

ST- 01.12 PLACE ZABAW I ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Kod CPV 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem i wyposażeniem placu zabaw, które zostaną wykonane w ramach zagospodarowania terenu wokół jeziora Piekietko przy ul. Długiej w Braniewie.

1.2. Zakres stosowania SST

SST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu placów zabaw i elementów małej architektury, obejmują dostawę i montaż urządzeń takich jak:

- Kontener sanitarny, damsko- męski
- kontener sanitarny dla niepełnosprawnych
- Tężnia
- Altana przy tężni
- zestaw street workout
- drążki do podciągania
- lina do wspinaczki
- power rope
- belka do brzuszków
- pomost pływający
- figura gumowa ośmiornica
- pagórek gumowy
- zjeżdżalnia terenowa
- park trampolin
- mały park linowy
- równoważnia linowa
- linarium kopuła
- zjazd linowy
- ławka
- huśtawka miejska
- betonowy stół rekreacyjny
- leżak miejski
- tablica informacyjna
- grill betonowy
- stojak rowerowy
- blokada parkingowa
- kosz na śmieci

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w STWiOR „Wymagania ogólne”

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z opisem technicznym placu zabaw i STWiOR.

2. MATERIAŁY

2.1. Ogólne wymagania dotyczące materiałów

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w STWiOR „Wymagania ogólne”.

2.2 Zastosowane materiały:

Kontenery sanitarne

Wymiary kontenera damsko- męskiego: Lz= 605,8cm, Sz= 243,8cm, Hz= 280cm, Hw= 250cm

Wymiary kontenera dla niepełnosprawnych: Lz= 299cm, Sz= 244cm, Hz= 280cm, Hw= 250cm

Konstrukcja: spawana rama podłogi, stropodachu oraz słupy usytuowane w narożach modułu. Elementy konstrukcji pokryte są powłokami antykorozyjnymi. Woda deszczowa odprowadzana jest rynnami PCV umieszczonymi wewnątrz słupów narożnych kontenera. Konstrukcja nośna kontenera w klasie EXC2 wg normy PN EN 1090-1. Oznakowanie CE. Elementy spawane zgodnie z PN EN ISO 3834-2.

Stropodach: blacha ocynkowana gr. 0,55 mm, płyta wiórowa gr. 10 mm, wełna mineralna gr. 50 mm, warstwa izolacyjna, płyta warstwowa: blacha lakierowana, styropian gr. 50 mm, blacha lakierowana biała. Nośność stropodachu 100 kg/m².

Ściany zewnętrzne: blacha lakierowana gr. 0,55 mm w kolorze szarym RAL 7035 profilowana, styropian gr. 75 mm, blacha lakierowana gr. 0,55 mm w kolorze białym RAL 9010 gładka.

Ściany wewnętrzne: blacha lakierowana biała RAL 9010 gładka, styropian gr. 50 mm, blacha lakierowana biała RAL 9010 gładka oraz system ścianek giszetowych.

Podłoga: ocynkowana blacha trapezowa, wełna mineralna gr. 100 mm, folia, paroprzepuszczalna, płyta gr. 20 mm, wykładzina PCV gr. min. 2 mm. szara, wykończenie podłogi wykładziną wygiętą na ścianę kontenera. Maksymalne obciążenie podłogi 200 kg/m².

Okna PCV: s(U), 565x535mm, białe z szybą matową.

Drzwi:

- zew. jednoskrzydłowe stalowe, białe 900×2000 mm,
- wew. jednoskrzydłowe, łazienkowe, białe 800×2000 mm .

Instalacja elektryczna natynkowa:

- przyłącze instalacji na bazie gniazda i wtyku sitowego 5x32A,
- instalacja oświetleniowa — 2 x 16W LED świetlówka,
- instalacja gniazd wtykowych, gniazdka, włącznik.

Instalacja grzewcza: grzejnik elektryczny 2000 W.

Instalacja wentylacyjna: wentylator elektryczny 150m³/h.

Instalacja wodno-kanalizacyjna:

- instalacja wodna wykonana z rur PP,
- instalacja kanalizacyjna wykonana z rur PCV.

Wyposażenie:

Kontener damsko- męski: muszle toaletowe, pisuary, umywalki, podgrzewacz wody, lustro z półką, uchwyt na papier toaletowy.

Kontener dla niepełnosprawnych: muszla toaletowa, umywalka, regulowane lustro, podjazd umożliwiający wjazd wózkami, podgrzewacz wody, podajnik ręczników papierowych, dozownik na mydło w płynie, uchwyt na papier toaletowy, składany przebierak dla nie-mowląt.

Posadowienie: kontenery posadowione na bloczkach betonowych

Tężnia

Tężnia solankowa pracująca w obiegu zamkniętym. Wykonana z drewna sosnowego/świerkowego pomalowanego impregnatem do drewna w wybranym kolorze. Wypełnienie witekami brzoзовymi. Dach tężni pokryty gontem bitumicznym. Tężnia wyposażona w zbiornik na solankę o pojemności ok. 1500 l zamontowany w dolnej części tężni. W zbiorniku zamontowana pompa o mocy 50W oraz o wydajności do 6500l/h która pompuje solankę do górnej części tężni skąd spływa swobodnie z powrotem do zbiornika po wijkach brzoзовych. Pompa zabezpieczona wyłącznikiem pływakowym przed suchobiegiem. W górnej części tężni zamontowanych 12 halogenów LED o mocy 6W każdy.

Oświetlenie uruchamiane czujnikiem zmierzchowym. W tężni stosowany roztwór solanki o stężeniu 16-20%.

Płyta fundamentowa pod tężnię

Zaprojektowano płytę fundamentową pod tężnię o wymiarach 612x172 cm i grubości 25 cm. Płytę wykonać z betonu C20/25 wodoszczelność W4 i zazbroić górą i dołem prętami Ø6 AIIIIN B500SP. Pod płytą wykonać podsypkę piaskowo-żwirową o grubości 70 cm zagęszczoną do $\lambda_s > 0,98$ oraz podkład z chudego betonu gr. 10 cm.

W pobliżu tężni należy umieścić skrzynkę elektryczną z wyłącznikiem czasowym, bezpiecznikiem i wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

Altana przy tężni

Wiata drewniana o wymiarach 7 x 3m, o prostej bryle krytej dachem płaskim jednospadowym krytym gontem bitumicznym. Konstrukcja drewniana. Zaprojektowano wiatę z elementów z drewna kl. C24 o następujących przekrojach:

Słupy 14x14 cm
Belki 14x18 cm
Miecze 12x12 cm
Krokwie 6x12 cm

Do łączenia konstrukcji używać połączeń ciesielskich oraz systemowych łączników do drewna. Słupy posadzić na stopach betonowych z betonu C20/25 i kotwić do nich za pomocą kotew stalowych (podstawa słupa). Drewno impregnowane dwukrotnie preparatem chroniącym przed korozją biologiczną w jasnym, chłodnym kolorze dopasowanym do koloru tężni. Część paneli ściennych wypełnionych ażurową, przesłoną słoneczną zgodnie z załączonymi rysunkami. Wiata ustawiona na stopach fundamentowych 40 x 40 x 30cm posadowionych na głębokości 1m.

Zestawy street workout

Urządzenia do ćwiczeń Street Workout. Wykonane z materiałów odpornych na warunki atmosferyczne. Słupy nośne wykonane z rury stalowej 90x90mm, osadzone bezpośrednio w gruncie na głębokości 60cm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe. Słupy nośne malowane w kolorze antracytowym, pozostałe elementy stalowe w intensywnym, jasnozielonym kolorze.

- Zestaw street workout wyposażony w drabinki pionowe i poziome, drążki do podciągania i kółka gimnastyczne. Umożliwia trening 3 osób jednocześnie.

- Wymiary zestawu: 5,12 x 2,36 x 2,41 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 9,19 x 6,42 m
- Maks. wys. upadku C: 2.34
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 45 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 26 m

- Drążki do podciągania poręcze wykonane z rur stalowych fi 48,3mm zabezpieczone przez cynkowanie oraz malowanie proszkowe farbą strukturalną o drobnej strukturze. Umożliwia trening 2 osób jednocześnie.

- Wymiary zestawu: 2,5 x 0,7 x 2,11 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,9x 4,1m
- Maks. wys. upadku C: 2.04
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 20,3 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 16,5 m

- Lina do wspinaczki Lina, jak i konstrukcja urządzenia, wykonane z materiałów najwyższej jakości odpornych na warunki atmosferyczne.

Słupy nośne z rury stalowej kwadratowej 90x90mm, osadzone bezpośrednio w gruncie na głębokości 60 cm. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

- Wymiary zestawu: 1,22 x 0,09 x 2,41 m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 5,35 x 4,22m
- Maks. wys. upadku C: 2.35
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 18,5 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 15,5 m

- Power rope Lina i konstrukcja z uchwytem na linę, wykonane z materiałów najwyższej jakości odpornych na warunki atmosferyczne.

Słup z przykręcanym uchwytem na linę (kotwicą) wykonany jest z rury stalowej kwadratowej 90x90mm, osadzony bezpośrednio w gruncie na głębokości 60 cm. Średnica sworznia mocującego kotwicę: 20 mm. Uchwyt na linę został wykonany z blachy ciętej laserowo oraz wyprofilowanej rury. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe na kolor antracyt.

- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 9,80 x 3,40m
- Maks. wys. upadku A: 1,0
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 30,9 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 23,5 m

- Belka do brzusków Urządzenie wykonane z materiałów najwyższej jakości odpornych na warunki atmosferyczne. Belka przeznaczona do siedzenia drewniana, zabezpieczona przed działaniem warunków atmosferycznych. Podpora na stopy wykonana jest z rury stalowej okrągłej fi 48,3mm zabezpieczonej przez cynkowanie oraz malowanie proszkowe farbą strukturalną o drobnej strukturze. Umożliwia trening 2 osób jednocześnie.

- Wymiary urządzenia: 1,0 x 3,0m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 4,0 x 6,0m
- Maks. wys. upadku A: 0,22
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 22,1 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 17,4 m

pomost pływający

Rekreacyjny pomost o wymiarach 2 x 4m na pływakach polietylenowych. Dostarczony na budowę jako element gotowy. Pływaki plastikowe z polietylenu wypełnione materiałem EPS o gęstości 19 kg/m³, chłonności poniżej 3% i wytrzymałości powyżej 100 kPa.

Konstrukcja: drewniane ramy o wymiarach 45 x 145 mm, w miejscu łączeń ramy podwójne. Wytrzymałość C24 wg normy EN338. Drewno głęboko impregnowane metoda ciśnieniową, klasa HC4. Ramy skręcane bez widocznych łączeń. Deskowanie wykonane z desek o wymiarach 28 x 120mm, które są ryflowane oraz impregnowane ciśnieniowo.

Moduły łączone są ze sobą na pomocą łączenia śrubowego z użyciem gumowych przekładek. Wszystkie elementy metalowe poddawane są galwanizacji.

Pomost na okres zimowy musi być wyciągnięty z wody z powodu możliwości uszkodzenia pływaków przez lód.

Parametry techniczne pomostu:

- Wymiary: 2,0 x 4,0 x 0,43m
- Liczba pływaków: 4 szt.
- Waga modułu: 192 kg
- Projektowana nośność: 688 kg, 0,84 kN/m²

- Nośność robocza: 344 kg, 0,4 kN/m²
- Wolna burta (bez obciążenia) 0,36m
- Dopuszczalna wysokość fali: 0,2m
- Dozwolona prędkość przepływu wody: 1m/s

Parametry techniczne pływaków:

- Wymiary: 0,8 x 1,2 x 0,26m
- Waga: 25 kg
- Wyporność: 220 litrów
- Formowane techniką rotacyjną
- Wypełnione EPS
- Odporne na promieniowanie UV oraz zamarzanie

Place zabaw

Figury gumowe

Na ramę z laminatu nakładana jest amortyzująca warstwa wykonana z mieszanki granulatu gumowego SBR (granulat pochodzący z recyklingu) oraz kleju poliuretanowego. Wierzchnia, kolorowa warstwa wykonana jest z EPDM. Produkt zaprojektowany zgodnie z normami europejskimi EN 1176:2008 (PN-EN 1176:2009) z certyfikatem zgodności.

Figura gumowa ośmiornica

Kompozycja elementów kulistych i słupków palisady, pokrytych mocną, kolorową warstwą EPDM. Wymiary 2,18 x 2,02 x 0,74m, strefa bezpieczeństwa 5,18 x 5,02 m, maksymalna wysokość upadku 0,74m. Figura wykonana w barwach niebieskiego i zieleni.

Pagórek gumowy

o wymiarach Ø1,8 x 0,52m, maksymalna wysokość upadku 0,52m, strefa bezpieczeństwa Ø4,4m. Figura wykonana w różnych odcieniach zieleni.

Zjeżdżalnia terenowa

Wykonana z materiałów odpornych na działanie warunków atmosferycznych i wandalizm. Elementy boczne składają się z kolorowych płyt wykonanych z płyt HPL o grubości 13mm. Słupy stalowe 95x95mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Wykończenie ma lekko pofalowaną powierzchnię, odporną na zarysowania. Platformy z HPL gr. 12,5mm i powierzchni antypoślizgowej. Rury zostały wykonane ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm. Ślizg ze stali nierdzewnej 304 o gr. 2 mm, gięty i walcowany w jednym kawałku. Urządzenie ma wymiary 17,60 x 8,61m x 8.66m ze strefą bezpieczeństwa 11,98 x 20,74m i maksymalną wysokością upadku 2,16m

Park trampolin – zestaw 4 trampolin. Konstrukcja wykonana z blach ocynkowanych ogniowo. Mata skokowa o podwyższonej wandaloodporności złożona z trwałych segmentów z tworzywa sztucznego. Sprężyny ocynkowane ogniowo, zawieszone na profilu stalowym. Górna pokrywa zalana gumą EPDM. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne. Urządzenie posadowione poniżej poziomu gruntu. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

- Wymiary urządzenia: Ø 3,7m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø 6,7m
- Maks. wys. upadku A: 0,6
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 35,3 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 21,0 m

Mały park linowy – Posadowienie zestawów 80 cm poniżej poziomu terenu.

Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu. Słupy nośne z rury stalowej okrągłej Ø 140mm, osadzone bezpośrednio w gruncie. Podesty z powierzchnią antypoślizgową. Liny polipropylenowe 16-18mm z rdzeniem stalowym odporne na wandalizm i UV.

Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i lakierowanie proszkowe.

- Wymiary Zestawu: 9,15 x 9,32m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 12,76 x 13,04m
- Wys. upadku: A- 0,96 pow. 68,14 m²
B- 1,84 pow. 26,46 m²
C- 2,15 pow. 31,03 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 53,56 m

Równoważnia linowa – Słupy nośne stalowe o przekroju kwadratowym, utwierdzone w betonowym fundamencie. Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Taśma do balansowania poliestrowa. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie przez cynkowanie i malowanie proszkowe. Posadowienie urządzenia 60 cm poniżej poziomu terenu. Zgodność z normą EN 1176

- Wymiary urządzenia: 4,41 x 0,31 x 0,4m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 7,41 x 3,31m
- Maks. wys. upadku A: 0,4
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 22,6 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 19,0 m

Linarium kopuła – Urządzenie posadowione ok. 130 cm poniżej poziomu gruntu. Konstrukcja z rury stalowej Ø 114,3mm. Liny polipropylenowe 16mm z rdzeniem stalowym. Wszystkie łączniki odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanie proszkowe.

- Wymiary urządzenia: 10,13 x 11,68 x 6,83m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: Ø 16,7m
- Maks. wys. upadku C: 2,4
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 220,0 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 52,5 m

Zjazd linowy – Słupy nośne o przekroju okrągłym Ø 12cm z drewna klejonego warstwowo, osadzone 10 cm nad powierzchnią gruntu za pomocą stalowych kotew. Elementy drewniane olejowane lub pokryte barwną lazurą. Panele z polietylenu wysokociśnieniowego (HDPE). Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Posadowienie urządzenia 71cm poniżej poziomu terenu na metalowych kotwach, przytwierdzonych do prefabrykowanych fundamentów. Montaż zgodnie z instrukcją. Zgodny z normą EN 1176.

- Wymiary urządzenia: 24,37 x 3,1 x 3,6m
- Wymiary strefy bezpieczeństwa: 27,37 x 6,1m
- Maks. wys. upadku A: 0,9
- Pole całk. strefy bezpiecznej: 116,5 m²
- Obwód strefy bezpieczeństwa: 61,6 m

Elementy małej architektury

Ławka z rur stała z oparciem- Konstrukcja urządzenia wykonana ze stali S235. Deski impregnowane próżniowo- ciśnieniowo i lakierowane. Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe w kolorze czarnym lub antracytowym. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Fundamentowanie zgodnie z instrukcją montażu.

Minimalna długość: 180 cm,

Minimalna szerokość: 60 cm,

Minimalna wysokość -78 cm

Ilość- 18 sztuki

Huśtawka miejska-

Szerokość podstawy 150 cm

Długość podstawy 230 cm

Wysokość podstawy 180cm

Długość ławki 180 cm

Konstrukcja podstawy: profil /60x60x2/ mm

Konstrukcja huśtawki: stal gr. 8 mm

Deski ławkowe z drewna świerkowego lub jodłowego.

Zabezpieczenie antykorozyjne: stal zabezpieczona antykorozyjnie poprzez ocynk galwaniczny i malowanie proszkowe w kolorze antracytowym. Drewno impregnowane ciśnieniowo i lakierowane. Lakier wodny trzy warstwy, bezbarwny.

Ilość- 6 sztuk

Betonowy stół rekreacyjny- Stół zintegrowany z dwiema ławami z oparciem. Do wykonania podstawy stołu użyte zostały naturalne kruszywa. Natomiast blat stołu oraz siedziska i oparcia są z drewna iglastego. Aby uzyskać wysoką odporność drewna na warunki atmosferyczne impregnowane dwoma warstwami lakierobejcy oraz lakieru.

Stół mocowany do podłoża za pomocą metalowej lub prefabrykowanej betonowej kotwy.

Długość: 200cm

Szerokość: 200cm

Wysokość 80cm

Waga: 480kg

Ilość- 13 sztuk

Leżak miejski- stelaż wykonany z blachy stalowej o grubości 6mm, zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie i malowanej proszkowo na kolor czarny. Siedzisko z desek grubości 4cm impregnowanych próżniowo- ciśnieniowo. Wszystkie łączniki i okucia odporne na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV. Montaż poprzez przykręcenie do podłoża lub zabetonowanie elementów kotwiących.

Długość: 198 cm,

Szerokość: 140 cm,

Wysokość -90 cm

Ilość- 8 sztuk

Tablica informacyjna- Konstrukcja z kantówki 8 x 8 cm oraz sklejki wodoodpornej. Drewno dwukrotnie impregnowane i lakierowane lakierem bezbarwnym. Nadruk na płycie PCV grubości 3mm, laminowany. Montaż poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego.

Wysokość: 250 cm

Szerokość: 66 cm

Ilość- 2 sztuki

Grill betonowy- wykonany z betonu płukanego z kamieniem rzeczonym lub mieszanką grysów.

Palenisko wyłożone blachą nierdzewną zabezpieczającą obudowę i ułatwiającą czyszczenie paleniska (odporną na temperatury do 1350°C)

Ruszt wykonany ze stali nierdzewnej, odpornej na wilgoć i wysokie temperatury

Grill ze względu na swoją wagę jest stabilny -

Urządzenie przeznaczone do zastosowania na wolnym powietrzu

Sposób montażu: w zależności od podłoża montowany na stałe poprzez kotwy do zabetonowania

Długość 80 cm

Głębokość 54 cm

Wysokość 90 cm

Waga 420 kg

Ilość- 4 sztuki

Stojak na rowery- Betonowy, o formie połowy walca leżącego na boku. W wysklepionej powierzchni wycięte zagłębienia na koło od roweru. Przy każdym stanowisku zakotwiona obroż do mocowania roweru. Materiały użyte do produkcji: szybkowiążący cement portlandzki klasy 42,5 R, płukane kruszywa, piasek sortowany oraz sprawdzone receptury, dzięki temu otrzymujemy beton o maksymalnej wytrzymałości (min. C 40).

Ze względu na wagę stojaki te przeważnie nie są montowane na stałe do podłoża.

Ilość stanowisk: 5

Długość: 150cm

Głębokość: 47cm

Wysokość: 25cm

Waga: 300kg

Ilość- 3 sztuki

Słupki blokujące wjazd- Blokada parkingowa wykończona cynkowaniem galwanicznym (kolor srebrny) lub malowaniem proszkowym z podkładem cynkowym (kolor biały). Blokada parkingowa posiada 5 czerwonych pasów ostrzegawczych 80 mm z folii drogowej I generacji oraz gumowy odbojnik z metalową tuleją. Blokada składana wyposażona w zamek zatrzaskowy.

Wysokość w pozycji pionowej	60 cm
Wysokość w pozycji poziomej	6 cm
Szerokość	57 cm
Waga	9 cm
Profil pionowy	5x5x0.3 cm
Ramiona	3,37x0.23 cm
Podstawa	19,5x19,5x0.4 cm
Ilość otworów montażowych	4
Średnica otworów montażowych	1,3 cm
Rozstaw otworów montażowych	15 cm
Ilość- 4 sztuki	

Kosz na odpadki- kosz uliczny o pojemność 35l. Wykonany z ocynkowanej ażurowej blachy gr. od 1 do 2 mm, malowanej proszkowo specjalnymi farbami proszkowymi (wypalnymi dzięki czemu uzyskuje się dużą odporność na czynniki atmosferyczne) na kolor czarny RAL 9005. Kosz jest umieszczony na stalowym słupku oraz wyposażony w daszek. Wewnątrz umieszczony jest wielorazowy wkład z blachy ocynkowanej. Słupek należy zamontować poprzez zabetonowanie elementu kotwiącego. Kosz opróżniany poprzez obrót pojemnikiem.

Średnica: 33 cm,

Wysokość kosza -44 cm

Ilość- 22 sztuki

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

3.2. Sprzęt

Zastosowany sprzęt: zgodnie z instrukcją montażową dołączoną przez Producenta.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

4.2 Transport materiałów

Dowóz – samochód skrzyniowy.

Materiały i sprzęt powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu zgodnie z przepisami BHP i ruchu drogowego. W czasie transportu urządzenia i elementy należy przewozić dobrze zamocowane, zabezpieczone przed zarysowaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1 Ogólne zasady wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, bezpieczeństwo wszelkich czynności na budowie oraz za ich zgodność z opisem technicznym placu zabaw STWiOR i poleceniami Inspektora Nadzoru.

Przed przystąpieniem do prac związanych z montażem urządzeń placu zabaw, zestawów do ćwiczeń i małej architektury należy sprawdzić, czy dostarczony towar jest zgodny ze specyfikacją z zamówienia oraz wymaganymi normami.

Prace montażowe należy wykonać na zasadach określonych w stosownej umowie.

5.2. Montaż

Montaż należy wykonywać zgodnie z instrukcją dostarczoną przez producenta wyrobu.

Urządzenia montowane muszą być zgodnie z dokumentacją techniczną, z zachowaniem wymaganych stref bezpieczeństwa dla każdego urządzenia.

Fundamenty zabawek wykonać zgodnie z normą PN-EN 1176.

Zabawki i urządzenia rekreacyjne zamontować na placu zabaw zachowując wymagane przez dostawców urządzeń minimalne strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń -zgodnie z normą PN-EN 1176.

5.3. Podłoże

Urządzenia do zabaw i ćwiczeń zakotwiczyć w podłożu przy zastosowaniu stalowych ocynkowanych kotew i prefabrykowanych fundamentów dostarczanych na budowę razem z urządzeniami. Fundamenty muszą się znaleźć 30cm poniżej górnego poziomu nawierzchni bezpiecznej.

5.4. Instrukcje użytkowania

Wszystkie urządzenia do zabaw i ćwiczeń dostarczyć z właściwą instrukcją użytkowania w celu ułatwienia w przyszłości przeglądu urządzeń zabawowych po zakończeniu okresu gwarancyjnego.

5.5. Przegląd

Przegląd urządzeń w okresie objętym gwarancją należy przeprowadzać w odstępach, co najmniej 12-to miesięcznych. Przeglądu tego dokonuje Wykonawca. Poważne usterki, bezpośrednio wpływające na bezpieczeństwo, należy niezwłocznie usunąć. Jeżeli nie jest to możliwe, należy zabezpieczyć urządzenie zablokowując je, demontując lub w jakikolwiek inny sposób, tak, aby uniemożliwić korzystanie z niego.

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu zgodności wykonania robót z opisem technicznym zamierzenia projektowego i STWiOR.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania materiałów i wyrobów posiadających potwierdzone przez producenta świadectwa jakości i spełniające normy PN lub PN-EN.

Odbiór materiału będzie obejmował zgodność ze specyfikacją i sprawdzenie właściwości materiału z wystawionym atestem.

W przypadku zastrzeżeń co do zgodności materiału z zaświadczeniem o jakości wystawionym przez producenta, materiał powinien być zbadany na koszt Wykonawcy. Materiały, które nie spełniają norm nie dopuszcza się do wbudowania. Roboty zanikające należy zgłaszać do odbioru.

6.2. Warunki szczegółowe.

Sprawdzenie robót polega na skontrolowaniu ich zgodności pod względem zastosowanych materiałów i dokładności wykonania.

6.2 Wymagania techniczne przy odbiorze robót.

Elementy placu zabaw i zestawów do ćwiczeń powinny być osadzone zgodnie z normami i wytycznymi Producenta określonymi w instrukcji montażu.

Po zamontowaniu urządzeń należy sprawdzić prawidłowość ich funkcjonowania.

6.3. Ocena jakości wykonanych robót

Jeżeli spełnione zostaną wszystkie wymogi dotyczące zastosowanych materiału oraz montażu urządzeń zabawowych i zestawów do ćwiczeń oraz wykonania stref bezpieczeństwa, jak również prawidłowy montaż elementów małej architektury, wykonane roboty należy uznać za zgodne. W przypadku jakichkolwiek uwag i usterek roboty należy uznać za niezgodne z wymaganiami.

W razie uznania całości lub części robót za niezgodne z wymaganiami należy:

- a) zakwestionowane roboty odrzucić oraz nakazać powtórne wykonanie robót
- b) roboty wykonane niezgodnie z wymaganiami poprawić w celu doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

7.2. Jednostka obmiarowa

Ilość urządzeń i elementów małej architektury oblicza się w sztukach.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady odbioru robót podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

Roboty wymienione w STWiOR podlegają odbiorowi częściowemu i końcowemu przez komisję powołaną przez Inwestora.

Z czynności odbiorowych zostanie sporządzony protokół odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w STWiOR „Wymagania ogólne”

9.2. Termin płatności

Po komisyjnym odbiorze technicznym przyjęcia placów zabaw, strefy sportowej i małej architektury przez Inwestora – termin płatności zgodnie z warunkami określonymi w umowie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Polskie normy:

- PN-EN1176-1:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 1: Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań.
- PN-EN1176-2:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 2: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań huśtawek.
- PN-EN1176-3:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 3: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań zjeżdżalni.
- PN-EN1176-6:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 6: Dodatkowe wymagania bezpieczeństwa i metody badań urządzeń kołyszących.
- PN-EN1176-7:2009 Wyposażenie placów zabaw i nawierzchnie -- Część 7: Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.
- PN-EN1177:2009 Nawierzchnie placów zabaw amortyzujące upadki -- Wyznaczanie krytycznej wysokości upadku.

10.2 Inne dokumenty:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. z 2004 r., Nr 92, poz.881).
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie zgodności (Dz. U. z 2002 r., Nr 166, poz. 1360 z późn. zm.).