

INWESTOR: **UNIwersytet Rolniczy im. Hugona
Koźłataja , 31-120 Kraków, Aleja Adama
Mickiewicza 21**

LOKALIZACJA: **30-199 Rząska,
Dz. nr ew. 470/11 obr.0018 Rząska J.ew.
Zabierzów**

ZADANIE: **Wykonanie ogrodzenia działki nr 470/11 obr.0018 Rząska
Gmina Zabierzów**

NAZWA OPRACOWANIA: **STWiORB**

KATEGORIA OBIEKTU

BUDOWLANEGO: **VIII – INNE BUDOWLE – OGRODZENIA**

JEDNOSTKA

OPRACOWUJĄCA : **Dział ds. Nadzoru Technicznego Uniwersytetu Rolniczego
w Krakowie**

DATA: **KRAKÓW, PAŹDZIERNIK 2023**

SPIS TREŚCI

WYKAZ KODÓW CPV :	3
1. WSTĘP	3
1.1 Przedmiot specyfikacji.....	3
1.2 Zakres robót objętych specyfikacją.....	3
1.3 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. MATERIAŁY.....	4
3. SPRZĘT.....	4
4. TRANSPORT.....	5
5. WYKONANIE ROBÓT.....	5
5.1 Branża budowlana.....	5
6. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT.....	6

WYKAZ KODÓW CPV :

45111200-0 - roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne,

45342000-6 - roboty budowlane w zakresie wznoszenia ogrodzeń

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego

1. WSTĘP :

1.1. Przedmiot specyfikacji :

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych jest wykonanie zadania pn. : wykonanie ogrodzenia działki

Niniejsze opracowanie stanowi zbiór wymagań, niezbędnych do określenia standardu i jakości wykonania robót, w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, właściwości wyrobów budowlanych oraz oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót.

1.2. Zakres robót objętych specyfikacją :

Specyfikacja obejmuje zakres robót określonych w przedmiarze robót. Zamówienie obejmuje roboty z następujących branż :

- branża budowlana
- branża elektryczna i teletechniczna

1.3. Ogólne wymagania dotyczące robót :

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania. Wykonawca zobowiązany jest stosować się do poleceń Inspektorów Nadzoru wyznaczonych przez Inwestora. Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do prowadzenia robót od daty rozpoczęcia do daty zakończenia robót (do wydania potwierdzenia zakończenia przez Inwestora). Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu odbioru końcowego. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby zadanie inwestycyjne lub jego elementy były zachowane w zadowalającym stanie przez cały okres trwania robót aż do momentu odbioru końcowego. Jeśli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie to na polecenie Inwestora powinien rozpocząć roboty zabezpieczające, nie później niż w 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

W czasie 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 nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać 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 umownej.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji budowy, aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Wykonanie tymczasowego zasilania placu budowy w energię elektryczną na czas wykonywania prac budowlanych, jeśli zachodzi taka potrzeba, na wniosek Wykonawcy po zaopiniowaniu przez Zamawiającego, Wykonawca wykona na własną odpowiedzialność i we własnym zakresie. Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

Zamawiający wymaga ustanowienia Kierownika robót z uprawnieniami budowlanymi do kierowania robotami w specjalności konstrukcyjno-budowlanej i posiadającego aktualne zaświadczenie o przynależności do OIIB.

Oraz elektryka - posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne D i posiadający ważne świadectwo kwalifikacyjne E.

Roboty branży instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z aktualnymi normami, przepisami oraz sztuką budowlaną

W zakresie włączenia kabla do tablicy na obiekcie Wykonawca uzgodni to z Inspektorem nadzoru elektrycznego URK.

Zamawiający rekomenduje dokonanie wizji w terenie przed złożeniem oferty.

Zamawiający informuje, że po stronie Zamawiającego jest przygotowanie terenu pod ogrodzenie (usunięcie krzewów, zarośli itp.)

Zamawiający informuje, że wykonał tyczenie ogrodzenia w terenie.

2. MATERIAŁY

Wszystkie materiały zastosowane do realizacji robót powinny odpowiadać co do jakości wymagom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 ustawy Prawo Budowlane. Na każde żądanie Zamawiającego (inspektora nadzoru) Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów: certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.

Wszystkie materiały i urządzenia muszą posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie, a przy ich stosowaniu muszą być spełnione zasady określone w załącznikach do tych dokumentów.

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów :

- Panel ogrodzeniowy 3D– wysokość 1,50 m, drut fi 5 mm ocynkowany + malowany proszkowo – kolor zielony
- Słupek ogrodzeniowy systemowy osadzony w fundamencie betonowym ocynkowany +malowany proszkowo– kolor zielony
- Akcesoria montażowe systemowe
- Brama dwuskrzydłowa wypełniona panelem 3D fi 5 mm – ocynkowana + malowana proszkowo – kolor zielony . Szerokość bramy 7,0 m ;wysokość, 1,50m
- Brama przesuwna samonośna o długości 5,0 m oraz wysokości 1,50 m, wypełniona panelem ogrodzeniowym 3D fi 5 mm, ocynkowana + malowana proszkowo - kolor zielony. Brama otwierana automatycznie z napędem elektrycznym, otwierana z pilota oraz domofon. Ilość pilotów do obsługi – min 5 szt.
- Furtka o szerokości 1,5 m, wysokości 1,50 m ,wypełniona panelem 3D fi 5 mm ocynkowana + malowana proszkowo – kolor zielony. Furtka z elektrozamkiem i otwierana przez wideodomofon cyfrowy
- Osadzenie słupków ogrodzeniowych poprzez wykonanie fundamentów betonowych o głębokości przemarzania gruntu z betonu klasy C25/30

3. SPRZĘT

Do wykonania robót Wykonawca jest zobowiązany zastosować sprzęt i maszyny właściwe dla danego rodzaju robót, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

Nakłady pracy sprzętu winny wynikać z katalogów nakładów rzeczowych, z uwzględnieniem założeń ogólnych i szczegółowych.

Sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy nie zostaną dopuszczone do robót przez Inspektorów Nadzoru.

4. TRANSPORT

Środki transportu technologicznego i zewnętrznego winny być dobrane przy uwzględnieniu przeciętnej organizacji pracy.

5. WYKONANIE ROBÓT

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z polskimi normami, szanując zasady rzemiosła oraz sztuki budowlanej. Realizacja powinna odbywać się pod nadzorem osób posiadających uprawnienia adekwatne do zapisów zawartych w Ustawie Prawo Budowlane oraz z zachowaniem przepisów BHP. Szczegółowy zakres robót określony został w przedmiarze robót

Szkic lokalizacji ogrodzenia i orientacyjnych tras dla ruraru przedstawiono na załączniku

Zdjęcia poglądowe ogrodzenia udostępniono w załączeniu.

Termin wykonania: maksymalnie do 5 miesięcy od daty podpisania umowy.

5.1 Branża budowlana

a) Zakres prac do wykonania :

- zakup i dostawa materiałów do wykonania ogrodzenia, bramy dwuskrzydłowej, bramy przesuwnej oraz furtki.
- wykopanie fundamentów pod słupki ogrodzeniowe, bramy i furtkę
- demontaż istniejących paneli ogrodzeniowych (3 panele) w celu obniżenia ich posadowienia i dostosowania wysokości do bramy przesuwnej oraz furtki
- zabudowa i obetonowanie słupków oraz konstrukcji pod ogrodzenie, bramy i furtkę
- zabudowa ogrodzenia wraz z bramami i furtką
- uprzątnięcie i wyrównanie terenu po przeprowadzonych robotach wraz z obsianiem mieszanką traw.

b) Długość ogrodzenia wg pomiaru geodezyjnego – 1296,78 mb

c) Brama dwuskrzydłowa o szer. 7,0m – 1 szt

d) Brama przesuwna o długości 5,0m – 1 szt

e) Furtka o szerokości 1,5m z elektrozamkiem – 1 szt.

5.2 Branża elektryczna

- wykopanie i ułożenie ruraru dla kabli elektrycznych i teletechnicznych
- wciągnięcie przewodów elektrycznych i niskoprądowych
- zabudowa szafek na fundamencie dla zasilania bramy i dla wideodomofonu
- montaż wideomofonu
- ułożenie podłączenie kabla w tablicy elektrycznej budynku
- ułożenie i zarobienie przewodów niskoprądowych w patchpanelu w serwerowni
- wykonanie pomiarów elektrycznych

6. ODBIÓR I ROZLICZENIE ROBÓT

Odbiór robót:

- Warunkiem przystąpienia do odbioru końcowego będzie zakończenie robót, potwierdzone pisemnie przez Zamawiającego oraz przedłożenie kompletu dokumentów odbiorowych
- **Rozliczenie robót nastąpi obmiarem powykonawczym wykonanego ogrodzenia**