|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Specyfikacja techniczna wykonania  i odbioru robót budowlanych |  |
| STWiORB | | |

Autor:

Dagmara Bielejewska

„Budowa ścieżki edukacyjnej wraz z doposażeniem Strefy Aktywności w m. Śmieszkowo”

Miejsce wykonania prac: dz. 175/15

Kategoria obiektu: VIII

KODY CPV

45000000-7 - Roboty budowlane

45100000-8 - Przygotowanie terenu pod budowę

43325000-7 - Wyposażenie parków i placów zabaw

Inwestor:

Gmina Czarnków

Ul. Rybaki 3

64-700 Czarnków

Spis treści

1. Informacje ogólne 4

1.1. Podstawa opracowania 4

1.2. Zakres stosowania specyfikacji 4

2. Zakres robót objęty specyfikacją 4

3. Ogólne wymagania dotyczące robót 4

3.1. Organizacja robót budowlanych 4

3.2. Przekazania terenu budowy 4

3.3. Zabezpieczenie interesów osób trzecich 4

3.4. Ochrona środowiska 5

3.5. Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy 5

3.6. Zgodność robót ze specyfikacją techniczną 5

3.7. Materiały 5

4. Obmiar robót 5

5. Szczegółowy zakres prac występujących podczas realizacji 6

5.1. Wykonanie robót przygotowawczych 6

5.1.1. Ogrodzenie placu budowy 6

5.1.2. Ppoż. 6

5.1.3. Ochrona istniejącego zagospodarowania 6

5.2. Budowa ścieżki o szerokości 125 cm 6

5.2.1. Zakres robót i materiały 6

5.3. Zakup ławo-stołów 7

5.3.1. Zakres robót i materiały 7

5.4. Zakup tablic opisowych 7

5.4.1. Zakres robót i materiały 7

5.5. Zakup ławek parkowych 8

5.5.1. Zakres robót i materiały 8

6. Zakres prac towarzyszących 9

6.1. Zabezpieczenie prac – obowiązki Wykonawcy 9

7. Odbiory robót 9

7.1. Rodzaje odbiorów robót 9

7.2. Dokumenty odbiorowe 10

7.3. Odbiór robót 10

7.4. Odbiór robót porządkowych 10

8. Podstawa płatności 10

9. Dokumenty odniesienia 10

10. Maszyny oraz sprzęt techniczny 10

11. Transport 10

# Informacje ogólne

## Podstawa opracowania

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót opracowano na podstawie:

* wizji w terenie

## Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja techniczna będzie stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót opisanych w przedmiocie zamówienia.

# Zakres robót objęty specyfikacją

1. Budowa ścieżki o szerokości 125 cm – wg przedmiaru załączonego do postępowania;
2. Zakup ławo-stołów – 10 szt.;
3. Zakup tablic opisowych – 7 szt.;
4. Zakup ławek parkowych – 5 szt..

# Ogólne wymagania dotyczące robót

## Organizacja robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z umową, dokumentacją przetargową, Polskimi Normami, niniejszą Specyfikacją Techniczną oraz obowiązującymi wymogami i sztuką budowlaną. Planowane roboty należy zorganizować i prowadzić z ograniczeniami wynikającymi z funkcji użytkowej terenu. Należy uwzględnić czasowe zabezpieczenie terenu inwestycji przed dostępem osób trzecich.

## Przekazania terenu budowy

Zamawiający przekaże Wykonawcy teren budowy zgodnie z terminem określonym w umowie, wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia nieczystości jeśli istnieje taka możliwość. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za powierzone mienie w czasie trwania robót. Przekazanie placu budowy zostanie wykonane w terminie i na zasadach określonych w umowie o wykonanie robót budowlanych między Zamawiającym a Wykonawcą.

## Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Przeprowadzenie robót wymaga od Wykonawcy zapewnienia bezpieczeństwa osób postronnych i użytkowników terenu inwestycji i terenów przyległych przez dostosowanie organizacji robót oraz odpowiednie wydzielenie stref, wykonanie zabezpieczeń i zamknięć dostępu do strefy niebezpiecznej wraz z oznakowaniem ostrzegawczym i informacyjnym na zewnątrz.

## Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania w trakcie prowadzenia robót przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, a w tym w szczególności:

- w trakcie prowadzonych robót ziemnych.

## Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy

W czasie realizacji robót za przestrzeganie przez zatrudnione osoby przepisów BHP odpowiada Wykonawca. Zapewni on i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające i socjalne w należytym stanie. Wszystkie koszty związane z bezpieczeństwem i higieną pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie wynikającej z umowy.

## Zgodność robót ze specyfikacją techniczną

Specyfikacja techniczna wraz z innymi dokumentami przekazanymi Wykonawcy przez Zamawiającego są integralną częścią zamówienia. Wymagania zawarte choćby w jednym z nich są obowiązujące, tak jakby były zawarte w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów w dokumentacji zamówienia, a o ich wykryciu poinformować Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian. W przypadku, gdy wykonane roboty nie będą zgodne ze specyfikacją techniczną i będą miały wpływ na jakość wykonania przedmiotu umowy to elementy te zostaną rozebrane i wykonane ponownie na koszt Wykonawcy.

## Materiały

Wszystkie materiały użyte do wykonania poszczególnych elementów zagospodarowania terenu muszą mieć dokumenty potwierdzające ich dopuszczenie do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie oraz być zgodne z wymaganiami określonymi w niniejszej Specyfikacji Technicznej. Wymagana jakość materiałów powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie jakości (deklaracja zgodności lub certyfikat zgodności) lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu. Dokumentację tę Wykonawca przedstawia na każde żądanie Zamawiającego, a po zakończeniu realizacji przedmiotu zamówienia przekazuje użytkownikowi potwierdzając każdy dokument oświadczeniem, że wymieniony materiał został zabudowany w remontowanym obiekcie. Materiały powinny spełniać wymagania techniczne i estetyczne. Materiały dostarczone na budowę bez dokumentów potwierdzających przez producenta ich jakość nie mogą być dopuszczone do stosowania.

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli przez inwestora. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inwestorem.

# Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest:

- dla prac dotyczących montażu – szt./komplet

- dla robót ziemnych i materiałów budowlanych – m3

# Szczegółowy zakres prac występujących podczas realizacji

## Wykonanie robót przygotowawczych

### Ogrodzenie placu budowy

– wykonać taśmą, ustawić tablice ostrzegawcze informujące o zagrożeniu dla zdrowia i życia. Koszty zabezpieczenia nie podlegają odrębnej zapłacie i są włączone w cenę wynikającą z umowy.

### Ppoż.

- Wykonawca zobowiązany jest do znajomości i przestrzegania przepisów ppoż. Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, a w szczególności zobowiązany jest:

- zorganizować punkt zabezpieczenia ppoż. – powinien być wyposażony w sprawne gaśnice o masie 2 kg środka gaśniczego w ilości 2 sztuk,

- odpowiednio składować i zabezpieczyć na budowie materiały łatwopalne.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat realizacji robót albo przez pracowników Wykonawcy.

### Ochrona istniejącego zagospodarowania

Istniejące zagospodarowanie terenu w granicach placu budowy, podlega ochronie od zanieczyszczeń i skażeń. Koszty związane z przywróceniem do stanu pierwotnego przed rozpoczęciem robót ponosi Wykonawca. W trakcie przekazywania placu budowy, strony w protokole przekazania powinny dokładnie opisać stan istniejący w celu uniknięcia nieporozumień podczas końcowego odbioru robót i ponownego przejęcia terenu przez zamawiającego.

## Budowa ścieżki o szerokości 125 cm

### Zakres robót i materiały

Dostawa materiału oraz wykonanie części prac – zgodnie z przedmiarem, poz. 1.1 - 1.8.

- Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20·cm, grunt kategorii I-II. 100+100+70+70 x2;

- Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła 680x0,18x0,1;

- Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą

cementową. 100+100+70+70 x2;

- Nawierzchnie z tłucznia kamiennego, warstwa dolna z kamienia podkładowego, warstwa

górna z kamienia drobnego grubość warstwy po uwałowaniu 20·cm. 340X1,25

## Zakup ławo-stołów

### Zakres robót i materiały

Zakup i dostawa 10 sztuk ławo-stołów.

Parametry ławo-stołów:

**Wymiary całkowite:**

* Długość 170cm
* Szerokość 201cm
* Wysokość 81cm
* Zaimpregnowane drewno o grubości 30mm

Uwaga! Dopuszcza się tolerancje wymiarów +/- 5%. Poniższe zdjęcie stanowi jedynie wizualizację przedmiotu.



## Zakup tablic opisowych

### Zakres robót i materiały

Zakup i dostawa tablic opisowych – 7 szt..

Parametry tablic opisowych:

* Rozmiar tablicy A3
* Wysokość 116 cm
* Wymiary podstawy 24x33 cm

Uwaga! Dopuszcza się tolerancje wymiarów +/- 5%. Poniższe zdjęcie stanowi jedynie wizualizację przedmiotu.



## Zakup ławek parkowych

### Zakres robót i materiały

Zakup i dostawa ławek parkowych – 5 szt..

Parametry ławek:

* Długość: 170 cm
* Wysokość: 86 cm
* Głębokość: 74 cm
* Materiał: Drewno, Stal

Uwaga! Dopuszcza się tolerancje wymiarów +/- 5%. Poniższe zdjęcie stanowi jedynie wizualizację przedmiotu.



# Zakres prac towarzyszących

## Zabezpieczenie prac – obowiązki Wykonawcy

Wykonanie zabezpieczeń prowadzonych robót zgodnie z przepisami BHP i ppoż. Roboty dachowe należy wykonywać przy zachowaniu szczególnych środków ostrożności, przy zachowaniu przepisów bhp przy wykonywaniu robót rozbiórkowych, robót na wysokości i innych wg obowiązującego Rozporządzenia w sprawie przestrzegania przepisów Bezpieczeństwa i Higieny Pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia wszystkich elementów narażonych na uszkodzenia w trakcie wykonywania robót oraz wykonania niezbędnych napraw wszystkich uszkodzeń wynikłych w czasie trwania robót.

# Odbiory robót

## Rodzaje odbiorów robót

**Odbiór końcowy** – polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do zakresu (ilości) oraz jakości. Odbiór końcowy robót nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy;

**Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji** - polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad, które ujawnią się w okresie rękojmi i gwarancji.

Z czynności odbiorowych zostanie sporządzony protokół odbioru!

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności wykonywanych robót z obowiązującymi normami oraz sprawdzeniu jakości ich wykonania.

## Dokumenty odbiorowe

Podstawę odbioru stanowią następujące dokumenty:

- specyfikacja techniczna, umowa,

- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę.

Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, to Zamawiającemu przysługują uprawnienia ustalone w dokumentach umowy.

## Odbiór robót

Warunki odbioru robót zgodnie z umową zawartą pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

## Odbiór robót porządkowych

Odbiór robót porządkowych powinien obejmować sprawdzenie jakości wykonania i dokładność prac porządkowych.

# Podstawa płatności

Podstawę, system i termin płatności określać będzie umowa zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą.

# Dokumenty odniesienia

Wykonawca jest zobowiązany zrealizować przedmiot zamówienia spełniając wymagania:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 725).

- innych aktualnie obowiązujących ustaw i rozporządzeń, Polskich Norm, Aprobat Technicznych, instrukcji producentów materiałów oraz zasad wiedzy technicznej i sztuki budowlanej.

# Maszyny oraz sprzęt techniczny

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu, jaki nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi wg wskazań producenta. Sprzęt będący własnością wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy oraz być zgodny z wymaganiami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

# Transport

Środki transportu wykorzystywane przez Wykonawcę powinny być sprawne technicznie i spełniać wymagania w zakresie BHP oraz przepisów o ruchu drogowym. Załadunek, transport, rozładunek i składowanie materiałów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny oraz wymagania stawiane przez producentów.

Wszystkie materiały należy przewozić krytymi środkami transportu, zabezpieczone przed zawilgoceniem opadami atmosferycznymi, przesuwaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.