

SST-01

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY

Kody i nazwy CPV: 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
37535200-9 Wyposażenie placów zabaw

1. WSTĘP.

1.1.Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są wymagania dotyczące **dostawy i montażu elementów małej architektury** w ramach zadania

Budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym – zagospodarowanie terenu - Jazy – teren przy ul. Kruczej, dz. 631/1 Niepołomice.

1.2.Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST) jest stosowana jako dokument w postępowaniu o udzielenie zamówienia przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3.Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności mające na celu dostawę i montaż elementów małej architektury.

Uwaga:

Wszystkie montowane urządzenia i elementy małej architektury (wyposażenia placu zabaw), aby zachować wymagane bezpieczeństwo muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1176.

Zakres rzeczowy robót objętych specyfikacją:

- **dostawa i montaż elementów małej architektury – dwie trampoliny ziemne,**
- **ułożenie nawierzchni z mat przerostowych przy istniejących zabawkach.**

1.4. Określenia podstawowe

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

Wyrób budowlany – wyrób w rozumieniu przepisów o ocenie zgodności, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyborów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

Obiekt małej architektury – niewielkie obiekty, a w szczególności: a) Kultu religijnego, jak: kapliczki, krzyże przydrożne, figurki; b) Posągi, wodotryski i inne obiekty architektury ogrodowej; c) Użytkowe służące rekreacji codziennej utrzymaniu porządku, jak: piaskownice, huśtawki, drabinki, śmietniki.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, ich zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

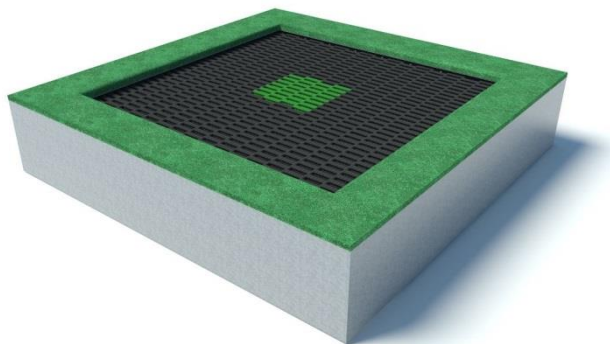
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW.

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania, podano w ST-00 „Wymagania ogólne”.

2.1. Katalogowe urządzenia do zabawy – elementy małej architektury – spełniające wymagania normy PN-EN 1176-1:2009 .

2.1.1. Trampoliny ziemne.

Rysunek poglądowy:



Standardowa trampolina skrzyniowa wbudowana w podłoże do użytku na place zabaw.

Trampolina zewnętrzna kwadratowa jest produktem wkopywanym w grunt, wandaloodpornym. Powierzchnia skakania znajduje się na równi z poziomem gruntu. Powierzchnia do skakania wykonana jest z antypoślizgowych, odpornych na warunki atmosferyczne plastikowych bloczków tworzących matę.

Wymiary (dł./szer./wys.) 205 x 205 x 45 cm

Powierzchnia do skakania 154 x 154 cm

Strefa bezpieczeństwa 554 x 554 cm (powierzchnia 30,7 m²).

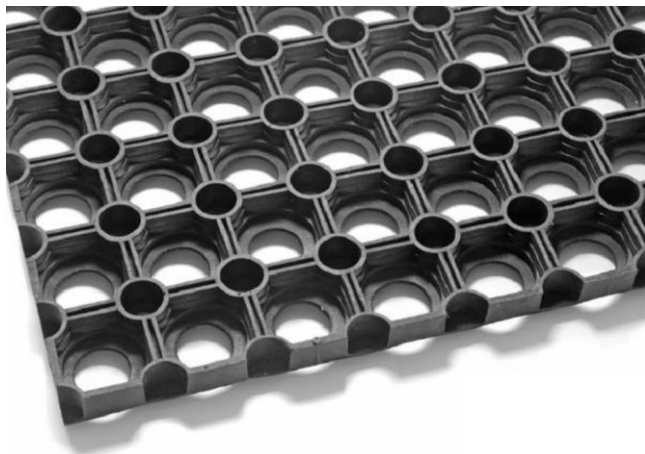
Dedykowana nawierzchnia to: trawnik, sztuczna trawa, kora, darń, gleba, maty przerostowe, nawierzchnie poliuretanowe, płytki SBR/EPDM, mulcz gumowy.

Nawierzchnie sypane takie jak: wióry, piasek, żwir, wióry są dopuszczalne, ale nie są zalecane.

Posadowienie urządzenia według instrukcji dostarczonej przez producenta.

2.1.2. Maty przerostowe 100 x 150 cm.

Rysunek poglądowy:



Maty gumowe, przerostowe, absorbujące upadek, o wymiarach 100x150 cm, o grubości odpowiedniej do współczynnika HIC danego urządzenia – zgodnie z wymogami normy PN-EN 1177:2009, przy istniejących zabawkach.

Grubość nawierzchni bezpiecznej dla podłoża trawiastego wynosi 2,3 cm dla wysokości swobodnego upadku do 3,4 m. Kolor mat przerostowych - czarny. Maty gumowe posiadają wypustki zapewniające dobry drenaż.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST-00 "Wymagania ogólne" punkt 3.

Roboty mogą być wykonywane ręcznie lub mechanicznie.

Sprzęt wykorzystywany przez Wykonawcę powinien być sprawny technicznie i spełniać wymagania BHP.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wybraną technologię robót i sprzęt.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST-00 "Wymagania ogólne" punkt 4. Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót.

Informacje ogólne zostały określone w ST-00 Wymagania ogólne.

5.2. Montaż trampolin

Prace związane z montażem elementów wyposażenia (małej architektury) prowadzić należy zgodnie z technologią i wskazówkami producentów tych urządzeń. zamieszczonymi w instrukcjach montażu lub instalacji. Podczas realizacji zaleceń montażowych, należy wykonać dokładnie opisywane czynności, bez pominięcia żadnej z nich.

W przypadku konieczności posiłkowania się określonymi w instrukcjach narzędziami montażowymi, należy w pierwszej kolejności zapoznać się i instrukcjami w zakresie posługiwania się wyżej wymienionymi narzędziami, tak aby użyte były zgodnie z ich charakterystyką i przeznaczeniem. Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące robót montażowych lub instalacyjnych i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP

5.3. Ułożenie mat przerostowych

Maty gumowe mocowane są do gruntu przy pomocy szpilek montażowych.

Nawierzchnia nie powinna mieć żadnych ostrych krawędzi ani niebezpiecznych nierówności. Powinna być tak zbudowana, aby nie stwarzała możliwości zakleszczeń, potknięć oraz być umieszczona na całym obszarze upadku, pod każdym urządzeniem sprawnościowym. Dostawca nawierzchni powinien dostarczyć wszelkie certyfikaty oraz atesty, instrukcję dotyczącą prawidłowego instalowania, konserwacji oraz procedur kontroli. Nawierzchnia powinna być oznakowana etykietami producenta i dostawcy, albo należy dostarczyć informacje, które pozwolą ją zidentyfikować i użytkować.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANych.

6.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 6.

6.2. Kontrola jakości robót polega na sprawdzeniu:

- zgodności parametrów technicznych urządzeń z dokumentacją,
- kompletności załączonej dokumentacji technicznej urządzeń potwierdzających zgodność urządzeń z normą PN-EN 1176:2009,
- prawidłowości funkcjonowania,
- zgodności geometrii z instrukcją montażu,
- dokładności wykonanych robót wykończeniowych przy elementach małej architektury.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Dla robót objętych niniejszą SST jednostką obmiarową jest:

1 sztuka lub **komplet** dostarczonych i zamontowanych urządzeń i innych elementów wyposażenia placu zabaw (elementów małej architektury) – zgodnie z dokumentacją projektową.

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT.

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST-00 „Wymagania ogólne” punkt 7.

Odbiór robót może nastąpić po pisemnym zgłoszeniu przez Wykonawcę gotowości do odbioru i przekazaniu Inspektorowi Nadzoru kompletu dokumentów w tym zakresie.

Odbiory robót zanikowych przeprowadzone będą na bieżąco po zgłoszeniu ich przez Wykonawcę.

Odbiór ostateczny przeprowadza Zamawiający, na podstawie dokonanej oceny wizualnej i w oparciu o pomiary wykonanych robót. Protokół odbioru końcowego danego etapu robót może być podstawą do dokonania rozliczenia pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady i wymagania dotyczące płatności za wykonane roboty podano w ST-00 „Wymagania Ogólne”.

Szczegółowe zasady - zgodnie z umową z Zamawiającym.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

- **PN-EN 1176 zawierające wymagania dla wyposażenia na publiczne place zabaw:**

- PN-EN 1176-1 Ogólne wymagania bezpieczeństwa i metody badań
- PN-EN 1176-7 Wytyczne instalowania, sprawdzania, konserwacji i eksploatacji.

oraz

- **PN-EN 1177 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.) - norma PN-EN 1176:2009 .