

Przedmiot Specyfikacji Technicznej - wymagania szczegółowe.
SST 5
DOSTAWA I MONTAŻ WYPOSAŻENIA PLACU ZABAW -
CPV45340000-2

1. Część ogólna.

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z dostawą i montażem wyposażenia urządzenia placu zabaw.

1.2. Zakres stosowania ST.

ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt 1.1

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z dostawą i montażem w/w wyposażenia na terenie opracowania.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów, wykonywanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową oraz poleceniami Kierownika Robót.

Niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

- organizacji robót budowlano-montażowych,
- zabezpieczenia interesu osób trzecich,
- zabezpieczenia chodników i jezdni,
- warunków organizacji ruchu,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- zaplecza dla potrzeb Wykonawcy podano w OST.

1.3.1. Wymogi formalne.

Urządzenia powinny być wykonane i osadzone zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną oraz instrukcją montażu Producenta systemu przyjętego do realizacji i zaakceptowanego przez osoby sprawujące nadzór nad realizacją inwestycji.

Wykonanie robót powinno być zlecone przedsiębiorstwu mającemu doświadczenie w realizacji tego typu robót, przeszkolonemu w zakresie montażu wybranego systemu oraz gwarantującemu właściwą jakość wykonania.

1.3.2. Wymogi organizacyjne.

Urządzenia należy wykonać w sposób nie zakłócający funkcji komunikacyjnych ulic i ciągów pieszych.

Składowanie materiałów poroźbiórkowych oraz materiałów do zabudowy nowych urządzeń siłowni powinno odbywać się na terenie własnym.

2. Materiały.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST.

Wymagania szczegółowe

Urządzenia siłowni zewnętrznej muszą posiadać certyfikat zgodności z PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009, PN-EN ISO 20957-1:2014-02 która pozwala na użytkowanie ich przez dzieci i osoby dorosłe

Elementy narażone na silne zużycie tj. stopki i siedziska wykonane są ze stali nierdzewnej odpornej na warunki atmosferyczne i zadrapania.

Odległości między elementami ruchomymi urządzeń a stałymi muszą być zgodne ze strefami bezpieczeństwa dla każdego urządzenia, co zabezpiecza przed Urazami osób trzecich.

Urządzenia wyposażone w ograniczniki, które uniemożliwiają nadmierne wychylenia elementów wahających się powyżej 50 stopni zapobiegając niebezpiecznym uderzeniom.

Urządzenia wyposażone w amortyzatory redukujące siły zderzeń elementów swobodnie opadających.

Urządzenia montowane do fundamentów na głębokości minimum 30cm i 80cm.

- Urządzenia placów zabaw dziecięcych takie jak:

- Piaskownica kwadratowa - 1szt.,
- Panel edukacyjny - urządzenie zręcznościowe labirynt - 1szt.,
- Panel edukacyjny - urządzenie do gry w kółko i krzyżyk z tablicą do rysowania - 1szt.,
- Elementy mobilne edukacyjne i zręcznościowe - ścieżka sensoryczna (10 elementów), zestaw balansujący, falista ścieżka oraz stożek,

2.1. Urządzenia placu zabaw.

Piaskownica kwadratowa.

Kwadratowa piaskownica o wymiarze 3,5 x 3,5m w miejscu istniejącej, zaprojektowana z wysokiej jakości płyt HDPE o grubości 15mm. Siedziska narożne wykonać z płyty HDPE o grubości 10mm, śruby zabezpieczyć zaślepkami z tworzywa.

Przed montażem piaskownic należy odpowiednio przygotować podłoże. Nową nawierzchnię ułożyć na geowłókninie w spadku do dołu odwodniającego ze żwiru (30x30cm i gł. 40,0cm). Piasek płukany, średnioziarnisty, niepyłący - warstwa gr. 30,0cm. Geowłóknina dobrana jak do piaskownic na placu zabaw, wodoprzepuszczalna. Po montażu piaskownicy należy wypełnić piaskiem. Piasek powinien być oczyszczony z zanieczyszczeń, przefiltrowany oraz dopuszczony do zastosowania jak w piaskownicach na placu zabaw, nie gorszy.

Urządzenie powinno być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

Wymiary urządzenia: 3,50 x 3,50m

Wysokość urządzenia: 0,30m do 0,45m

Strefa bezpieczeństwa: 6,50 x 6,50m

Wysokość swobodnego upadku: brak

Głębokość posadowienia: -0,45m

Podane wymiary urządzenia mogą się różnić, dopuszcza się +/- 5% różnicy.

Panel edukacyjny - urządzenie zręcznościowe labirynt.

Urządzenie wykonane z drewna bezrdzeniowego litego o przekroju 90x90 mm, impregnowane oraz malowane produktem drewnochronnym. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Powierzchnia tablicy wykonana ze sklejki siatkowanej o grubości 10 mm. Profil stalowy malowany proszkowo. Tuleje obrotowe Ø 130 mm wykonane z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach. Elementy urządzenia powinny być wodoodporne.

Urządzenie należy posadawić według wytycznych producenta. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

Urządzenie powinno być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

Wymiary urządzenia: 1,00x0,10m

Wysokość urządzenia: ~1,25m

Wymagania przestrzeń minimalna: 4,00 x 3,10m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Podane wymiary urządzenia mogą się różnić, dopuszcza się +/- 3% różnicy.

Panel edukacyjny - urządzenie do gry w kółko i krzyżyk z tablicą do rysowania.

Urządzenie wykonane z drewna bezrdzeniowego litego o przekroju 90x90 mm, impregnowane oraz malowane produktem drewnochronnym. Drewno frezowane wzdłużnie w celu eliminacji naturalnych pęknięć. Powierzchnie czołowe belek zabezpieczone kapturkami z tworzywa. Powierzchnia tablicy wykonana ze sklejk siatkowanej o grubości 10 mm. Profil stalowy malowany proszkowo. Tuleje obrotowe Ø 130 mm wykonane z tworzywa sztucznego. Konstrukcja osadzona na stalowych ocynkowanych kotwach. Elementy urządzenia powinny być wodoodporne.

Urządzenie należy posadawić według wytycznych producenta. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

Urządzenie powinno być wykonane zgodnie z normą PN-EN 1176-1:2017-12.

Wymiary urządzenia: 1,00x0,10m

Wysokość urządzenia: ~1,25m

Wymagania przestrzeń minimalna: 4,00 x 3,10m

Głębokość posadowienia: -0,60m

Podane wymiary urządzenia mogą się różnić, dopuszcza się +/- 3% różnicy.

Mobilne elementy wyposażenia – ścieżka sensoryczna.

Ścieżka Sensoryczna składa się z 10 paneli kwadratowych o wymiarach 30x30cm z różnorodnym wypełnieniem takim jak: drewno, kamyczek drobny mix, kawa, korek pionowy, miękki kudłacz, kamyki białe, sztuczna trawa, nakrętki sześciokątne, sznur jutowy, pastylki szklane mix, kora. Produkt powinien posiadać atest PZH. Do produkcji paneli użyto bezpiecznej dla śliny ludzkiej żywicy oraz oleju jadalnego, ze specjalnym przeznaczeniem dla niemowląt. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

Wymiary urządzenia: 0,30x0,30cm

Podane wymiary urządzenia mogą się różnić, dopuszcza się +/- 3% różnicy.

Mobilne elementy wyposażenia – zestaw balansujący.

Rozbudowana wersja wzbogacona o dodatkowe elementy do zabawy i tworzenia ekscytujących ścieżek. Tor równoważny w wersji rozbudowanej jest doskonałym wyzwaniem dla systemu równowagi. Tor równoważny przeznaczony jest do zabawy, terapii i rehabilitacji dzieci z problemami sensomotorycznymi oraz zaburzeniami równowagi. Aktywność na torze równoważnym jest z zarówno zabawą jak i wyzwaniem. Elementy toru są wykonane z tworzywa sztucznego wzmocnionego stalowymi prętami. Kolorowe elementy zestawu można łączyć na niezliczone sposoby. Tor w wersji zaawansowanej posiada utrudnienia takie jak: ruchoma deska, odchylający się dysk, tyczki czy linę równoważną. Dzięki dużej elastyczności, stopień

trudności można zmieniać w zależności od poziomów rozwoju dzieci i można go budować na wysokościach od 10 do 24 cm. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

Mobilne elementy wyposażenia – falista ścieżka zielona.

Zestaw składający się z 8 wyprofilowanych elementów o różnych fakturach, które połączone ze sobą, tworzą wąską ścieżkę. Wypustki masują stopy podczas wędrówki, poprawiając ukrwienie w kończynach. Dzięki uniwersalnemu systemowi łączy, ścieżkę można układać na wiele sposobów. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

Mobilne elementy wyposażenia – stożek/topek.

Prostej budowie stożek jest całkowicie bezpieczny i przyjazny dla dziecka. Świetny przyrząd do zabaw koordynacyjnych wszystkich partii mięśni, także dzieci zdrowych. Występy na brzegu „topka” zapobiegają przygnieceniu ręki dziecka. Zapewniają również dopływ powietrza, jeżeli dziecko chowa się wewnątrz. Podniesiony i zaokrąglony brzeg „topka” chroni głowy i ręce dzieci przed urazami. Podczas obracania się w topku o 360 stopni dzieci mają wrażenie „stania na głowie”. Wybrane urządzenie należy zatwierdzić z Inwestorem.

3. Sprzęt.

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji technicznej. Montaż wyposażenia sportowego wg zaleceń producenta systemu można wykonać ręcznie,

4. Transport.

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST.

Materiały mogą zostać dostarczone dowolnym środkiem transportu gwarantującym ochronę przed warunkami atmosferycznymi, zapewniającym stateczność elementów i wykluczającym ewentualność ich uszkodzenia.

Asortymenty powinny być zabezpieczone u producenta przed uszkodzeniem powłok oraz odkształceniem elementów w trakcie załadunku, transportu, wyładunku oraz składowania w sposób wynikający ze stosowanej instrukcji przedstawionej przez Producenta. Również sposób składowania elementów do momentu ich zabudowy musi odpowiadać ściśle warunkom zaleconym przez Producenta systemu.

Należy również odizolować te asortymenty od materiałów budowlanych o szkodliwym oddziaływaniu na powłoki i metale.

5. Wykonanie robót.

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w OST.

Wykonawca przedstawi Kierownikowi Robót do akceptacji Projekt Technologii i Organizacji Robót oraz Program Zapewnienia Jakości, uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane roboty.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, projektem organizacji robót oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

Wykonawca jest zobowiązany do bieżącego uzgadniania z Inspektorem nadzoru asortymentu i standardu przewidzianego do montażu wyposażenia. Przed

przystąpieniem do wykonywania robót Inspektor nadzoru potwierdzi asortyment i standard.

Do zakresu robót Wykonawcy wchodzi w szczególności uzyskanie od Zamawiającego protokołu odbioru budowlanego dostawy wybranego kompletnego systemu

Opis wszystkich urządzeń podany jest w dokumentacji projektowej w części graficznej jak i opisowej.

6. Kontrola jakości robót.

Osadzanie elementów montażowych należy wykonać ściśle wg instrukcji producenta, po sprawdzeniu wszelkich wymaganych atestów dopuszczających element wyposażenia do bezpiecznego użytkowania.

7. Obmiar robót.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w OST.

Jednostkami domiarowymi są:

Obmiar robót w zakresie wykonania jest zgodny z odpowiednimi elementami przedmiaru robót

Zasady przedmiaru i obmiaru robót zgodnie ze wskazanymi w „Przedmiarze robót” pozycjami .

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące niezbędne do wykonania robót podstawowych należy kalkulować w wycenie robót podstawowych.

Wielkości obmiarowe robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

Odbiór jest wykonywany na zasadach odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu wg OST.

Roboty uznaje się za zgodne z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywne wyniki.

Roboty podlegają odbiorowi końcowemu.

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót jest protokół odbioru sporządzony według wzoru ustalonego przez Stronę Zamawiającą.

Do odbioru końcowego robót Wykonawca zobowiązany jest przygotować dokumenty, zawierające w szczególności :

- a) rysunki budowlano – wykonawcze z naniesionymi zmianami
 - b) uwagi i zalecenia Inspektora Nadzoru, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń
 - c) Dzienniki budowy
 - d) wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, atesty jakościowe wbudowanych materiałów i wyrobów
 - e) ustalenia technologiczne inne dokumenty wymagane przez Stronę Zamawiającą
- W przypadku, gdy według komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego robót, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót. Wszystkie zarządzane przez komisję roboty uzupełniające będą zestawione według wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót uzupełniających wyznaczy komisja i stwierdzi ich wykonanie.

9. Podstawa płatności.

Za wykonanie przedmiotu umowy ustala się następujące zasady zapłaty wynagrodzenia:

- ustala się możliwość rozliczania robót miesięcznymi fakturami przejściowymi do wysokości 90% kwoty umownej. Podstawą wystawienia faktury przejściowej będzie protokół przejściowy robót, podpisany przez inspektora nadzoru;
- fakturę końcową za wykonanie przedmiotu umowy Wykonawca wystawi w ciągu dwóch tygodni od daty odbioru końcowego;
- faktury Wykonawcy za roboty wykonane przez podwykonawcę płatne będą przez Zamawiającego po otrzymaniu zatwierdzonej do zapłaty kopii faktury podwykonawcy oraz cesji płatności (wierzytelności) nad podwykonawcę, Śe otrzymał wynagrodzenie za te roboty;
- zapłata faktur nastąpi w terminie 21 dni od daty ich dostarczenia Zamawiającemu przelewem na konto Wykonawcy.

10. Przepisy związane.

Instrukcje wykonania i montażu elementów wyposażenia wydane przez producenta i potwierdzone atestem o dopuszczeniu elementów do ogólnego stosowania.