

---

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**  
**WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

<p style="text-align: center;"><b>Utworzenie otwartej strefy aktywności (plac zabaw, siłownia plenerowa i elementy małej architektury) na działce nr 535/54, Glinica</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>Roboty budowlane</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>45400000-1 – Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych</b></p>

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>I.</b>	<b>B.00.00 – CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>3</b>
1.	Dane ogólne .....	3
2.	Wymagania dotyczące materiałów budowlanych .....	5
3.	Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn .....	6
4.	Wymagania dotyczące środków transportu .....	6
5.	Wymagania dotyczące wykonania robót .....	6
6.	Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych .....	7
7.	Odbiór robót budowlanych .....	8
8.	Rozliczenie robót .....	9
9.	Dokumenty odniesienia .....	10
<b>II.</b>	<b>B.02.00 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE – MAŁA ARCHITEKTURA .....</b>	<b>11</b>
1.	Wstęp .....	11
2.	Materiały .....	11
3.	Sprzęt .....	13
4.	Transport .....	13
5.	Wykonanie robót .....	13
6.	Kontrola jakości .....	14
7.	Obmiar robót .....	14
8.	Odbiór robót .....	14
9.	Podstaw płatności .....	15
10.	Przepisy związane .....	16

## I. B.00.00 – CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1. Dane ogólne

#### 1.1 Nazwa zadania

Utworzenie otwartej strefy aktywności (plac zabaw, siłownia plenerowa i elementy małej architektury) na działce nr 535/54, Glinica.

#### 1.2 Przedmiot i zakres ST

B.00.00 – Część ogólna

B.01.00 – Roboty wykończeniowe – mała architektura – (CPV): 45400000-1

#### 1.3 Przedmiot i zakres robót

Lista urządzeń objęta zakresem robót:

NR OB.	NAZWA URZĄDZENIA	ilość
1	Mały zestaw sprawnościowy "domek"	1
2	Huśtawka potrójna	1
3	Duży zestaw zabawowy "samolot"	1
4a	Bujak sprężynowiec	1
4b	Bujak sprężynowiec	1
5	Ogrodzenie panelowe 67mb	1
6	Kółko i krzyżyk	1
7	Stół do piłkarzyków	1
8	Wioślarz + słup + wahadło	1
9	Rower + słup + prasa	1
10	Biegacz + słup + orbitrek	1
11	Prostownik pleców + słup + koło TAI-CHI	1
12	Poręcz + słup + twister	1
13	Wyciąg + słup + wyciskanie	1
14	Ławka	4
15	Kosz na śmieci	2
16	Stojak na rowery	1
17	Krzewy	3
RAZEM:		24

#### 1.4 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych

- Przekazanie terenu budowy
- Zabezpieczenie terenu prowadzonych prac

#### 1.5 Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Wykonawca jest odpowiedzialny za przestrzeganie obowiązujących przepisów oraz powinien zapewnić ochronę własności publicznej i prywatnej.

Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie terenu prowadzonych robót budowlanych od momentu przekazania placu budowy do czasu jej zakończenia.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działanie uszkodzenie urządzeń i instalacji wewnętrznych i zewnętrznych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

#### 1.6 Wymagania dotyczące ochrony środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy i normatywy dotyczące ochrony środowiska naturalnego na placu budowy i poza jego terenem.

#### 1.7 Warunki bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej na budowie

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywał sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami.

Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz będą zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny z wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym w efekcie realizacji robót albo przez personel Wykonawcy.

### **1.8 Zabezpieczenie terenu prowadzonych prac**

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę przetargową.

W szczególności zobowiązuję się Wykonawcę do:

- Utrzymania porządku na placu budowy
- Właściwego składowania materiałów i elementów budowlanych
- Utrzymywania w czystości placu budowy.

### **1.9 Określenia podstawowe**

Określenia użyte w STWIORB wymienione poniżej określenia należy rozumieć w każdym przypadku następująco:

**Certyfikat zgodności:** jest to dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

**Deklaracja zgodności:** oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny ze zharmonizowaną specyfikacją techniczną.

**Dziennik budowy:** opatrzony pieczęcią organu nadzoru budowlanego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem nadzoru, kierownikiem Budowy.

**Dziennik budowy niezarejestrowany:** nie opatrzony pieczęcią organu nadzoru budowlanego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem nadzoru, kierownikiem Budowy. Dziennik taki powinien być założony w przypadku braku dziennika budowy

**Grupy, klasy, kategorie robót:** należy przez to rozumieć grupy, klasy, kategorie określone w rozporządzeniu nr 2195/2002 z dnia 5 listopada 2002 r. w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień ( Dz. Urz. L 340 z 16.12.2002r. z późn. zm.) Patrz niżej: hasło Wspólny Słownik Zamówień (CPV)

**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 obiektu budowlanego. 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.

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

**Kierownik Budowy:** osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji Zamówienia:

**Księga Obmiaru:** akceptowany przez zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami służącymi do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru dokonywanych Robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnych dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiaru podlegają Potwierdzeniu przez Inspektora Nadzoru.

**Materiały:** wszelkie surowce i produkty niezbędne do wykonania Robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i STWOIRB, zaakceptowane przez Zamawiającego.

**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.

**Obmiar robót:** pomiar wykonanych robót budowlanych, dokonywany w celu weryfikacji ich ilości w przypadku zmiany parametrów przyjętych w przedmiarze robót, albo obliczenia wartości robót dodatkowych, nie objętych przedmiarem.

**Odbiór częściowy (robót budowlanych):** nieformalna nazwa odbioru robót ulegających zakryciu i zanikających, a także dokonywanie prób i sprawdzeń instalacji, urządzeń technicznych. Odbiorem technicznym nazywa się także odbiór części obiektu budowlanego wykonanego w stanie nadającym się do użytkowania, przed zgłoszeniem do odbioru całego obiektu budowlanego, który jest traktowany jako „odbiór końcowy”.

**Odbiór gotowego obiektu budowlanego:** formalna nazwa czynności zwanych też „odborem końcowym”, polegającym na protokolarnym przyjęciu ( odbiorze) od Wykonawcy gotowego obiektu budowlanego przez osobę lub grupę osób o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych, wyznaczona przez Inwestora ale nie będąca inspektorem nadzoru inwestorskiego na tej budowie. Odbioru dokonuje się po zgłoszeniu przez Kierownika budowy faktu zakończenia robót budowlanych, łącznie z zagospodarowaniem i uporządkowaniem terenu budowy i ewentualnie terenów przyległych, wykorzystywanych jako plac budowy, oraz po przygotowaniu przez niego dokumentacji powykonawczej.

**Polecenie Inspektora Nadzoru:** wszelkie polecenie przekazywane Wykonawcy w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji i odbioru robót oraz innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

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

**Roboty podstawowe:** minimalny zakres prac, które po wykonaniu SA możliwe do odebrania pod względem ilości wymogów jakościowych, oraz uwzględniają przyjęty stopień scalenia robót.

**Wspólny słownik zamówień:** jest systemem kwalifikacji produktów, usług i robót budowlanych, stworzonym na potrzeby zamówień publicznych. Składa się ze słownika głównego oraz słownika uzupełniającego. Obowiązuje we wszystkich krajach Unii Europejskiej. Zgodnie z postanowieniami Rozporządzenia 2151/2003, stosowanie kodów CPV do określania przedmiotu zamówienia przez zamawiającego z ówczesnych Państw Członkowskich UE stało się obowiązkowe z dniem 20 grudnia 2003r. Polskie Prawo Zamówień Publicznych przewidywało obowiązek stosowania klasyfikacji CPV począwszy od dnia akcesji Polski do UE tzn. 01 maja 2004r.

**Wyrób budowlany:** należy przez to rozumieć wyrób w rozumieniu przepisów o wyrobach budowlanych, wytworzony w celu wbudowania, wmontowania, zainstalowania lub zastosowania w sposób trwały w obiekcie budowlanym, wprowadzony do obrotu jako wyrób pojedynczy lub jako zestaw wyrobów do stosowania we wzajemnym połączeniu stanowiącym integralną całość użytkową.

**Zarządzający realizacją umowy:** jest to osoba prawna lub fizyczna określona w istotnych postanowieniach umowy, zwana dalej zarządzającym, wyznaczona przez zamawiającego, upoważniona do nadzorowania realizacji robót i administrowania umową w zakresie określonym w udzielonym pełnomocnictwie ( zarządzający realizacją nie jest obecnie prawnie określony w przepisach).

## **2. Wymagania dotyczące materiałów budowlanych**

### **2.1 Wymagania ogólne dotyczące właściwości materiałów i wyrobów**

Przy wykonywaniu robót budowlanych mogą być stosowane wyłącznie wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych,

określonych w art.5 ust.1 pkt.1 ustawy *Prawo budowlane* – dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, powinny być zgodne z wymaganiami określonymi w szczegółowych STWIORB.

## **2.2 Wymagania ogólne związane z przechowywaniem, transportem, warunkami dostaw, składowaniem i kontrola jakości materiałów i wyrobów**

Wykonawca zapewni właściwe składowanie i zabezpieczenie materiałów na placu budowy. W szczególności Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do Robót, były zabezpieczone przed zniszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości odpowiednie do Robót.

## **2.3 Materiały i wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie**

Wykonawca jest odpowiedzialny, aby wszystkie materiały, elementy budowlane i urządzenia wbudowane, montowane lub instalowane w trakcie realizacji robót budowlanych odpowiadały wymaganiom określonym w art.10 ustawy *Prawo budowlane* oraz w *specyfikacjach technicznych*.

## **2.4 Materiały nie odpowiadające wymaganiom**

Materiały i elementy budowlane, dostarczone przez Wykonawcę na Plac Budowy, które nie uzyskują akceptacji Inspektora Nadzoru (nie odpowiadające wymaganiom) zostaną przez Wykonawcę niezwłocznie wywiezione z terenu budowy lub złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora .

Każdy rodzaj Robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru materiały, elementy budowlane lub urządzenia, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko i ponosi pełną odpowiedzialność techniczną i kosztową, licząc się z niezapłaceniem za te roboty.

## **2.5 Warianty stosowania materiałów**

Jeżeli Dokumentacja Projektowa i Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Wykonania Robót Budowlanych przewidują wariantowe stosowanie materiałów i elementów budowlanych oraz urządzeń w wykonanych robotach, Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru i Projektanta o proponowanym wyborze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora. Inspektor Nadzoru, po uzgodnieniu z Projektantem oraz Zamawiającym, podejmie odpowiednią decyzję. Wybrany i zaakceptowany przez Inspektora nadzoru materiał (element budowlany lub urządzenie) nie może być ponownie zmieniany bez jego zgody.

## **3. Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn**

Wykonawca jest zobowiązany do używania tylko takiego sprzętu, który jest dopuszczony do stosowania i jest w pełni sprawny, 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 jakości wskazaniom zawartym w STWIORB, sprzęt winien być uzgodniony i zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru.

Jakiegokolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Zamówienia, zostaną przez Inspektora zdyskwalifikowane i nie będą dopuszczone do Robót.

## **4. Wymagania dotyczące środków transportu**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych Robót i na właściwości przewożonych materiałów.

Materiały należy ustawić równomiernie na całej powierzchni załadunku i zabezpieczyć przed możliwością przesuwania podczas przewozu. Przy pracach transportowych należy przestrzegać przepisów obowiązujących w publicznym transporcie drogowym oraz zgodnie z zaleceniami producenta.

## **5. Wymagania dotyczące wykonania robót**

### **5.1 Wymagania ogólne dotyczące wykonania robót**

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z Umową ( lub Kontraktem ), za ich zgodność z wymaganiami STWIORB oraz poleceniami Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów, elementów budowlanych, elementów Robót, wyboru sprzętu i innych ustaleń odnoszących się do wykonywanych robót, będą oparte na wymaganiach sformułowanych w Umowie, STWIORB także w normach i wytycznych.

Przy podejmowaniu decyzji Inspektor będzie brał pod uwagę wyniki badań materiałów i Robót, uwzględni rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczeniach z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Inspektora Nadzoru przekazane Wykonawcy będą spełniane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania Robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

## **5.2 Zgodność robót z STWIORB**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z STWIORB i poleceniami Inspektora Nadzoru.

STWIORB oraz dodatkowe dokumenty przekazane Wykonawcy przez Inspektora Nadzoru stanowią część zamówienia, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów i opuszczeń w Dokumentach Kontraktowych, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Inspektora Nadzoru, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z Robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia Robót.

## **5.3 Likwidacja placu budowy**

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu wokół budowy. Uporządkowanie terenu budowy (terenu prowadzony prac) i terenu przyległego stanowi wymóg określony przepisami administracyjnymi o porządku.

# **6. Kontrola, badania oraz odbiór wyrobów i robót budowlanych**

## **6.1 Zasady kontroli jakości robót**

Celem kontroli Robót będzie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem, aby osiągnąć założoną jakość Robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości Robót oraz jakości Materiałów i elementów.

## **6.2 Badania prowadzone przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego**

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia, Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania, do czego zapewniona mu będzie wszelka potrzebna mu pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

## **6.3 Atesty jakości materiałów**

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez wykonawcę, Inspektor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w STWIORB. W przypadku materiałów dla których atesty są wymagane w STWIORB, każda partia tych materiałów dostarczona do Robót będzie posiadała atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

Produkty przemysłowe winny posiadać certyfikaty wydane przez Producenta, poparte w razie potrzeby wynikami przeprowadzonych przez Niego badań. Kopie tych wyników będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi.

Materiały posiadające atesty producenta – ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości ze STWIORB, wówczas takie materiały zostaną odrzucone

## **6.4 Dokumentacja budowy**

Dokumentacja budowy zgodnie z art.3 pkt 13 ustawy Prawo Budowlane obejmuje:

- Dziennik budowy, a w przypadku realizacji obiektu metodą montażu – także dziennik montażu
- Protokoły odbiorów częściowych i końcowych
- Certyfikaty na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności z Polską Normą lub aprobaty techniczne, protokoły konieczności dotyczące robót dodatkowych i kosztorysy na te roboty.

### ***Dziennik budowy***

Dziennik budowy jest wymagany dokumentem prawnym obowiązującym Zamawiającego i Wykonawcę w okresie od przekazania Wykonawcy terenu Budowy do końca okresu gwarancyjnego. Odpowiedzialność za prowadzenie Dziennika

Budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami spoczywa na Wykonawcy. Zapisy w Dzienniku Budowy będą wykonywane na bieżąco i będą dotyczyć przebiegu Robót, stanu bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz technicznej i gospodarczej strony budowy. Każdy zapis w Dzienniku Budowy będzie opatrzony datą jego dokonania, podpisem osoby, która dokonała wpisu, z podaniem jej imienia i nazwiska oraz stanowiska służbowego. Zapisy będą czytelne, dokonane trwałą techniką, w porządku chronologicznym, bezpośrednio jeden pod drugim, bez przerw.

Załączone do Dziennika Budowy protokoły i inne dokumenty będą oznaczone kolejnym numerem załącznika i opatrzone data i podpisem Wykonawcy i Inspektora.

### ***Księga obmiaru***

Księga obmiaru stanowi dokument pozwalający na rozliczenie faktycznego postępu każdego elementów Robót. Obmiary wykonywanych Robót przeprowadza się w sposób ciągły w przyjętych jednostkach i wpisuje się do Księgi Obmiaru.

### ***Pozostałe dokumenty budowy***

Do dokumentów budowy zalicza się, oprócz wymienionych powyżej następujące dokumenty:

- Protokołu przekazania Terenu Budowy
- Umowy cywilno-prawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilno-prawne
- Protokoły z narad i ustaleń
- Korespondencję na budowie

### ***Przechowywanie dokumentów budowy***

Dokumenty budowy będą prowadzone przez Wykonawcę i przechowywane będą na Terenie Budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem.

Wszelkie dokumenty budowy będą dostępne dla Inspektora Nadzoru i przedstawiane do wglądu na życzenie Zamawiającego oraz przedstawicielom uprawnionych organów.

## **7. Odbiór robót budowlanych**

### **7.1 Rodzaje odbiorów**

Występują następujące rodzaje odbiorów : odbiór częściowy, odbiór etapowy, odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu, odbiór końcowy, odbiór po okresie rękojmi, odbiór ostateczny (pogwarancyjny).

### **7.2 Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających**

Do podstawowych obowiązków Wykonawcy należy zgłaszanie Inwestorowi do odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających. Odbiór robót ulegających zakryciu lub zanikających polega na ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu. Odbiór taki będzie przeprowadzony w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy, przy jednoczesnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Odbioru wyżej wymienionego dokonuje Inspektor Nadzoru Inwestorskiego.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika Budowy i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru na podstawie dokumentów zawierających komplet wyników badań laboratoryjnych i w oparciu o przeprowadzone pomiary, w konfrontacji z Dokumentacją Projektową, STWIORB i uprzednimi ustaleniami.

### **7.3 Odbiory instalacji i urządzeń technicznych**

Próby i odbiory instalacji i urządzeń technicznych powinny obejmować w szczególności instalacje wewnętrzne w obiekcie budowlanym.

Przy dokonywaniu badań, prób i odbiorów należy uwzględnić zasady odbioru zawarte w odpowiednich polskich Normach, w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej dostarczonej przez Dostawcę oraz w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót” lub innych publikacjach technicznych.

### **7.4 Odbiór częściowy lub odbiór etapowy**

Odbiór częściowy polega na ocenie jakości i ilości wykonanych części robót, które w miarę postępu robót mogą być przedmiotem odbioru.



## **7.5 Odbiór końcowy**

Odbiór końcowy należy przeprowadzić w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie o wykonanie robót budowlanych.

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

Całkowite zakończenie Robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora nadzoru.

Odbiór końcowy Robót nastąpi w terminie ustalonym w umowie w Umowie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora zakończenia Robót.

Odbioru końcowego dokona Komisja wyznaczona przez zamawiającego – w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy – sporządzają „protokół odbioru robót budowlanych oraz zgłoszonych wad i usterek do usunięcia przez Wykonawcę.”

Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i STWIORB.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających, Komisja może przerwać swoje czynności i ustalić nowy termin odbioru końcowego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach odbiega nieznacznie od wymaganej Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną (z uwzględnieniem tolerancji) i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne, trwałość i bezpieczeństwo ruchu,

Komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w umowie lub kontrakcie.

## **8. Rozliczenie robót**

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę odbiorową ustalona dla danej pozycji Przedmiaru Robót. Cena jednostkowa pozycji będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w STWIORB.

Cena jednostkowa będzie obejmować:

- Robociznę bezpośrednią
- Wartość zużytych materiałów wraz z kosztami ich zakupu
- Wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi (sprowadzenie sprzętu na teren budowy i z powrotem, montaż i demontaż na stanowisku pracy)
- Koszty pośrednie w skład których wchodzi: płace personelu i kierownictwa budowy, pracowników nadzoru i laboratorium, koszty urządzenia i eksploatacji zaplecza budowy (w tym doprowadzenie energii i wody, budowa dróg dojazdowych itp.), koszty dotyczące oznakowania Robót, wydatki dotyczące BHP. Usługi obce na rzecz budowy, opłaty za dzierżawę placów i bocznic, ekspertyzy dotyczące wykonanych robót, ubezpieczenia oraz koszty Zarządu Przedsiębiorstwa Wykonawcy
- Koszty związane z uzyskaniem gwarancji oraz ubezpieczeń
- Ustawienie tablic informacyjnych
- Zysk kalkulacyjny zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków mogących wystąpić w czasie wykonywania robót w okresie gwarancyjnym
- Podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami
- Inne koszty nie wymienione wyżej, związane z zadaniem

Ceny i stawki podane powinny zawierać wszystkie koszty robót przypisane określonym pozycjom Przedmiaru Robót, łącznie ze wszystkimi kosztami i wydatkami, które mogą być potrzebne na pokrycie wydatków związanych z wykonaniem robót budowlanych, wraz z kosztami tymczasowymi i zobowiązaniami wyznaczonymi przez dokumenty przetargowe na podstawie których sformułowano ofertę. Przyjmuje się, że poniesione narzuty z racji ustanowienia robót, zysku i wynagrodzeń za wszystkie zobowiązania, są rozdzielone na wszystkie stawki jednostkowe.

Stawki i ceny przetargowe w wycenionym Przedmiarze Robót będą ustalone na poziomie stawek bieżących, ustalonych przed datą złożenia oferty.

Stawki i ceny muszą być przypisane do każdej pozycji Przedmiaru Robót. Stawki te pokrywają wszystkie podatki, opłaty, opłaty celne lub inne zobowiązania finansowe, które nie zostały wyszczególnione w Kosztorysie ofertowym bądź w ofercie.

#### **9. Dokumenty odniesienia**

STWIORB w różnych miejscach powołuje się na Polskie Normy (PN), przepisy branżowe (BN), instrukcje. Należy je traktować jako integralną część i należy je czytać łącznie z Rysunkami i STWIORB, jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, iż Wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie będą miały ostatnie wydania Polskich Norm (datowane nie później niż 30 dni przed datą składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ściśle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania innych norm krajowych, które obowiązują w związku z wykonaniem prac objętych Kontraktem i stosowania ich postanowień na równi z wszystkimi innymi wymaganiami, zawartymi w poszczególnych STWIORB. Zakłada się, iż Wykonawca dogłębnie zaznajomił się z treścią i wymaganiami tych norm.

## **II. B.02.00 – ROBOTY WYKOŃCZENIOWE – MAŁA ARCHITEKTURA**

**(CPV): 45400000-1**

### **1. Wstęp**

#### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót wykończeniowych związanych z utworzeniem otwartej strefy aktywności (plac zabaw, siłownia plenerowa i elementy małej architektury) na działce nr 535/54, Glinica.

#### **1.2 Zakres stosowania**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument w postępowaniu przetargowym i przy realizacji umowy na wykonanie robót związanych z realizacją przedsięwzięcia wymienionego w punkcie III podpunkcie 1.1.

#### **1.3 Zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót budowlanych występujących w obiekcie objętym kontraktem a w szczególności:

- Oznakowanie terenu robót
- Dostawę materiałów
- Wykonanie prac przygotowawczych
- Wykonanie prac zasadniczych
- Uprzątnięcie terenu prac

Zakres robót obejmuje:

- 1.3.1 Roboty ziemne
- 1.3.2 Roboty betonowe
- 1.3.3 Montaż urządzeń
- 1.3.4 Roboty porządkowe

#### **1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST B.00.00 „Część ogólna”

### **2. Materiały**

#### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

#### **2.2 Stal do zbrojenia betonu**

- Klasy i gatunki stali zbrojeniowej wg dokumentacji technicznej i wg PN-89/H-84023/6.
- Własności mechaniczne i technologiczne stali:
  - o Własności mechaniczne i technologiczne dla walcówki i prętów powinny odpowiadać wymaganiom podanym w PN-EN 10025:2002.
  - o W technologicznej próbie zginania powierzchnia próbek nie powinna wykazywać pęknięć, naderwań i rozwarstwień.
- Wady powierzchniowe:
  - o Powierzchnia walcówki i prętów powinna być bez pęknięć, pęcherzy i naderwań.
  - o Na powierzchni czołowej prętów niedopuszczalne są pozostałości jamy usadowej, rozwarstwienia i pęknięcia widoczne gołym okiem.
  - o Wady powierzchniowe takie jak rysy, drobne łuski i zawalcowania, wtrącenia niemetaliczne, wżery, wypukłości, wgniecenia, zgorzeliny i chropowatości są dopuszczalne:
    - jeśli mieszczą się w granicach dopuszczalnych odchyłek dla walcówki i prętów gładkich,
    - jeśli nie przekraczają 0,5 mm dla walcówki i prętów żebrowanych o średnicy nominalnej do 25 mm, zaś 0,7 mm dla prętów o większych średnicach.
- Odbiór stali na budowie.
  - o Odbiór stali na budowie powinien być dokonany na podstawie atestu, w który powinien być zaopatrzony każdy krąg lub wiązka stali. Atest ten powinien zawierać:
    - znak wytwórcy,
    - średnicę nominalną,
    - gatunek stali,
    - numer wyrobu lub partii,

- znak obróbki cieplnej.
- Cechowanie wiązek i kręgów powinno być dokonane na przywieszkach metalowych po 2 sztuki dla każdej wiązki czy kręgu.
- Wygląd zewnętrzny prętów zbrojeniowych dostarczonej partii powinien być następujący:
  - na powierzchni prętów nie powinno być zgorzeliny, odpadającej rdzy, tłuszczów, farb lub innych zanieczyszczeń,
  - odchyłki wymiarów przekroju poprzecznego prętów i ożebrowania powinny się mieścić w granicach określonych dla danej klasy stali w normach państwowych,
  - pręty dostarczone w wiązkach nie powinny wykazywać odchylenia od linii prostej większego niż 5 mm na 1 m długości pręta.
- Magazynowanie stali zbrojeniowej.
  - Stal zbrojeniowa powinna być magazynowana pod zadaszeniem w przegrodach lub stojakach z podziałem wg wymiarów i gatunków.
- Badanie stali na budowie.
  - Dostarczoną na budowę partię stali do zbrojenia konstrukcji z betonu należy przed wbudowaniem zbadać laboratoryjnie w przypadku, gdy:
    - nie ma zaświadczenia jakości (atestu),
    - nasuwają się wątpliwości co do jej właściwości technicznych na podstawie oględzin zewnętrznych,
    - stal pęka przy gięciu.
  - Decyzję o przekazaniu próbek do badań laboratoryjnych podejmuje Inżynier.

## 2.3 Beton

Stopy betonowe wykonane „na mokro”.

Beton na stopy:

- Mieszanka betonowa winna odpowiadać wymaganiom PN-88/B-06250;
- Klasa betonu C20/25 (B25);
- Stopień mrozoodporności - W2;
- Wytrzymałość betonu wg PN-88/B-06250;
- Woda powinna być „odmiany 1” i spełniać wymagania PN-B-32250. Bez badań laboratoryjnych można stosować wodę pitną.

Produkcja betonu i ustalenie składu mieszanki betonowej

- Beton musi być dostarczany z jednej z profesjonalnych wytwórni betonu znajdujących się w pobliżu budowy. Ze względów na brak szczególnych warunków wykonania robót dopuszcza się przygotowywanie mieszanki na miejscu budowy.
- Wymagany skład mieszanki (dane ogólne): Producent betonu powinien dostarczyć atest stwierdzający, że stosowane przez niego z aktualnej dostawy materiały: cement, domieszki, kruszywa i woda spełniają wszystkie wyżej wymienione wymagania oraz, że stosowany przez niego projekt mieszanki, wykorzystujący te składniki, spełnia wszystkie warunki specyfikacji co do wytrzymałości, gęstości, urabialności i trwałości. Taki atest musi być przedstawiony do wiadomości Inspektora nadzoru. Dokumentacja przedstawiona przez Wykonawcę powinna być kompletna i zawierać wystarczający dowód, że dotyczy bieżącej produkcji wytwórni.
- Skład mieszanki do betonowania fundamentów: Mieszkankę betonową wykonać wg danych z PT (Projektu Technicznego).
- Homologacja (atest): Do każdej partii betonu przed jej rozładowaniem na miejscu wbudowania, należy dostarczyć metrykę dostawy zawierającą informacje zgodne z wymaganiami określonymi w części ogólnej oraz wymaganiami stawianymi przez Inspektora nadzoru.

## 2.4 Mała architektura

- ### 2.4.1 Plac zabaw, strefa siłowni
- urządzenia siłowni plenerowej odporne na warunki pogodowe i dewastacje, przeznaczone do długotrwałego korzystania. Bardzo dobrze zabezpieczone antykorozyjnie, w tym poprzez śrutowanie, cynkowanie, dwukrotnie malowane proszkowo (wypalane w piecu). Solidna konstrukcja wykonana wysokogatunkowej stali spawalniczej S355 (bezszywowej na elementy gięte) i S235 (na elementy proste). Grubość ścianek, głównych elementów konstrukcyjnych co najmniej 3,6 mm pozostałych nie mniej niż 3mm. Spełniające wymagania PN-EN 16630:2015, PN-EN 1176-1:2009, PN-EN 1176-7:2009 oraz Znak Bezpieczeństwa „B”. Klasa użytkowania: S, Klasa dokładności: A, Maksymalny ciężar użytkownika: 150 kg. Śruby zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego.

- 2.4.2 Ogrodzenie** – ogrodzeniem w formie płotu panelowego, panele długości 2,50m, wysokości 1,23m, słupki wysokości 2,00m wraz z furtką systemową o szerokości 1,00m. Słupki stalowe do paneli z profili 60x40mm, ocynkowane i malowane proszkowo. Panele – ilość przetłoczeń 3V, rozmiar oczka 75x200mm, ocynkowane i malowane proszkowo.
- 2.4.3 Regulamin siłowni** – słupek drewniany lub stalowy z umieszczoną tablicą informacyjną. Całość osadzona w stopie fundamentowej żelbetowej. Montaż wg wytycznych producenta.
- 2.4.4 Kosz na śmieci** – Kosz na śmieci o pojemności 40l z blachy o grubości 1,5 mm, z daszkiem stalowym o grubości 2,0mm. Kosz ocynkowany i malowany specjalnymi farbami wypalnymi, dzięki czemu charakteryzujący się dużą odpornością na czynniki atmosferyczne oraz promieniowanie UV. Daszek nad koszem ma chronić przed opadami atmosferycznymi oraz rozwiewaniem umieszczonych wewnątrz odpadów przez wiatr. Sposób posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta
- 2.4.5 Ławka** – Ławka z oparciem o długości 1,68m, o konstrukcji stalowej wykonanej z profili 60x40mm zabezpieczonych antykorozyjnie poprzez malowanie proszkowe. Listwy z drewna iglastego zabezpieczone przed wpływem szkodliwych warunków atmosferycznych poprzez lakierowanie. Szczęble mocowane za pomocą śrub cynkowanych oraz zabezpieczonych nakładkami z tworzywa. Sposób posadowienia zgodnie z wytycznymi producenta

Montaż wszystkich urządzeń wykonać należy wg zaleceń i wytycznych Producenta.

- 2.4.6 Nasadzenia zielni** – przy projektowanych ławkach przewidziano nasadzenie trzech krzewów kolkwicii chińskiej (łacińska nazwa: *kolkwitzia amabilis*), rozłożysty krzew o przewieszających się gałęziach, kwiaty białe różowe, dzwonkowate, wzrost docelowy do 2,00m wysokości.

## **2.5 Nasiona traw**

Obszar zasiać mieszanką traw o następującym składzie:

- Życica trwała (*lolium perenne*) 40%
- Wiechlina łąkowa (*poa pratensis*) 40%
- Kostrzewa trzcinowa rozłogowa (*Festuca arundinacea*) 20%

## **3. Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Stosowany sprzęt musi być zgodny z wytycznymi Producenta materiału.

## **4. Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Należy je umieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem.

Transport materiałów budowlanych musi być zgodny z zaleceniami i wytycznymi Producenta materiałów co do ich przewożenia.

## **5. Wykonanie robót**

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Wszystkie roboty budowlane powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczną, sztuką budowlaną, odpowiednimi normami przedmiotowymi oraz zasadami wiedzy technicznej. Wbudowanie materiałów powinno być wykonane zgodnie z wytycznymi i zaleceniami Producenta tych materiałów.

### **5.1 Roboty ziemne**

- Sprawdzenie zgodności warunków terenowych z projektowymi - przed przystąpieniem do wykonywania wykopów przed budową obiektu należy sprawdzić zgodność rzędnych terenu z danymi podanymi w projekcie. W tym celu należy wykonać kontrolny pomiar sytuacyjno-wysokościowy. W trakcie realizacji wykopów konieczne jest kontrolowanie warunków gruntowych w nawiązaniu do badań geologicznych.
- Tolerancje wykonywania wykopów – dopuszczalne odchyłki w wykonywaniu wykopów wynoszą 10 cm.

### **5.2 Stal zbrojeniowa**

- Czystość powierzchni zbrojenia.
  - o Pręty i walcówki przed ich użyciem do zbrojenia konstrukcji należy oczyścić z zendry, luźnych płatków rdzy, kurzu i błota,

- o Pręty zbrojenia zanieczyszczone tłuszczem (smary, oliwa) lub farbą olejną należy opalać np. lampami lutowniczymi aż do całkowitego usunięcia zanieczyszczeń.
- o Czyszczenie prętów powinno być dokonywane metodami nie powodującymi zmian we właściwościach technicznych stali ani późniejszej ich korozji.
- Przygotowanie zbrojenia.
  - o Pręty stalowe użyte do wykonania wkładek zbrojeniowych powinny być wyprostowane.
  - o Haki, odgięcia i rozmieszczenie zbrojenia należy wykonywać wg projektu z równoczesnym zachowaniem postanowień normy PN-B-03264:2002.
  - o Łączenie prętów należy wykonywać zgodnie z postanowieniami normy PN-B-03264:2002
  - o Skrzyżowania prętów należy wiązać drutem miękkim, spawać lub łączyć specjalnymi zaciskami.
- Montaż zbrojenia.
  - o Zbrojenie należy układać po sprawdzeniu i odbiorze deskowań.
  - o Nie należy podwieszać i mocować do zbrojenia deskowań, pomostów transportowych, urządzeń wytwórczych i montażowych.
  - o Montaż zbrojenia z pojedynczych prętów powinien być dokonywany bezpośrednio w deskowaniu.
  - o Montaż zbrojenia bezpośrednio w deskowaniu zaleca się wykonywać przed ustawieniem szalowania bocznego.
  - o Zbrojenie płyt prętami pojedynczymi powinno być układane według rozstawienia prętów oznaczonego w projekcie.
  - o Dla zachowania właściwej otuliny należy układać w deskowaniu zbrojenie podpierając podkładkami betonowymi lub z tworzyw sztucznych o grubości równej grubości otulenia.

### 5.3 Beton

- Roboty betoniarskie muszą być wykonane zgodnie z wymaganiami norm PN-EN 206-1:2003 i PN-63/B-06251.
- Betonowanie można rozpocząć po uzyskaniu zezwolenia Inżyniera potwierdzonego wpisem do dziennika budowy.
- Podawanie i układanie mieszanki betonowej
  - o Do podawania mieszanek betonowych należy stosować pojemniki o konstrukcji umożliwiającej łatwe ich opróżnianie lub pompy przystosowanej do podawania mieszanek plastycznych. Przy stosowaniu pomp obowiązują odrębne wymagania technologiczne przy czym wymaga się sprawdzenia ustalonej konsystencji mieszanki betonowej przy wylocie.
  - o Przed przystąpieniem do układania betonu należy sprawdzić: położenie zbrojenia, zgodność rzędnych z projektem, czystość deskowania oraz obecność wkładek dystansowych zapewniających wymaganą wielkość otuliny.
- Zagęszczanie betonu – przy zagęszczaniu mieszanki betonowej należy przestrzegać następujących zasad:
  - o Wibratory węgłne należy stosować o częstotliwości min. 6000 drgań na minutę, z buławami o średnicy nie większej niż 0,65 odległości między prętami zbrojenia leżącymi w płaszczyźnie poziomej.
  - o Podczas zagęszczania wibratorami węgłnymi nie wolno dotykać zbrojenia buławą wibratora.

### 5.4 Roboty porządkowe – trawa

Przewidziano uzupełnienie istniejącego trawnika w rejonie prowadzonych robót. Należy jedynie zrehabilitować nawierzchnie uszkodzone w czasie prowadzenia prac budowlanych. Nawierzchnia nie posiada spadku. Po osunięciu zanieczyszczeń przekopać teren glebogryzarką i usunąć wszelkie chwasty. Teren użyźnić nawozem mineralnym. Teren zwalować w dwóch kierunkach. Przestrzeń po usunięciu humusu wypełnić warstwą 5cm substratu torfowego. Wartość Ph – 5,5-6,5. Obszar obsiać mieszanką traw. Teren wyrównać i zagrabić. Trawę siać w ilości 1kg na 30m<sup>2</sup>, siać dwukierunkowo. Teren zwalować w dwóch kierunkach. Bezpośrednio po zasianiu teren należy podlać wodą.

## 6. Kontrola jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

## 7. Obmiar robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Jednostkami obmiarowymi są:

- Dla stali profilowej – [t]
- Dla betonu – [m<sup>3</sup>]
- Dla wyposażenia stałego – [szt, kpl]
- Dla zagospodarowania terenu i prac porządkowych – [m<sup>2</sup>]

## 8. Odbiór robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór materiałów powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych, aprobat technicznych, dokumentacji i innych dokumentów odniesienia.

Odbiór robót powinien obejmować, między innymi:

- Sprawdzenie przygotowania podłoża w tym: czystości, gładkości, wytrzymałości, równości i stanu zawilgocenia
- Sprawdzenie odchylenia wykonanych powierzchni
- Sprawdzenie wykończenia powierzchni, w tym: prawidłowości przylegania materiału, prawidłowość przebiegu ewentualnych spoin, prawidłowość ukształtowania powierzchni, wizualna ocena szerokości styków i prawidłowości ich wypełnienia, jednolitości powierzchni
- Sprawdzenie zgodności wykonania z umową i dokumentacją techniczną
- Sprawdzenie dotrzymania warunków ogólnych wykonania robót na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów oraz zanikowych, sprawdzenia prawidłowości wykonania podkładów i warstw technologicznych należy przeprowadzić na podstawie protokołów odbiorów prac zanikowych

Ze wszystkich czynności wykonanych i przeprowadzonych na etapie odbiorów fazowych należy sporządzić protokół .

## **9. Podstaw płatności**

Ogólne wymagania dotyczące podstaw płatności podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

Dla robót ziemnych – płaci się za 1dół, 1m<sup>2</sup>, 1m<sup>3</sup> wykonanych robót ziemnych.

Cena obejmuje:

- Wykonanie robót poprzez przemieszczenie mas ziemnych
- Wywóz ziemi
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla stali robót betonowych – płaci się za m<sup>3</sup> wykonanej konstrukcji betonowej.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie materiału
- Wykonanie deskowań
- Wykonanie betonowania z jego zagęszczeniem oraz pielęgnacją
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla stali zbrojeniowej – płaci się za t wykonanej konstrukcji stalowej.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie materiału
- Wykonanie elementów zbrojenia
- Ustawienie i montaż zbrojenia
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla montaż ogrodzenia – płaci się za 1mb zamontowanego ogrodzenia.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie materiału
- Wyznaczenie miejsca montażu
- Montaż w ogrodzenia
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla montaż wyposażenia stałego – płaci się za 1szt, 1kpl zamontowanego wyposażenia.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie materiału
- Wyznaczenie miejsca montażu
- Montaż wyposażenia
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla nasadzeń – płaci się za 1szt, 1kpl, posadzonego krzewu.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie zieleni

- Wykonanie dołka
- Wykonanie docelowego nasadzenia z użyciem gleby nawozem
- Podlanie
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

Dla robót porządkowych – płaci się za 1m<sup>2</sup>, uporządkowanego terenu.

Cena obejmuje:

- Dostarczenie materiału
- Wykonanie docelowego zagospodarowania
- Uprzątnięcie miejsca prowadzonych robót

#### **10. Przepisy związane**

Ogólne wymagania dotyczące przepisów związanych podano w ST B.00.00 „Część ogólna”.

- PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.
- PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-89/H-84023/06 Stal do zbrojenia betonu.
- Wytyczne Producentów elementów małej architektury