

1. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia.

Przedmiotem inwestycji pn. „Dbajmy o zdrowie – siłownia parkowa na placu przy ul. Baczyńskiego w ramach Budżetu Obywatelskiego 2018” jest wybudowane siłowni zewnętrznej stanowiące uzupełnienie istniejącego zagospodarowania terenu rekreacyjnego oraz uzupełnienie zaprojektowanego zagospodarowania terenu znajdującego się w Gdańsku, w dzielnicy Wrzeszcz Dolny przy ul. Krzysztofa Kamila Baczyńskiego na działkach nr 466/26 i 466/27.

1.2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

1.2.1. Ogólny zakres robót

Inwestycja obejmuje montaż trzech urządzeń siłowni zewnętrznej wraz z wykonaniem nawierzchni z płytek chodnikowych 30x30 cm oraz montaż tablicy informacyjnej i kosza na śmieci.

1.3. Opis prac towarzyszących i robót tymczasowych,

1.3.1 Roboty tymczasowe

Do robót tymczasowych niezbędnych do wykonania robót podstawowych zalicza się:

- wykonanie niezbędnych objazdów wraz z tymczasową organizacją ruchu,
- montaż i demontaż deskowań,
- montaż i demontaż zabezpieczenia ścian wykopu,
- zabezpieczenie wykopów przed wpływaniem wód opadowych,
- wykonanie i demontaż dróg technologicznych, montażowych oraz placów manewrowych

1.3.1.1. Organizacja ruchu na czas wykonywania robót budowlanych

Tymczasowe wytyczone dojazdy do placu budowy oraz związana z nimi organizacja ruchu należy do robót tymczasowych i obejmuje:

- uzyskanie zgody na wjazd od GZDiZ
- przygotowanie terenu, w tym oznakowanie,
- konstrukcję tymczasowej nawierzchni, chodników, krawężników, barier itp.,

- likwidację powstałych konstrukcji i oznakowań po wykonaniu prac budowlano-montażowych.
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego lub projektowanego. Konstrukcję nawierzchni objazdów ustali Wykonawca i przedstawi Inspektorowi do akceptacji. Elementy prefabrykowane zastosowane w konstrukcji objazdów powinny posiadać aprobatę techniczną.

1.3.2. Prace towarzyszące

Do prac towarzyszących zalicza się:

- prace porządkowe i wywóz materiałów zbędnych
- utrzymanie i zabezpieczenie miejsc tymczasowego składowania materiałów i odpadów,
- opracowanie organizacji robót, w tym montażu,
- dodatkowe opiniowania, badania i ekspertyzy, jeżeli taka potrzeba wyniknie w trakcie robót,
- opracowanie dokumentacji powykonawczej

1.4. Informacje o terenie budowy

1.4.1. Organizacja robót budowlanych

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektu organizacji robót oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie w planie wszystkich elementów robót zgodnie z wymiarami określonymi w dokumentacji projektowej lub przekazanymi na piśmie przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczeniu robót, jeśli wymagać tego będzie Inspektor Nadzoru Inwestorskiego, zostaną poprawione przez Wykonawcę na własny koszt.

1.4.2. Charakterystyka terenu budowy

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest pomiędzy budynkami mieszkaniowymi wielorodzinnymi. Obecnie na terenie działek znajdują się plac zabaw o nawierzchni piaskowej dla dzieci młodszych – ogrodzony oraz dla dzieci starszych –

nieogrodzony, ciągi piesze o nawierzchni gliniasto-żwirowej, kosze na odpady, ławki, zieleń wysoka. Pozostały teren pokryty jest trawą.

W ramach projektu firmy Diogenes Studio Sp. z o.o. pn. „Miejsce dla Każdego! Nasz plac przy ul. Baczyńskiego w Gdańsku w ramach zadania Budżet Obywatelski 2017” zaprojektowano boisko wielofunkcyjne o nawierzchni poliuretanowej, wybieg dla psów, ekologiczne urządzenia zabawowe z wikliny, stanowiska do grillowania, plac parkour, plac siłowni zewnętrznej.

Niniejszy projekt stanowi uzupełnienie projektowanego placu siłowni zewnętrznej.

Teren, na którym przewidziana jest lokalizacja inwestycji jest skomunikowany z sąsiadującymi z nim ulicami oraz uliczkami i alejkami osiedlowymi.

Przez działkę, na której projektuje się przeprowadzenie inwestycji, przebiega infrastruktura podziemna elektroenergetyczna. Projektowane urządzenia nie kolidują z infrastrukturą podziemną, są zlokalizowane poza jej przebiegiem.

1.4.3. Przekazanie terenu budowy

Inwestor protokolarnie przekazuje Wykonawcy teren budowy w terminie określonym w umowie. W czasie przekazania terenu Zamawiający przekazuje Wykonawcy:

- 1) dokumentację techniczną
- 2) kopie uzgodnień i zezwoleń uzyskanych w czasie przygotowywania robót do realizacji przez Zamawiającego dla umożliwienia prowadzenia robót

1.4.4. Ochrona i utrzymanie terenu budowy

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę placu budowy oraz wszystkich materiałów i elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do ostatecznego odbioru robót. Przez cały ten okres urządzenia lub ich elementy będą utrzymywane w sposób satysfakcjonujący Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Inspektor może wstrzymać realizację robót, Wykonawca zaniedbuje prawidłowe utrzymanie placu. Do obowiązków Wykonawcy należy zabezpieczenie placu budowy w ogrodzenia oraz urządzenia zabezpieczające ruch drogowy. Wykonawca umieści, w miejscach i ilościach określonych przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego, tablice podające informacje o zawartej Umowie zgodnie z rozporządzeniem z dnia 15 grudnia 1995 wydanym przez Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa.

Na Wykonawcy spoczywa odpowiedzialność za teren budowy do chwili odbioru

ostatecznego robót.

1.4.5. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych oraz urządzeń znajdujących się w obrębie placu budowy, t.j. elementów małej architektury. Wykonawca spowoduje żeby te instalacje zostały właściwie oznaczone i zabezpieczone przed uszkodzeniem w trakcie realizacji robót.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w celu zabezpieczenia interesów osób trzecich.

1.4.6. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji, do czasu zakończenia robót, Wykonawca będzie podejmował wszystkie sensowne kroki, żeby stosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na placu budowy i poza jego terenem, unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników spowodowanych jego działalnością.

1.4.7. Zabezpieczenie chodników i jezdni

Wykonawca ma obowiązek stosować się do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie gruntu, materiałów i wyposażenia terenie robót. Uzyska on wszelkie, niezbędne zezwolenia od zarządcy terenu zezwalające na transport nietypowych wagowo ładunków. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę wszelkich nawierzchni uszkodzonych, na które odbył się wjazd ładunków ciężkich niezgodnie z poleceniami Inspektora nadzoru.

1.5. Kody CPV zamówienia

Roboty przewidziane należą do Wspólnego Słownika Zamówień:

Dział: 45000000-7 roboty budowlane

Grupy robót: 45100000-8 przygotowanie terenu pod budowę

45200000-9 roboty budowlane w zakresie wznoszenia

kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty

w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
5212200-8 Roboty budowlane w zakresie budowy
obiektów sportowych

1.6. Definicje i skróty używane w Specyfikacji

Inwestor, Zamawiający - Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska, ul. Żaglowa 11, 80-560 Gdańsk

Wykonawca – oferent, który wygrał postępowanie przetargowe na przedmiotowe zadanie.

Zadanie – budowa siłowni zewnętrznej z nawierzchnią

Umowa – umowa o wykonanie robót budowlanych na zadaniu, zawarta pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą.

Projekt budowlany – dokumentacja budowy – załącznik do zgłoszenia robót budowlanych nie wymagających pozwolenia na budowę.

Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą wykonania robót budowlanych, w tym wszystkie elementy dokumentacji projektowej, normy, aprobaty techniczne oraz inne dokumenty i ustalenia techniczne.

Roboty budowlane, Roboty – należy przez to rozumieć budowę placu sportów miejskich

Prace towarzyszące – prace niezbędne do wykonania robót podstawowych niezaliczane do robót tymczasowych, w tym geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza.

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

Aprobata techniczna – pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie.

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

Certyfikat – oznaczenie wyrobu budowlanego wykazujące, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych - w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji.

Deklaracja – deklaracja zgodności z Polską Normą lub z aprobatą techniczną - w

odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją. Droga tymczasowa (montażowa) – droga specjalnie przygotowana, przeznaczona do ruchu pojazdów obsługujących roboty budowlane na czas ich wykonywania, przewidziana do usunięcia po ich zakończeniu.

Kierownik Budowy – osoba wyznaczona przez Wykonawcę robót, upoważniona do kierowania robotami i występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy, ponosząca ustawową odpowiedzialność za prowadzoną budowę.

Rejestr obmiarów (książka obmiarów) – akceptowana przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego książka z ponumerowanymi stronami, służąca do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w rejestrze obmiarów podlegają potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Materiały – wszelkie materiały naturalne i wytwarzane, jak również różne tworzywa i wyroby niezbędne do wykonania robót, zgodnie z dokumentacją projektową i szczegółową specyfikacją techniczną zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Odpowiednia zgodność – zgodność wykonywanych robót z dopuszczalnymi tolerancjami, tolerancjami jeśli granice tolerancji nie zostały określone – z przeciętnymi tolerancjami przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju robót budowlanych.

Polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego – wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego w formie pisemnej lub ustnej dotyczącej sposobu realizacji robót lub

innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Autor Projektu, Projektant – osoba będąca autorem dokumentacji projektowej, sprawująca nadzór autorski.

Ustalenia techniczne – ustalenia podane w normach, aprobaty technicznych i szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Grupa, klasa, kategoria – grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z 5.11.2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (Dz. U. 340 z 16.12.2002 r. z późn. zm.).

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego – osoba posiadająca odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową oraz uprawnienia budowlane, wykonująca samodzielne funkcje techniczne w budownictwie, której inwestor powierza nadzór nad budową zadania. Reprezentuje on interesy inwestora na budowie i wykonuje bieżącą kontrolę jakości i ilości wykonanych robót, bierze udział w sprawdzianach i odbiorach robót zakrywanych i

zanikających, badaniu i odbiorze instalacji oraz urządzeń technicznych, jak również przy odbiorze gotowego obiektu.

Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) – opracowana przez projektanta lub dostawcę urządzeń technicznych i maszyn, określająca rodzaje i kolejność lub współzależność czynności obsługi, przeglądów i zabiegów konserwacyjnych, warunkujących ich efektywne i bezpieczne użytkowanie. Instrukcja techniczna obsługi (eksploatacji) jest również składnikiem dokumentacji powykonawczej obiektu budowlanego.

Istotne wymagania – wymagania dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i pewnych innych aspektów interesu wspólnego, jakie mają spełniać roboty budowlane.

Normy (normy europejskie) – oznaczają normy przyjęte przez Europejski Komitet Standaryzacji (CEN) oraz Europejski Komitet Standaryzacji Elektrotechnicznej (CENELEC) jako „standardy europejskie (EN)” lub „dokumenty harmonizacyjne (HD)”, zgodnie z ogólnymi zasadami działania tych organizacji.

Przedmiar robót – zestawienie przewidzianych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania, ze szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających szczegółowych opis oraz wskazanie szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

Ślepy kosztorys – wykaz Robót z podaniem ich ilości (przedmiar robót) w kolejności technologicznej ich wykonania

Robota podstawowa – minimalny zakres prac, które po wykonaniu są możliwe do odebrania pod względem ilości i wymogów jakościowych oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

Wspólny Słownik Zamówień (CPV) – jest to system klasyfikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonych na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego i słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej.

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYROBÓW BUDOWLANYCH

2.1. Właściwości

Materiały stosowane do realizacji budowy muszą spełniać wymagania podstawowe, określone w art. 5 ust. 1 punkt 1 ustawy Prawo budowlane – dopuszczone do obrotu i

powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, a także powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w specyfikacjach technicznych.

2.2. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwa dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania tych materiałów na środowisko. Jeżeli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze Specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

2.3. Transport wyrobów i materiałów

Podczas transportu należy zadbać o zabezpieczenie przewożonych materiałów. Na ewentualne uszkodzenia wpływ ma jakość i stan techniczny samochodów oraz sposób prowadzenia pojazdu przez kierowcę. Materiał powinien być zabezpieczony zgodnie z wymaganiami producenta. Pojazdy transportowe powinny odpowiadać Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (Dz. U. z 2003 r. Nr 32, poz. 262 z późn. zm.).

2.4. Składowanie materiałów i wyrobów budowlanych na terenie budowy

Na terenie budowy należy przewidzieć miejsce składowania materiałów budowlanych.

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Wykonawca do wykonywania prac zobowiązany jest do użytkowania sprzętu, który nie wpływa negatywnie na przeprowadzanie prace.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

4. TRANSPORT

Przy ruchu po drogach publicznych pojazdy muszą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego, szczególnie w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Środki transportu nie odpowiadające warunkom umowy będą usunięte z terenu budowy na polecenie Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu.

5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

5.1. Zgodność robót z dokumentacją techniczną

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość prac i ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i instrukcjami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego. Projekt budowlany, Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część Umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji projektowej. Jeśli jednak w czasie realizacji robót okaże się, że dokumentacja projektowa dostarczona przez Zamawiającego wymaga uzupełnień Wykonawca przygotowuje na własny koszt niezbędne rysunki i przedłoży je do akceptacji Inspektorowi Nadzoru Inwestorskiego. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Projekcie budowlanym, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru Inwestorskiego i autora projektu, którzy po konsultacji dokonają odpowiednich zmian lub poprawek. W przypadku rozbieżności opis wymiarów ważniejszy jest od odczytów ze skali rysunków.

5.2. Wykonanie siłowni zewnętrznej

5.2.1. Montaż urządzeń siłowni zewnętrznej

- | | |
|------------------|------------|
| – motyl + pylon | – 1 sztuka |
| – narciarz | – 1 sztuka |
| – poręcz + pylon | – 1 sztuka |

W celu bezpieczeństwa każde z projektowanych urządzeń należy przymocować do fundamentu 30 cm poniżej poziomu gruntu. Urządzenia przymocować do fundamentu wylewanego o wymiarach 75x50x50 cm wykonanego z betonu C20/25 lub do prefabrykowanego fundamentu betonowego o wymiarach co najmniej 100x75x8 cm.

Należy zamontować urządzenia z rur stalowych o przekroju kołowym, ocynkowanych ogniowo i malowanych proszkowo (ocynk oraz malowanie proszkowe należy potwierdzić certyfikatem).

- Rury pionowe zespolone w górnej części szczelnie dennicą. Dennic kapturkowych, nitowanych nie dopuszcza się.
- Stopki wykonane z blachy stalowej lakierowanej lub stali kwasoodpornej
- Siedziska wykonane z HDPE
- W urządzeniach zastosować śruby i podkładki ze stali nierdzewnej
- Maksymalna waga użytkownika 120 kg
- Montowane urządzenia muszą być wykonane zgodnie z normą PN-EN 16630:2015 oraz posiadać certyfikat wydany przez akredytowaną jednostkę
- Kolorystyka urządzeń: RAL 7016
- Na uchwytach urządzeń należy zastosować gumowe ręczki w kolorze czarnym

UWAGA: 1) Wygląd urządzeń dostosować do urządzeń montowanych w ramach projektu „Miejsce dla Każdego! Nasz plac przy ul. Baczyńskiego w Gdańsku w ramach zadania Budżet Obywatelski 2017” oraz uzyskać zatwierdzenie Inwestora i Użytkownika.

2) Na wszystkich montowanych urządzeniach zakazuje się umieszczania logo producenta

5.2.2 Instrukcja eksploatacji i konserwacji urządzeń.

Wykonawca dostarczy, przed zakończeniem robót kompletne instrukcje w zakresie eksploatacji i konserwacji dla każdego urządzenia.

5.2.3. Pozostałe elementy małej architektury

1) Tablica informacyjna – 1 sztuka

Należy wykonać tablicę informacyjną o konstrukcji ze stopów aluminium, powierzchnia tablicy wykonana z płyty kompozytowej HPL o wymiarach 0,7x0,56 m. Wysokość tablicy od poziomu terenu 2,3 m.

Forma konstrukcji oraz treść tablicy musi być uzgodniona z Inwestorem oraz

Użytkownikiem.

2) Kosz na śmieci – 1sztuka

Projektuje się posadowienie kosza na śmieci w ilości 1 sztuki o parametrach wykonanego z betonu malowanego na kolor grafitowy. Kosz musi być wyposażony we wkład stalowy ocynkowany zabezpieczony przed kradzieżą, wyposażony w popielniczkę. Wymiary kosza wynoszą wymiary: 47x47x80 cm, pojemność 70l. Kosz należy przymocować do podłoża na stałe. Kosz należy zamontować w odległości 80 cm od ławki.

5.2.4. Wykonanie nawierzchni

Należy wykonać nawierzchnię 30x30 cm w kolorze czerwonym wg instrukcji zawartych w projekcie. Nawierzchnię zamknąć obrzeżem betonowym.

Warunkiem dopuszczenia do stosowania betonowej płytki chodnikowej w budownictwie jest posiadanie aprobaty technicznej, wydanej przez uprawnioną jednostkę. Do produkcji należy stosować cement portlandzki, bez dodatków, klasy nie niższej niż „32,5”. Zaleca się stosowanie cementu o jasnym kolorze. Cement powinien odpowiadać wymaganiom PN-B-19701. Należy stosować kruszywa mineralne odpowiadające wymaganiom PN-B-06712.

5.2.5. Rekultywacja trawnika

W przypadku uszkodzenia w czasie prac nawierzchni trawiastej należy wykonać jego renowację.

Na obszarach, na którym zostały zauważone ubytki należy nawieźć ziemię urodzajną w warstwie grubości min. 5 cm, spulchnić ziemię, następnie wysiać nasiona traw z mieszanki służącej do renowacji trawników, z zawartością traw gatunków odpornych, następnie przykryć 1 cm warstwą ziemi, zwałować, obficie podlać.

Po osiągnięciu przez trawę wysokości 10 cm przeprowadzić pierwsze koszenie. Następnie trawniki przekazać do GZDiZ.

6. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Celem kontroli robót jest takie ich przygotowanie, aby osiągnąć jak najlepszą jakość robót. Wykonawca ma we własnej odpowiedzialności kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót.

Wykonawca jest zobowiązany przeprowadzać badania materiałów oraz robót tak często, aby mieć pewność, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej.

Minimalne wymagania, co do zakresu badań i ich częstotliwość są określone normach i wytycznych. W przypadku, gdy nie zostały one tam określone, Inspektor określi, jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową. Wykonawca dostarczy Inspektorowi potwierdzenia, że wszystkie stosowane urządzenia pomiarowe wykorzystywane do badań posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi Wykonawca.

Do użytku zostaną dopuszczone tylko te materiały, które są dopuszczone do obrotu zgodnie z ustawą o wyrobach budowlanych i - posiadają certyfikat CE wykazujący, że dokonano oceny zgodności z normą zharmonizowaną albo europejską aprobatą techniczną, posiadają decyzję nadania znaku budowlanego, deklarację zgodności z aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono odpowiednich Polskich Norm.

7.WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

7.1. Jednostka obmiaru

- m^3 – objętość wykopu, jego zasypanie i roboty pomocnicze, zużycie podsyppek, podbudowy
- m^2 – powierzchnia nawierzchni, rekultywacji trawników
- mb – ilość obrzeży

7.2. Dokładność obliczeń

Wyliczoną ilość robót zaokrągla się do:

- liczb całkowitych dla szt (sztuk), kpl(kompletów)

- jednego miejsca po przecinku dla m (metra), m²(metra kwadratowego), m³(metra sześciennego)
- trzech miejsc po przecinku dla t (tony), km (kilometra)
- czterech miejsc po przecinku dla ha (hektara)

8. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT

8.1. Rodzaje odbiorów robót

W zależności od ustaleń zawartych z Zamawiającym, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiór elementu wzorcowego
- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiorowi częściowemu,
- odbiorowi ostatecznemu,
- odbiorowi pogwarancyjnemu

8.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca informując Inspektora, minimum 3 dni przed możliwym odbiorem.

8.3. Odbiór końcowy robót

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

Całkowite zakończenie robót jako gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy.

8.4. Podstawa rozliczenia

Według Umowy.

9. PRZEPISY ZWIĄZANE

9.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami.

Wykonawca musi przedstawić dokumenty, potwierdzające że zamontowane urządzenia siłowni są zgodne z normą PN-EN 1176-1:2009.

9.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakiegokolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót. Najważniejsze z nich to:

1. Ustawa z dnia 07.07.1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.);
2. Ustawa z dnia 29.01.2004 r. – Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. Nr 19, poz. 177);
3. Ustawa z dnia 16.04.2004 r. – o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881);
4. Ustawa z dnia 24.08.1991 r. – o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229);
5. Ustawa z dnia 27.04.2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.);
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.12.2002 r. w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Dz. U. Nr 209, poz. 1779);
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 02.12.2002 r. w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Dz. U. Nr 209, poz. 1780);
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.04.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650);
9. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i

higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401);

10. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126);

11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2004 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 198, poz. 2042).