

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

1. Montaż urządzeń zabawowych

Kod CPV :

45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Osiedle Krakowiaków 18, 31-963 Kraków

INWESTOR:

Samorządowe Przedszkole nr 93
os. Krakowiaków 18, 31-963 Kraków

AUTORZY OPRACOWANIA:

mgr inż. arch. Kinga Konopka

mgr inż. arch. Igor Gargała

arch. Tomasz Szczepanik,
upr. Nr MPOIA/009/2016

ST.00.00-WYMAGANIA OGÓLNE

I.ST.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1. WSTĘP

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja przedsięwzięcia

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu urządzeń zabawowych na placu zabaw oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej (piasek lub SBR+EPDM) w Krakowie, Gmina Kraków na działce o nr ewidencyjnym : 27 , Obręb NH-50

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych objętych ST

Przedmiotem specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych w zakresie realizacji wymiany nawierzchni na bezpieczną oraz wykonania nawierzchni bezpiecznej (piasek lub SBR+EPDM) w lokalizacji określonej w pkt.1.1.

Zakres inwestycji obejmuje :

montaż urządzeń zabawowych oraz wykonanie nawierzchni bezpiecznej pod tymi urządzeniami. Zakres robót budowlanych określono w przedmiarze robót.

1.3. Rodzaj robót i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

1.4.1 roboty ziemne

Roboty ziemne-wykopy „odkryte” wykonywane będą jako szerokoprzestrzenne, grunt z wykopów należy składować na działce – ilość jest równa sumie wykopów projektowanych nawierzchni ulepszonych.

1.4. Informacje o terenie budowy

Prace budowlane związane z budową placu zabaw będą prowadzone na terenie działki nr 27 , Obręb NH-50 w Krakowie

1.5. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji Technicznej są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją kosztorysową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru.

Zakłada się co następuje :

- Przekazanie placu budowy-Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże protokołem Wykonawcy teren budowy wraz z wszystkimi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi. Zamawiający poda lokalizację obiektu za którego ochronę ponosi odpowiedzialność Wykonawca.
- Dokumentacja- Zamawiający przekaże Wykonawcy dokumentację projektową na warunkach określonych w umowie.
- Zabezpieczenie terenu budowy- wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji, aż do jej zakończenia i odbioru. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające w stanie sprawności technicznej.
- Bezpieczeństwo i higiena pracy- podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów BHP, w szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby pracownicy nie wykonywali robót w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia i niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.
- Ochrona środowiska- Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego
- Ochrona własności publicznej i prywatnej-Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji, urządzeń zlokalizowanych na terenie obiektu. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji urządzeń w czasie trwania budowy

- Konstrukcja nawierzchni- układ warstw nawierzchni
- Droga- wydzielony pas terenu przeznaczony do ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszego wraz z wszelkimi urządzeniami technicznymi związanymi z prowadzeniem i zabezpieczeniem ruchu
- Materiały – wszelkie materiały potrzebne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją zadania i ST, zaakceptowane przez Inwestora i posiadające atesty, certyfikaty, świadectwa jednostkowego dopuszczenia
- Odpowiednia(bliska) zgodność- zgodność wykonywanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony- z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych
- Podłoże- grunt rodzimy lub nasypowy, leżący pod nawierzchnią
- Polecenie Inspektora nadzoru- wszelkie polecenie przekazywane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji budowy lub innych spraw związanych z prowadzeniem robót
- Projektant – uprawniona osoba prawna lub fizyczna będąca autorem dokumentacji projektowej
- Przedmiar robót- wykaz robót podstawowych przewidzianych do wykonania z podaniem ilości
- Przeszkoda naturalna – element środowiska naturalnego, stanowiący utrudnienia w realizacji zadania budowlanego
- Przeszkoda sztuczna-dzieło ludzkie stanowiący utrudnienie w realizacji zadania budowlanego
- Instrukcja bezpiecznego wykonywania robót budowlanych- sposób zapobiegania zagrożeniom związanym z wykonywaniem robót budowlanych oraz sposób postępowania w przypadku wystąpienia tych zagrożeń

- Teren budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną pod urządzenie placu budowy
- Dokumentacji powykonawczej- należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywanych robót, geodezyjne pomiary powykonawcze, atesty, certyfikat, aprobaty, dokumentacje techniczno-robocze urządzeń, instrukcje konserwacji i eksploatacji nawierzchni sztucznych

2.2 Wymagania szczegółowe dotyczące materiałów

Materiały muszą spełniać wymagania jakościowe określone w PN , aprobatami technicznymi, o których mowa w ST,. Wykonawca zapewni , aby tymczasowo składowane materiały do czasu ich wbudowania były zabezpieczone przed zniszczeniem , zachowały swoją jakość i właściwość do robót oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru. Jeżeli dokumentacja projektowo- kosztorysowa lub ST przewiduje możliwość stosowania różnych materiałów do wykonania elementu robót , Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o zamiarze zastosowania konkretnego rodzaju materiałów. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniony bez zgody Inwestora i Inspektora Nadzoru.

3. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu , który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w ST. Sprzęt ma być utrzymany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy, będzie spełniał normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca będzie posiadał stosowne dokumenty potwierdzające dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Wykonawca będzie stosował się do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy. Pojazdy opuszczające teren budowy nie mogą zanieczyszczać dróg i jeśli okaże się to konieczne należy oczyścić układ jezdny przed wyjazdem z budowy.

5. Wykonanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymogami ST, oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie na placu budowy wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

6. Kontrola jakości robót Celem kontroli robót powinno być takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość robót. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

7. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót, zgodnie z dokumentacją projektowo- kosztorysową i ST. Obmiar robót wykonuje wykonawca po powiadomieniu inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej trzy dni przed tym terminem. Należy korzystać z podstawowych jednostek obmiarowych zgodnie z jednostkami przedmiarowymi.

8. Odbiór robót

W zależności od ustaleń umownych, roboty mogą podlegać następującym odbiorom :

- Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
- Odbiór częściowy
- Odbiór końcowy
- Odbiór pogwarancyjny

Badania i pomiary do odbioru robót zanikających przeprowadza Wykonawca na próbkach pobranych w obecności Inspektora Nadzoru w miejscach przez niego wskazanych.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia.

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości .

Odbioru ostatecznego dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

Podstawowym dokumentem odbioru robót jest protokół końcowego odbioru robót sporządzony wg. wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru robót Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- ✓ Dokumentację projektową z naniesionymi zmianami
- ✓ Dziennik budowy – jeżeli był wymagany
- ✓ Deklaracje zgodności oraz certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności za roboty wykonane będzie zawarta umowa pomiędzy Wykonawcą , a Inwestorem.

10. Opis przyjętych rozwiązań

Wokół urządzeń należy wydzielić obszar wolny wyznaczony przez strefę bezpieczeństwa zgodnie z wytycznymi producenta. W strefie bezpieczeństwa nie może znajdować się żadna przeszkoda. Strefy bezpieczeństwa nie mogą zachodzić na siebie.

Nawierzchnia

Rodzaj nawierzchni w strefie bezpieczeństwa jest zależny od WSU (wysokości swobodnego upadku) .

Dla wszystkich urządzeń zabawowych zaznaczonych na załączniku 1 przyjęto nawierzchnię bezpieczną - piasek .

Wykonanie nawierzchni elastycznej obejmuje :

1. usunięcie darni trawiastej
2. korytowanie terenu stanowiącego obszar strefy bezpieczeństwa wokół urządzeń na głębokość 20 cm,
3. wykonanie fundamentów pod urządzenia małej architektury
4. ułożenie nawierzchni bezpiecznej- piasek atestowany pod obszarami stref bezpiecznych urządzeń zabawowych
5. montaż urządzeń objętych opracowaniem na terenie placu zabaw
6. wykonanie niezbędnych „uruchomień” oraz odbiorów
7. rozplantowanie wykopanej ziemi lub jej usunięcie

Nawierzchnia bezpieczna pod elementy placu zabaw, piasek pod strefami bezpieczeństwa

Nawierzchnia musi posiadać:

1. Badania na zgodność z normą PN-EN 1177.
2. Atest PZH dla ofiarowanej nawierzchni.

Projektowane warstwy nawierzchni:

- Nawierzchnia bezpieczna o odpowiedniej grubości zgodnie z normą PN-EN 1177,