

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

NAZWA JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:	ADRES JEDNOSTKI PROJEKTOWEJ:
Biuro Projektowo-Inżynieryjne Krzysztof Komisarczuk	Ul. Kasztelańska 62/47 20-810 Lublin e-mail: komisarczuk.biuro@gmail.com Telefon: 530 206 656
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	
Remont oraz budowa małej architektury na placu zabaw oraz punkcie rekreacyjno-sportowym (wymiana huśtawki, montaż huśtawki wagowej, montaż ławki, wymiana zestawu dziecięcego, wymiana tablicy zewnętrznej, montaż urządzenia fitness „Motyl”, montaż urządzenia fitness „Masażer”, montaż urządzenia fitness „Wyciąg górny”, montaż urządzenia fitness „Trenażer”)	
INWESTOR:	LOKALIZACJA INWESTYCJI:
Gmina Łomianki ul. Warszawska 115 05 – 092 Łomianki	Nazwa jednostki ewidencyjnej: m. Łomianki 143205_4 Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: 0006 Numer działki ewidencyjnej: 208; 119 TERYT: 143205_4.0006.208 143205_4.0006.119
Kategoria obiektu: VIII	
Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień: 45000000-7 Roboty budowlane 45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne 45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni 45112720-8 Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych 45112723-9 Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw 36535200-2 Wyposażenie placów zabaw 45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych	
ZESPÓŁ OPRACOWUJĄCY:	
Imię i nazwisko:	Podpis:
Krzysztof Komisarczuk	
Lublin, 10 Lutego 2024r.	

Spis treści

1. Część ogólna.....	6
1.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	6
1.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	6
1.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	7
1.3.1. Organizacja robót budowlanych	7
1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	7
1.3.3. Ochrona środowiska	7
1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	7
1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	7
1.3.6. Warunki organizacji ruchu.....	8
1.3.7. Ogrodzenie.....	8
1.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	8
1.4.Określenia podstawowe.....	8
1.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	9
1.6.Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	9
1.7.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	9
1.8.Wymagania dotyczące środków transportu.....	10
1.9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	10
1.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	10
1.11 Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	11
1.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	11
1.13. Dokumenty odniesienia	11
2. Roboty rozbiórkowe	12
2.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	12
2.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	12
2.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	12
2.3.1. Organizacja robót budowlanych	12
2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	12
2.3.3. Ochrona środowiska	12
2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	12
2.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	12
2.3.6. Warunki organizacji ruchu.....	12
2.3.7. Ogrodzenie.....	12
2.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	12
2.4.Określenia podstawowe.....	12
2.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	12
2.6.Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	12
2.7.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	13

2.8.Wymagania dotyczące środków transportu.....	13
2.9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	13
2.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	13
2.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	13
2.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	13
2.13. Dokumenty odniesienia	13
3. Roboty ziemne	14
3.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	14
3.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	14
3.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	14
3.3.1. Organizacja robót budowlanych.....	14
3.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	14
3.3.3. Ochrona środowiska	14
3.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	14
3.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	14
3.3.6. Warunki organizacji ruchu.....	14
3.3.7. Ogrodzenie.....	14
3.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	14
3.4.Określenia podstawowe.....	14
3.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	14
3.6.Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	14
3.7.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	14
3.8.Wymagania dotyczące środków transportu.....	15
3.9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	15
3.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	15
3.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	15
3.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	15
3.13. Dokumenty odniesienia	15
4. Roboty montażowe	16
4.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	16
4.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	16
4.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	16
4.3.1. Organizacja robót budowlanych.....	16
4.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	16
4.3.3. Ochrona środowiska	16
4.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	16
4.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	16
4.3.6. Warunki organizacji ruchu.....	16
4.3.7. Ogrodzenie.....	16
4.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	16

4.4.Określenia podstawowe.....	16
4.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	16
4.6.Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	17
4.7.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	18
4.8.Wymagania dotyczące środków transportu.....	19
4.9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	19
4.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	19
4.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	19
4.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	19
4.13. Dokumenty odniesienia	19
5. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z kostki	20
5.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	20
5.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	20
5.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	20
5.3.1. Organizacja robót budowlanych	20
5.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	20
5.3.3. Ochrona środowiska	20
5.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	20
5.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	20
5.3.6. Warunki organizacji ruchu.....	20
5.3.7. Ogrodzenie.....	20
5.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	20
5.4.Określenia podstawowe.....	20
5.5.Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	20
5.6.Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	20
5.7.Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	21
5.8.Wymagania dotyczące środków transportu.....	21
5.9.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	21
5.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	22
5.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	22
5.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	22
5.13. Dokumenty odniesienia	22
6. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z bezpiecznej.....	23
6.1.Przedmiot i zakres robót budowlanych	23
6.2.Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	23
6.3.Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	23
6.3.1. Organizacja robót budowlanych	23
6.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich	23
6.3.3. Ochrona środowiska	23
6.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy	23

6.3.5.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	23
6.3.6.	Warunki organizacji ruchu.....	23
6.3.7.	Ogrodzenie.....	23
6.3.8.	Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	23
6.4.	Określenia podstawowe.....	23
6.5.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	23
6.6.	Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	23
6.7.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	24
6.8.	Wymagania dotyczące środków transportu.....	24
6.9.	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	24
6.10.	Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	24
6.11.	Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	25
6.12.	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	25
6.13.	Dokumenty odniesienia	25
7.	Roboty związane z zielenią.....	26
7.1.	Przedmiot i zakres robót budowlanych	26
7.2.	Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.....	26
7.3.	Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne.....	26
7.3.1.	Organizacja robót budowlanych.....	26
7.3.2.	Zabezpieczenie interesów osób trzecich	26
7.3.3.	Ochrona środowiska.....	26
7.3.4.	Warunki bezpieczeństwa pracy	26
7.3.5.	Zaplecze dla potrzeb wykonawcy	26
7.3.6.	Warunki organizacji ruchu.....	26
7.3.7.	Ogrodzenie.....	26
7.3.8.	Zabezpieczenie chodników i jezdni.....	26
7.4.	Określenia podstawowe.....	26
7.5.	Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych.....	26
7.6.	Wymagania dotyczące materiałów budowlanych	26
7.7.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn	26
7.8.	Wymagania dotyczące środków transportu.....	27
7.9.	Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych	27
7.10.	Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych	27
7.11.	Opis sposobu odbioru robót budowlanych.....	27
7.12.	Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych	27
7.13.	Dokumenty odniesienia	27

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem niniejszej Szczegółowej Specyfikacji Technicznej (SST) są ogólne wymagania odnoszące dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z:

Remont oraz budowa małej architektury na placu zabaw oraz punkcie rekreacyjno-sportowym (wymiana huśtawki, montaż huśtawki wagowej, montaż ławki, wymiana zestawu dziecięcego, wymiana tablicy zewnętrznej, montaż urządzenia fitness „Motyl”, montaż urządzenia fitness „Masażer”, montaż urządzenia fitness „Wyciąg górny”, montaż urządzenia fitness „Trenażer”)

Zakres robót:

- wymiana huśtawki
- montaż huśtawki wagowej wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej
- montaż dwóch ławek wraz z wykonaniem nawierzchni bezpiecznej
- wymiana zestawu dziecięcego wraz z odtworzeniem nawierzchni bezpiecznej
- wymiana tablicy zewnętrznej
- montaż urządzenia fitness „Motyl”
- montaż urządzenia fitness „Masażer”
- montaż urządzenia fitness „Wyciąg górny”
- montaż urządzenia fitness „Trenażer”
- wykonanie nawierzchni przy urządzeniach oraz ławkach

Przed przystąpieniem do prac należy wykonać dokładne pomiary weryfikujące.

1.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zakres robót tymczasowych zależy będzie od przyjętej na budowie organizacji robót budowlanych, zastosowanych technologii, organizacji zaplecza budowy oraz przyjętych metod ochrony budynku i użytkowników przed skutkami prowadzenia robót.

Roboty tymczasowe:

- zabezpieczenia powierzchni budynku przyległej do terenu budowy
- ustawienie, przenoszenie i rozebranie rusztowań
- wykonanie deskowania
- zabezpieczenie terenu budowy

Prace towarzyszące

Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt skompletować i przekazać zamawiającemu dokumentację odbiorową. W skład dokumentacji odbiorowej wchodzi zestawienie kompletnych aprobat technicznych, certyfikatów, deklaracji zgodności i innych wymaganych dokumentów odniesienia.

Roboty towarzyszące robotom budowlanym:

- opracowanie dokumentacji powykonawczej
- transport materiałów
- sprzątnięcie po robotach budowlanych
- utylizacja i składowanie gruzu
- utrzymanie w czystości i porządku stanowiska roboczego
- wykonanie czynności związanych z likwidacją stanowiska roboczego
- transportowanie w poziomie na potrzebną odległość i w pionie na potrzebną wysokość materiałów i elementów i wszelkiego sprzętu pomocniczego niezbędnych do wykonania robót
- segregowanie i sortowanie materiałów i wyrobów nowych lub rozebranych, na terenie budowy
- obsługiwanie sprzętu nie posiadającego etatowej obsługi
- sprawdzenie prawidłowości wykonania robót,
- przygotowanie zapraw oraz mieszanek betonowych,

- usuwanie usterek i naprawianie uszkodzeń powstałych w trakcie robót
- oczyszczenie naprawionych, uzupełnionych lub wymienionych elementów,
- wykonanie niezbędnych zabezpieczeń bhp na stanowiskach roboczych oraz wywieszenie znaków informacyjno- ostrzegawczych wokół strefy zagrożenia,
- niezwłoczne oczyszczenie zabrudzonych farbą szyb, elewacji, kostki przy budynku

1.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

1.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zamawiający w terminie określonym w Umowie przekaże Wykonawcy teren budowy, projekt budowlany oraz SST. Każdorazowo przed rozpoczęciem robót, które mogą zakłócić normalne funkcjonowanie obiektu Wykonawca powiadomi Zleceniodawcę o możliwych trudnościach w komunikacji, robotach rozbiórkowych i montażowych. Każdorazowo przed rozpoczęciem robót w holu Wykonawca musi zabezpieczyć miejsce oraz otoczenie terenu prowadzonych prac przed wejściem osób niepożądanych, zniszczeniem oraz zabrudzeniem .

1.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca zobowiązany jest do ochrony przed uszkodzeniem lub zniszczeniem własności osób trzecich. Jeżeli w związku z zaniedbaniem, niewłaściwym prowadzeniem robót lub brakiem należytych działań ze strony Wykonawcy nastąpi uszkodzenie lub zniszczenie własności prywatnej lub publicznej to Wykonawca, na swój koszt, naprawi lub odtworzy uszkodzoną własność. Stan uszkodzonej, a naprawionej własności powinien być nie gorszy niż przed powstaniem uszkodzenia

1.3.3. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać oraz stosować w trakcie wykonywania robót przepisy prawne ochrony środowiska naturalnego. Podczas trwania robót Wykonawca będzie podejmować wszystkie uzasadnione kroki zmierzające do stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie budowy oraz będzie unikał uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności prywatnej i społecznej, a wynikających ze skażenia środowiska, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania, - miał szczególny wzgląd na prace sprzętu budowlanego używanego na budowie. Stosowany sprzęt nie może powodować zniszczeń w środowisku naturalnym. Opłaty i kary za przekroczenia norm, określonych w odpowiednich przepisach obciążają Wykonawcę. Wszystkie skutki ujawnione po okresie realizacji robót, a wynikające z zaniedbań w czasie realizacji robót, obciążają Wykonawcę.

1.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca musi przestrzegać przepisów dotyczących bhp w szczególności ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowie osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Uznaje się, że wszystkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kosztorysowej.

1.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Inwestor udostępni pomieszczenie lub przestrzeń w budynku lub w jego otoczeniu celem magazynowania sprzętu budowlanego i materiałów.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, (do czasu, gdy będą one potrzebne do wbudowania) były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru inwestorskiego. Przechowywanie materiałów musi się odbywać na zasadach i w warunkach odpowiednich dla danego materiału oraz w sposób skutecznie zabezpieczający przed dostępem osób trzecich. Wszystkie miejsca czasowego

składowania materiałów powinny być po zakończeniu robót doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu.

1.3.6. Warunki organizacji ruchu

Wykonawca w porozumieniu z Inwestorem dokona oznakowania i oznakowania przejść wewnątrz budynku w miejscu prowadzenia robót.

1.3.7. Ogrodzenie

Fakt przystąpienia i prowadzenie robót Wykonawca obwieści publicznie w sposób uzgodniony z inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez inspektora nadzoru inwestorskiego, tablic informacyjnych i ostrzegawczych – w miarę potrzeb podświetlanych. Inspektor nadzoru inwestorskiego określi niezbędny sposób ogrodzenia terenu budowy. Zabezpieczenie prowadzonych robót nie podlega odrębnej zapłacie.

1.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca zobowiązany jest odpowiedniego zabezpieczenia chodnika oraz podjazdu przy budynku, w sposób uniemożliwiający zniszczenie lub uszkodzenie.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia użyte w niniejszej specyfikacji technicznej (SST) są zgodne z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz przepisami z nim powiązanych

Budynek – należy przez to rozumieć taki obiekt budowlany, który jest trwale związany z gruntem, wydzielony z przestrzeni za pomocą przegród budowlanych oraz posiada fundamenty i dach

Budowa – należy przez to rozumieć wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu, a także odbudowę, rozbudowę, nadbudowę obiektu budowlanego

Roboty budowlane – należy przez to rozumieć budowę, a także prace polegające na przebudowie, montażu, remoncie lub rozbiórce obiektu budowlanego

Teren budowy – należy przez to rozumieć przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przestrzenią zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy

Pozwolenie na budowę – należy przez to rozumieć decyzję administracyjną zezwalającą na rozpoczęcie i prowadzenie budowy lub wykonywanie robót budowlanych innych niż budowa obiektu budowlanego

Dokumentacja budowy – należy przez to rozumieć pozwolenie na budowę lub zgłoszenie wraz z załączonym projektem budowlanym, dziennik budowy, protokoły odbiorów częściowych i końcowych, rysunki i opisy służące realizacji obiektu, dokumenty geodezyjne i książkę obmiarów

Dokumentacja powykonawcza – należy przez to rozumieć dokumentację budowy z naniesionymi zmianami dokonany w toku wykonywania robót oraz geodezyjnymi pomiarami powykonawczymi

Urządzenia budowlane – należy przez to rozumieć urządzenia techniczne związane z obiektem budowlanym, zapewniające możliwość użytkowania obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem, jak przyłącza i urządzenia instalacyjne, w tym służące oczyszczaniu lub gromadzeniu ścieków, a także przejazdy, ogrodzenia, place postojowe i place pod śmietniki

Prace towarzyszące – należy przez to rozumieć prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczane do robót tymczasowych, w tym wytyczanie geodezyjne i inwentaryzację powykonawczą

Roboty podstawowe – należy przez to rozumieć minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień zagregowania robót

Roboty tymczasowe – należy przez to rozumieć prace, które są projektowane i wykonywane jako potrzebne do wykonania robót podstawowych, ale nie są przekazywane zamawiającemu i są usuwane po wykonaniu robót podstawowych.

Szczegółowa specyfikacja techniczna (SST)- stanowi opracowania zawierające w szczególności zbiory wymagań, które są niezbędne do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót

1.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały powinny być zgodne z dostarczonym kosztorysem ofertowym, dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną. W przypadku gdy zastosowane materiały lub roboty nie będą zgodne w pełni z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną bądź ofertą przetargową Wykonawcy to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione właściwymi, a roboty rozbiórkowe i ponowny montaż właściwych elementów wykonany zostanie na koszt Wykonawcy. Każdy rodzaj robót, w których używa się nie zaakceptowanych materiałów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem.

Co najmniej na tydzień przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania oraz odpowiednie świadectwa badania jakości w celu zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

Inspektor Nadzoru może dopuścić do użycia tylko te wyroby i materiały, które posiadają certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną a także znajdują się w wykazie wyrobów dopuszczonych do stosowania w budownictwie.

Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane na terenie budowy, w pomieszczeniach w budynku wskazanych przez Inspektora Nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę w zależności od dokonanych uzgodnień z Inspektorem Nadzoru. Wykonawca zabezpieczy materiały przed ich uszkodzeniem i dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę wszelkich materiałów i urządzeń używanych do robót od daty rozpoczęcia do daty ostatecznego odbioru.

1.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie. Wykonany obiekt budowlany musi spełniać wymagania podstawowe określone w art. 5 ust.1 pkt.1 ustawy Prawo Budowlane. Materiały powinny być zgodne w wymaganiami określonymi w Dokumentacji Projektowej i SST. Wykonawca robót zobowiązany jest przedstawić Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje o źródle produkcji lub zakupu wyrobów budowlanych i urządzeń przewidywanych do realizacji robót – właściwie oznaczonych, posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, certyfikat zgodności, deklarację zgodności z Polską Normą, a także prawnie określone dokumenty.

1.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

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 być uzgodniony i zaakceptowany przez Zamawiającego. Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonym w dokumentacji projektowej, SST, i wskazaniach Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w terminie przewidzianym umową. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Musi on spełniać normy ochrony środowiska i przepisy dotyczące jego użytkowania. Wykonawca ma obowiązek dostarczyć Inspektorowi nadzoru inwestorskiego kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, gdy jest to wymagane przepisami. Jeżeli dokumentacja projektowa lub SST przewidują możliwość wariantowego użycia sprzętu przy wykonywanych robotach, Wykonawca ma obowiązek powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego o swoim zamiarze wyboru i uzyskać jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt, po akceptacji Inspektora Nadzoru nie może być później zmieniany bez jego zgody

1.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Wykonawca jest obowiązany do stosowania jedynie takiego środka transportu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu musi zapewniać przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej, SST i wskazaniach Inspektora Nadzoru w terminach przewidzianych w umowie. Przy ruchu po drogach publicznych, pojazdy muszą spełniać wymagania przewidziane Kodeksem Ruchu Drogowego i przepisami wykonawczymi do niego. Środki transportu nie odpowiadające warunkom dopuszczalnych obciążeń na osie mogą być dopuszczone przez właściwy zarząd pod warunkiem przywrócenia stanu pierwotnego użytkowanych odcinków dróg na koszt Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek na bieżąco usuwać, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

1.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami SST oraz poleceniami Zamawiającego. Wykonawca jest odpowiedzialny za stosowane metody wykonywania robót, za dokładne wytyczenie w planie i wyznaczenie usytuowania i wysokości wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami i rzędnymi określonymi w dokumentacji projektowej. Błędy popełnione przez Wykonawcę w wyznaczaniu robót zostaną usunięte przez Wykonawcę na własny koszt, z wyjątkiem, kiedy dany błąd okaże się skutkiem błędu zawartego w danych dostarczonych Wykonawcy na piśmie przez Zamawiającego. Ewentualne sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora Nadzoru nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach określonych w dokumentach umowy, dokumentacji projektowej a także w normach i wytycznych. Polecenia zamawiającego powinny być wykonywane przez Wykonawcę w czasie określonym przez Zamawiającego, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu poniesie Wykonawca

1.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do akceptacji Zamawiającego programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi zamierzony sposób wykonywania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące prawidłowe wykonanie robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów i powinien zapewnić odpowiedni, zaakceptowany przez Zamawiającego, system kontroli jakości, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów i robót. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Wykonawca winien wykonywać pobieranie próbek i badania zgodnie z przyjętymi normami. Informacje powinny zostać zapisane na standardowym formularzu. Pobrane próbki betonu

powinny być poddane badaniu w uprawnionym laboratorium. Wyniki badania Wykonawca przedstawi Inspektorowi i włączy do dokumentów Wykonawcy. W przypadku niezgodności z określonymi wymaganiami lub, jeśli wyniki prób wskazują na niezgodności odnośnie jakości materiałów, Inspektor jest upoważniony do: – zaakceptowania wadliwego betonu po rozpatrzeniu jego ilości, ważności wyników prób oraz konsekwencji zastosowania wadliwego betonu przy wykonywaniu prac, – nakazania Wykonawcy usunięcia wadliwego betonu, jeśli wyniki prób wykażą wadliwość, – nakazania Wykonawcy przeprowadzenia prób dla betonu stwardniałego w terenie i/lub w laboratorium,

1.11 Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Odbiór Końcowy

Po zakończeniu robót budowlanych powinien nastąpić odbiór końcowy, polegający na weryfikacji poprawności wykonanych robót z projektem budowlanym, SST oraz z podanymi w zamówieniu wymaganiami. Zakończenie budowy oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Kierownika Budowy wpisem do Dziennika Budowy. Wykonawca po tym fakcie powinien powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego który wpisem do Dziennika Budowy formalnie zakończy etap robót budowlanych. Wykonawca na piśmie zawiadomi Inwestora o zakończeniu prowadzenia robót budowlanych. W terminie 7 dni Inwestor powiadomi wykonawcę o terminie przeprowadzenia komisyjnego odbioru końcowego.

Komisja dokona oceny jakościowej robót na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z dokumentacją projektową, SST i ofertą przetargową Wykonawcy. W przypadku stwierdzenia usterek komisji wyznaczy termin ponownego odbioru.

1.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Roboty tymczasowe nie podlegają dodatkowemu wynagrodzeniu

1.13. Dokumenty odniesienia

- Projekt Architektoniczno-Budowlany
- Przedmiar robót
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 „Prawo Budowlane”
- Karty katalogowe materiałów budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) wraz z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 poz.401 z dnia 19.03.2003 r.)

2. Roboty rozbiórkowe

2.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- Demontaż istniejącej huštawki
- Demontaż istniejącego zestawu dziecięcego
- Demontaż liczydła
- Demontaż tablicy zewnętrznej

2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

2.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Nie dotyczy

2.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

Narzędzia i maszyny używane przy pracach:

- młotek
- siekiera
- piłka mechaniczna
- łopata
- taczka

2.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Prace rozbiórkowe wykonywać ręcznie oraz przy użyciu prostych elektronarzędzi i maszyn. Gruz powstały z rozbiórki elementów należy wywieźć do miejsca do tego przeznaczonego.

2.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

2.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3. Roboty ziemne

3.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- Wykop pod fundamenty projektowanych urządzeń
- Korytowanie pod nawierzchnię przy urządzeniach fitness i ławkach
- Korytowanie pod nawierzchnię bezpieczną przy huśtawkach
- Przemieszczenie mas ziemnych;

3.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

3.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Nie dotyczy

3.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Nie dotyczy

3.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Prace prowadzić ręcznie w odległości mniejszej niż 1m od pnia drzewa o obwodzie 50-100cm, w odległości mniejszej niż 1,5m od pnia drzewa o obwodzie 101-200cm oraz w odległości mniejszej niż 2m od pnia drzewa o obwodzie powyżej 200cm

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Przed rozpoczęciem wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wodociągowe, gazowe i kanalizacyjne, Wykonawca jest zobowiązany do określenia bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania tych robót. Zaleca się nadzór właściciela sieci nad pracami w ich sąsiedztwie.

Miejsca robót ziemnych należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Masy ziemne powstałe na skutek prac ziemnych należy wywieźć poza teren budowy, do miejsca do tego przeznaczonego.

3.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

3.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4. Roboty montażowe

4.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- montaż nowej huśtawki w miejscu istniejącej
- montaż huśtawki wagowej
- montaż dwóch ławek
- montaż zestawu dziecięcego w miejsce istniejącego
- montaż tablicy zewnętrznej w miejsce istniejącej
- montaż urządzenia fitness „Motyl”
- montaż urządzenia fitness „Masażer”
- montaż urządzenia fitness „Wyciąg górny”
- montaż urządzenia fitness „Trenażer”

4.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

4.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Nie dotyczy

4.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Trenażer

Dane techniczne:

- gabaryty urządzenia ok. 75x61cm
- strefa bezpieczeństwa 375x361cm
- Głębokość posadowienia 80cm
- Maksymalna waga użytkownika 140kg

- Elementy wykonane z stali cynkowanej, malowanej proszkowo
- Śruby osłonięte zaślepkami z tworzywa sztucznego
- Całość wykonana w sposób bezpieczny ćwiczącego tj. bez kantów i ostrych krawędzi
- Wymagany jest montaż tabliczki z instrukcją obsługi
- Posadowienie poprzez stopy stalowe ocynkowane zakotwione fundamentie

Wyciąg górny

Wymiary urządzenia:

- długość: 1071 mm
- szerokość: 741 mm
- wysokość: 1640 mm

- urządzenie wykonane ze stali spawalniczej, malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie
- Siedzisko wykonane z tworzywa HDPE z otworami ułatwiającymi odpływ wody
- Śruby osłonięte zaślepkami.
- główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm

Masażer

Wymiary urządzenia:

- długość: 1350 mm
- szerokość: 800 mm
- wysokość: 1500 mm

- urządzenie wykonane ze stali spawalniczej
- dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie
- Śruby osłonięte zaślepkami
- główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm

Motyl

Wymiary urządzenia:

- długość: 733 mm
- szerokość: 1049 mm
- wysokość: 1920 mm

- urządzenie wykonane ze stali spawalniczej
- dwukrotnie malowane proszkowo farbami epoksydowymi i poliestrowymi
- Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez śrutowanie i cynkowanie
- Śruby osłonięte zaślepkami
- główny słup konstrukcyjny urządzenia o średnicy 140 mm

Ławka

Wymiary urządzenia:

- długość 180 cm
- długość siedziska ok. 156 cm

-szerokość 65 cm

-wysokość 77 cm

-stelaż ze stali ocynkowanej malowanej proszkowo

-nogi z rur stalowych ocynkowanych o średnicy 6 cm, stalowe elementy czarne

-listwy z drewna świerkowego malowanego farbą lakierobejca

Tablica zewnętrzna

Wymiary urządzenia:

szerokość: około 110-130cm

wysokość: 130-160cm

Konstrukcja drewniana, zabezpieczona przed wilgocią

Tablica o wymiarach 80x110 pokryta powłoką łatwo ścierną

Zestaw dziecięcy

Wymiary ok 240 x 400 cm

Strefa bezpieczeństwa 580 x 780 cm

Wysokość całkowita 310 cm

Wysokość swobodnego upadku 900 cm

Huśtawka Wagowa

Maksymalna wysokość upadku 98cm

Szerokość urządzenia 50cm

Długość urządzenia 3m

Wysokość urządzenia 113cm

Szerokość strefy bezpieczeństwa 2,5m

Długość strefy bezpieczeństwa 5m

- Konstrukcja stalowa urządzenia wykonana ze stali piaskowanej, zabezpieczonej podkładem cynkowym i malowanej proszkowo

-Drewno klejone z drzew iglastych bezrdzeniowe, klejone warstwowo klejami poliuretanowymi całkowicie odpornymi na wodę

-Drewno zabezpieczone przed wpływem warunków atmosferycznych w dwukrotnym procesie impregnacji głęboko penetrującymi środkami do ochrony drewna

-Elementy HDPE jak podesty, osłonki daszki wykonane z płyty HDPE, która jest estetyczna oraz odporna na działanie czynników atmosferycznych.

Huśtawka pojedyncza

-wysokość maksymalna 220cm

-długość maksymalna 235cm

-szerokość maksymalna 376cm

-głębokość posadowienia – 60cm

-strefa funkcjonowania (użytkowania) urządzenia zabawowego 730cm x 400cm

-maksymalna wysokość upadku 125cm

-słupy nośne z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 80mm x 80mm

-belka górna wykonana z profilu stalowego o zaokrąglonych krawędziach 80mm x 80mm

-łańcuch nierdzewny 5mm

-siedzisko kubełkowe metalowe, pokryte gum

- główne elementy konstrukcyjne połączone ze sobą za pomocą śrub M10 ocynkowanych

- spawy i łączenia elementów metalowych gładkie, bez ostrych zakończeń

4.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Urządzenia zamontować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Montażu dokonać z uwzględnieniem stref użytkowania i bezpieczeństwa. Miejsce prac montażowych zabezpieczyć przed możliwością przebywania na obszarze prowadzenia robót osób niepowołanych. Wykopy pod fundamenty powinny znajdować się w miejscach wg wytycznych producenta. Wykonanie oraz montaż fundamentów również wg wytycznych producenta. Montażu urządzeń dokonywać niezwłocznie po dostarczeniu na miejsce zabudowy (po prawidłowo wykonanym fundamentowaniu) urządzeń dokonać w gruncie na prefabrykowanych fundamentach żelbetowych zgodnie ze ścisłymi wytycznymi producenta urządzeń i normami. Podczas prac stosować się do instrukcji montażu danego urządzenia.

4.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

4.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z kostki

5.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- Wykonanie podbudowy
- Wykonanie obrzeży oraz ławy
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej

5.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

5.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Nie dotyczy

5.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Kostka betonowa brukowa

Projektowania nawierzchni betonowa kostka brukowa musi posiadać atest wydany przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów lub Instytut Techniki Budowlanej w zakresie:

- wyglądu zewnętrznego
- kształtu oraz wymiarów

- wytrzymałości na ściskanie
- nasiąkliwości
- mrozoodporności
- ścieralności

Do wykonania nawierzchni chodnikowych należy stosować kostka brukowa gr. 6 cm, kolor do uzgodnienia z inwestorem

Podsypka cementowo-piaskowa

Zgodna z normą PN-90/B-14501

Obrzeża betonowe:

Prefabrykowane, z betonu klasy min 25/30, wymiar 20x6cm

Ława pod obrzeża:

Z pólsuchego betonu C12/15, wymiar 20x10cm

5.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Podsypka cementowo-piaskowa

Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06712 i cement PN-EN-197-1.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 5cm.

Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Układanie nawierzchni z betonowych kostek brukowych

Kostkę układa się na podsypce piaskowo-cementowej w taki sposób, aby szczeliny między kostkami wynosiły od 2 do 3 mm.

Kostkę należy układać ok. 1,5 cm wyżej od projektowanej niwelety chodnika, gdyż w czasie wibrowania (ubijania) podsypka ulega zagęszczeniu. Po ułożeniu kostki, szczeliny należy wypełnić piaskiem, a następnie zamieść powierzchnię ułożonych kostek przy użyciu szczotek ręcznych lub mechanicznych i przystąpić do ubijania nawierzchni chodnika.

Do ubijania ułożonego chodnika z kostek brukowych, stosuje się wibratory płytowe z osłoną z tworzywa sztucznego dla ochrony kostek przed uszkodzeniem i zabrudzeniem. Wibrowanie należy prowadzić od krawędzi powierzchni ubijanej w kierunku środka i jednocześnie w kierunku poprzecznym kształtek.

Po ubiciu nawierzchni należy uzupełnić szczeliny materiałem do wypełnienia i zamieść nawierzchnię. Chodnik z wypełnieniem spoin piaskiem nie wymaga pielęgnacji - może być zaraz oddany do użytkowania.

Warstwy:

- 6 cm kostka betonowa
- 5 cm podsypka cementowo-piaskowa
- 15 cm podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie

5.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

5.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6. Roboty związane z wykonaniem nawierzchni z bezpiecznej

6.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- Wykonanie podbudowy
- Wykonanie obrzeży wraz z nakładami SBR oraz ławy
- Wykonanie nawierzchni z płyt SBR

6.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

6.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Nie dotyczy

6.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Obrzeża betonowe:

Prefabrykowane, z betonu klasy min 25/30, wymiar 20x6cm

Ława pod obrzeża:

Z pólsuchego betonu C12/15, wymiar 20x10cm

Nakładki na obrzeża SBR

Wymiar wewnętrzny 6cm

Posiadające właściwości :

- amortyzujące
- antypoślizgowe
- mrozoodporne
- wodoprzepuszczalne

Posiadające atest higieniczny PZH

Spełniające normę dotyczące placów zabaw PN-EN 1177:2019

Kolor do ustalenia z inwestorem

Płyty SBR

Wymiar 50x50cm

Posiadające właściwości :

- amortyzujące
- antypoślizgowe
- mrozoodporne
- wodoprzepuszczalne

Posiadające atest higieniczny PZH

Spełniające normę dotyczące placów zabaw PN-EN 1177:2019

Kolor do ustalenia z inwestorem

Podsypka cementowo-piaskowa

Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06712 i cement PN-EN-197-1.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 5cm.

Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

6.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Podsypka cementowo-piaskowa

Na podsypkę należy stosować piasek odpowiadający wymaganiom PN-B-06712 i cement PN-EN-197-1.

Grubość podsypki po zagęszczeniu powinna wynosić 5cm.

Podsypka powinna być zwilżona wodą, zagęszczona i wyprofilowana.

Sposób układania nawierzchni:

Gotowe płyty gumowe układać ręcznie w sposób przemienny na stabilnej podbudowie. Zaleca się układanie płytek w „cegiełkę” – przesunięcie jednego rzędu względem drugiego o pół płytki.

Płyty układać krawędziami na styk (dopasowując wpusty) w temperaturze otoczenia od + 5 ° do 25 °C.

6.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

6.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7. Roboty związane z zielenią

7.1. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Zakres robót:

- Sadzenie żywopłotu
- Sadzenie drzew

7.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3. Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne

7.3.1. Organizacja robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.3. Ochrona środowiska

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.6. Warunki organizacji ruchu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.7. Ogrodzenie

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.3.8. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.4. Określenia podstawowe

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Nie dotyczy

7.6. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych

Nie dotyczy

7.7. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.8. Wymagania dotyczące środków transportu

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.9. Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wymiana gruntu na przeznaczony do sadzenia roślin

Sadzenie roślin

7.10. Opis działań związanych z kontrolą, badaniami oraz odbiorem wyrobów i robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.11. Opis sposobu odbioru robót budowlanych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.12. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna

7.13. Dokumenty odniesienia

Zgodnie ze Specyfikacją Techniczną nr 1 Część Ogólna