

NAZWA ZADANIA :**Budowa ogrodzenia zew. wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia wew.**

ul. Złota 4, 15-016 Białystok, działki nr 420/5, jednostka ewidencyjna: 206101_1 Białystok, obręb ewidencyjny: 0017 Bojary

Inwestor:

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Białystok

Centrum Edukacji Nauczycieli w Białymstoku

z siedzibą: ul. Złota 4, 15-016 Białystok,

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-0.0**WYMAGANIA OGÓLNE**

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego

Opracował : mgr inż. arch. Tomasz Szczygieł

SPIS TREŚCI

1. NAZWA ZADANIA
2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH
3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT
 - 3.1. Przekazanie Terenu Budowy
 - 3.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy
 - 3.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną
4. PRACE TOWARZYSZĄCE
5. ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH
6. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH
 - 6.1. Zabudowa i uzbrojenie
 - 6.2. Ochrona środowiska
 - 6.3. Warunki bezpieczeństwa pracy
 - 6.4. Organizacja ruchu
 - 6.5. Zabezpieczenia chodników i jezdni
7. KODY ROBÓT
8. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
9. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW
10. MATERIAŁY BUDOWLANE
 - 10.1. Przechowywanie i składowanie materiałów
 - 10.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom
 - 10.3. Wariantowe stosowanie materiałów
11. MATERIAŁY ODPADOWE
12. SPRZĘT
13. TRANSPORT
 - 13.1. Transport drogowy
14. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 13.1. Zasady kontroli jakości robót
 - 13.2. Badania i pomiary
 - 13.3. Przechowywanie dokumentów budowy
15. OBMIAR ROBÓT
 - 15.1. Ogólne zasady obmiaru robót
 - 15.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy
 - 15.3. Czas przeprowadzania obmiaru
16. ODBIÓR ROBÓT
 - 16.1. Ogólne zasady odbioru robót
 - 16.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu
 - 16.3. Odbiór częściowy
 - 16.4. Odbiór ostateczny robót
 - 16.5. Dokumenty do odbioru ostatecznego
 - 16.6. Odbiór pogwarancyjny
17. PODSTAWA PŁATNOŚCI
 - 17.1. Ustalenia ogólne
 - 17.2. Warunki Kontraktu i Wymagania Ogólne Specyfikacji Technicznej

SPECYFIKACJA TECHNICZNA ST-0.0 - WYMAGANIA OGÓLNE

1. NAZWA ZAKRSU ROBÓT

Budowa ogrodzenia zew. wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia wew.

ul. Złota 4, 15-016 Białystok, działki nr 420/5, jednostka ewidencyjna: 206101_1 Białystok, obręb ewidencyjny: 0017 Bojary

2. PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

2.1. Demontaż istniejącego ogrodzenia.

2.2. Montaż nowego ogrodzenia.

Zakres podstawowy robót budowlanych obejmuje:

3. OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz ich zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną i poleceniami Inspektora Nadzoru

3.1. Przekazanie Terenu Budowy

Zamawiający w terminie określonym w danych kontraktowych przekaze Wykonawcy teren budowy (remontu) wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, lokalizację i współrzędne punktów głównych obiektu oraz reperów, Dziennik Budowy (Remontu) oraz Dokumentację Projektową.

Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania warunków wydanych przez jednostki uzgadniające, opiniujące oraz właścicieli/administratorów terenów, na których prowadzone będą prace. Przed rozpoczęciem robót Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego powiadomienia wszystkich zainteresowanych stron (właścicieli lub administratorów terenów, właścicieli urządzeń, inne ewentualne jednostki) o terminie rozpoczęcia prac oraz o przewidywanym terminie zakończenia. Na Wykonawcy spoczywa obowiązek ochrony istniejących punktów pomiarowych do chwili odbioru ostatecznego robót.

Uszkodzone lub zniszczone znaki geodezyjne Wykonawca odtworzy i utrwali na własny koszt.

3.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności zapewnienia warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową i nienaruszalności ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczenia Terenu Budowy przed dostępem osób nieupoważnionych.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: oświetlenie i znaki ostrzegawcze, sygnały, drogi tymczasowe, ogrodzenia tymczasowe itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów, pieszych oraz wykonywanych prac.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności, w dzień i w nocy, znaków i świateł ostrzegawczych, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa

3.3. Zgodność robót z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną

Dokumentacja Projektowa, Przedmiar Robót i Specyfikacje Techniczne stanowią część Kontraktu, a wymagania wyszczególnione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak, jakby zawarte były w całej dokumentacji.

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

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały muszą być zgodne z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną.

Dane określone w Dokumentacji Projektowej i Specyfikacji Technicznej będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczonego przedziału tolerancji. W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z Dokumentacją Projektową lub Specyfikacją Techniczną, a będą miały wpływ na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a elementy robót rozebrane na koszt Wykonawcy.

4. PRACE TOWARZYSZĄCE

Do zadań Wykonawcy należy Projekt powykonawczy: przedstawienie opisowe i/lub graficzne, w zależności od potrzeb, ewentualnych zmian w konstrukcji lub zastosowanych materiałach, z dowodami akceptacji przez Zamawiającego.

5. ORGANIZACJA ROBÓT BUDOWLANYCH

Z uwagi na zakres i średni stopień skomplikowania, Wykonawca przedstawi Zamawiającemu do akceptacji podstawowy projekt organizacji robót, zawierający co najmniej:

- lokalizację zaplecza budowy
- terminy i zakresy robót (harmonogram ogólny)
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót
- system (sposób i procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót;
- sposób magazynowania materiałów, oraz sposób ich zabezpieczenia i ochrony

6. ZABEZPIECZENIE INTERESÓW OSÓB TRZECICH

6.1. Zabudowa i uzbrojenie

W obszarze objętym robotami budowlanymi nie istnieją elementy zabudowy kubaturowej. W zakresie wykonawcy jest prawidłowe prowadzenie prac ziemnych z uwzględnieniem instalacji doziemnych bez ich naruszenia oraz uszkodzenia. Powstałe szkody wykonawca naprawi na własny koszt.

6.2. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończenia robót Wykonawca będzie:

stosować się do przepisów Ustawy o odpadach z 2002-03-29 (Dz.U. 2002 poz. 699)

-

- podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół Terenu Budowy.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wgląd na środki zabezpieczające przed:

- a) zanieczyszczeniem akwenów i gruntów pyłami lub substancjami toksycznymi oraz odpadami z robót budowlanych
- b) zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- c) możliwością powstania pożaru

6.3. Warunki bezpieczeństwa pracy

6.3.1. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zapewnienia i utrzymania bezpieczeństwa Terenu Budowy w okresie trwania realizacji Kontraktu aż do zakończenia i odbioru końcowego robót, a w szczególności:

- takiego prowadzenia robót, by nie stwarzać zagrożeń dla osób korzystających z dojazdów pieszych i dróg i dojazdów samochodowych
- zapewnienia warunków bezpiecznej pracy i pobytu osób wykonujących czynności związane z budową oraz nienaruszalności ich mienia służącego do pracy, a także zabezpieczenia terenu budowy przed dostępem osób nieupoważnionych

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy znaków i świateł ostrzegawczych, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

6.3.2. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej.

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

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nieprzestrzeganiem przepisów przeciwpożarowych.

6.3.3. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegał 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 utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, pomieszczenia robocze i socjalne, sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w Cenie Kontraktu.

6.4. Organizacja ruchu

W strefie terenu publicznego tj. ciągów pieszych oraz dróg wykonawca zapewni bezpieczne warunki korzystania ich uczestników lub wyłączy czasowo z użytkowania na podstawie uzgodnienia (projekt organizacji ruchu i itp.) jeśli niezbędne będzie to do przeprowadzenia robót w bezpieczny sposób.

Prowadzenie robót na terenie zamkniętym należy wydzielić w sposób umożliwiający bezpieczne ich prowadzenie z uwzględnieniem użytkowników posesji.

6.5. Zabezpieczenia chodników i jezdni

Przejazdy ciężkich maszyn budowlanych, zwłaszcza gąsienicowych, nie mogą odbywać się po nawierzchniach z kostki betonowej, lub innych nawierzchniach wrażliwych na uszkodzenia. Uszkodzone miejsca wykonawca naprawi we własnym zakresie.

7. KODY ROBÓT

Wg Wspólnego Słownika Zamówień roboty niezbędne do realizacji obiektu mają następujące kody:

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

8. DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Dokumentacja Projektowa dostarczona przez Zamawiającego będzie się składać z następujących części: Rozbiórka istniejącego ogrodzenia i budowa nowego ogrodzenia.

9. STOSOWANIE SIĘ DO PRAWA I INNYCH PRZEPISÓW

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 ich przestrzeganie.

10. MATERIAŁY BUDOWLANE

10.1. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, by tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości oraz były dostępne do kontroli przez Inspektora Nadzoru.

Miejsca czasowego składowania materiałów zlokalizowane w obrębie terenu budowy muszą być uzgodnione z Inspektorem Nadzoru, natomiast znajdujące się poza terenem budowy organizuje i zabezpiecza Wykonawca.

10.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom Specyfikacji Technicznej zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora Nadzoru. Jeśli Inspektor Nadzoru zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te, dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie odpowiednio skorygowany. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się nie zbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i niezapłaceniem.

10.3. Wariantowe stosowanie materiałów

Wykonawca może proponować zastosowanie materiałów zamiennych. W takim przypadku Wykonawca powiadomi Inspektora Nadzoru o swoim zamiarze, co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiałów, lub okresie dłuższym, jeśli będzie to wymagane dla badań prowadzonych przez Inspektora Nadzoru. Wybrany rodzaj materiału, zaakceptowany przez Inspektora Nadzoru i Projektanta nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru oraz Projektanta.

11. MATERIAŁY ODPADOWE

Odpady pochodzące z materiałów przeznaczonych do wbudowania stałego lub tymczasowego, tj. zakupionych przez Wykonawcę, należą do Wykonawcy.

Materiały odpadowe pochodzące z rozbiórek:

- o wartości handlowej (np. złom metalowy, płyty kanałowe) są własnością Inwestora i zostaną złożone w miejscu przez niego wskazanym lub przekazane na rzecz wykonawcy po wcześniejszym uzgodnieniu tego z inwestorem.
- bez wartości handlowej (np. opony samochodowe, drewniane belki odbojowe) wymagające utylizacji lub wywieżenia na wysypisko są własnością Wykonawcy.

12. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnych wpływów na jakość wykonywanych robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminie przewidzianym w Kontrakcie.

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

Wykonawca, w razie potrzeby, dostarczy Inspektorowi Nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania oraz wymaganych okresowych prób i badań.

Wybrany sprzęt, po akceptacji, nie może być później zmieniany bez zgody Inspektora Nadzoru.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków Kontraktu, zostaną przez Inspektora Nadzoru zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

13. TRANSPORT

13.1. Transport drogowy (poza terenem budowy)

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń przy transporcie materiałów oraz sprzętu na i z terenu robót.

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

Liczba środków transportu będzie zapewniać prowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w Dokumentacji Projektowej, Specyfikacji Technicznej i wskazaniach Inspektora Nadzoru, w terminach przewidzianych Kontraktem.

Koszty związane z usunięciem uszkodzeń dróg spowodowane użyciem niewłaściwych środków transportu będą obciążać Wykonawcę.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych, a także na terenie budowy.

14. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

14.1. Zasady kontroli jakości robót

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

14.2. Przechowywanie dokumentów budowy

Dokumenty budowy będą przechowywane w miejscu ustalonym w Kontrakcie i będą odpowiednio zabezpieczone.

15. OBMIAR ROBÓT

15.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną, w jednostkach ustalonych w Przedmiarze Robót.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inspektora Nadzoru o zakresie obmierzanych robót i terminie obmiaru, co najmniej na 3 dni przed tym terminem.

Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w Przedmiarze Robót lub w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót wykazanych w projekcie lub niezbędnych do prawidłowego zakończenia prac. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inspektora Nadzoru na piśmie.

Obmiar gotowych robót będzie przeprowadzony z częstością wymaganą dla okresowej płatności na rzecz Wykonawcy, określonej w Kontrakcie.

15.2. Urządzenia i sprzęt pomiarowy

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę. Jeżeli urządzenia lub sprzęt wymagają badań atestujących, to Wykonawca będzie posiadał ważne świadectwa legalizacji.

Wszystkie urządzenia będą przez Wykonawcę utrzymywane w dobrym stanie technicznym, w całym okresie trwania robót.

15.3. Czas przeprowadzania obmiaru

Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym lub ostatecznym odbiorem odcinków robót, a także występowania dłuższej przerwy w robotach.

Obmiar robót podlegający zakryciu przeprowadza się bezpośrednio przed ich zakryciem.

Roboty pomiarowe do obmiaru oraz nieodzwonne obliczenia będą wykonane w sposób zrozumiały i jednoznaczny.

16. ODBIÓR ROBÓT

16.1. Ogólne zasady odbioru robót

W zależności od ustaleń odpowiednich Specyfikacjach Technicznych, roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b. odbiorowi częściowemu
- c. odbiorowi ostatecznemu
- d. odbiorowi pogwarancyjnemu

16.2. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej 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 Nadzoru.

Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy lub Dziennika Robót z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru.

Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, nie później jednak niż w ciągu 3 dni od daty zgłoszenia wpisem do Dziennika i powiadomienia o tym fakcie Inspektora Nadzoru. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor Nadzoru.

16.3. Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót.

Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor Nadzoru.

16.4. Odbiór ostateczny robót

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

Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy lub Robót, z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inspektora Nadzoru.

Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w Dokumentach Kontraktowych, licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów budowy.

Odbioru ostatecznego robót dokona Komisja wyznaczona przez Zamawiającego, w obecności Inspektora Nadzoru i Wykonawcy.

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

W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych.

W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

W przypadku stwierdzenia przez Komisję, że jakość wykonanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej Dokumentacją Projektową i Specyfikacją Techniczną z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu i bezpieczeństwo, Komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Kontraktowych.

W przypadku wątpliwości lub nie jednomyślności członków odnośnie bezpieczeństwa i/lub walorów użytkowych obiektu, Komisja zwróci się o wydanie pisemnej opinii do Projektanta.

16.5. Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

1. Dokumentację powykonawczą uwzględniającą zmiany powstałe w trakcie realizacji Kontraktu w stosunku do podstawowej dokumentacji projektowej.
2. Specyfikacje techniczne (podstawowe z Kontraktu i ewentualnie uzupełniające lub zamienne).
3. Receptury mieszanek i ustalenia techniczne.
4. Dziennik Budowy
5. Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych, zgodnie ze Specyfikacją Techniczną lub ustaleniami Inspektora Nadzoru.
6. Atesty jakościowe wbudowanych materiałów.
7. Inne dokumenty wymagane przez Zamawiającego

W przypadku, gdy wg Komisji, roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru ostatecznego robót.

Wszystkie zarządzone przez Komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawiane wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

16.6. Odbiór pogwarancyjny

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 16.4. „Odbiór ostateczny robót”.

17. PODSTAWA PŁATNOŚCI

17.1. Ustalenia ogólne

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową, ustaloną dla danej pozycji Kosztorysu.

Cena jednostkowa lub kwota ryczałtowa pozycji Kosztorysowej będzie uwzględniała wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w Specyfikacji Technicznej i Dokumentacji Projektowej.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót będą obejmowały:

- robociznę bezpośrednią wraz z towarzyszącymi kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z towarzyszącymi kosztami,
- koszty pośrednie które powinny uwzględniać koszty organizacji placu budowy, magazynów, biur, koszty montażu utrzymania i późniejszego demontażu instalacji tymczasowych oznakowania tymczasowego, zapewnienia środków ochrony osobistej i BHP na placu budowy oraz koszty ogólne biura głównego Wykonawcy,
- zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- kwotę ryczałtową urządzeń technicznych Zamawiającego,
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Do cen jednostkowych nie należy wliczać podatku VAT.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe podane przez Wykonawcę w Kosztorysie traktowane są jako ostateczne i nie będą uwzględniane żadne roszczenia płatności dodatkowych za roboty, chyba, że roszczenia te wynikają z warunków Kontraktu.

Ewentualne koszty dodatkowe, związane z przypadkami losowymi, ponosi Wykonawca.

17.2. Warunki Kontraktu i Wymagania Ogólne Specyfikacji Technicznej

Koszt dostosowania się do wymagań Warunków Kontraktu i Wymagań Ogólnych zawartych w Specyfikacji technicznej obejmuje wszystkie warunki określone w ww. dokumentach, a nie tylko wyszczególnione w kosztorysie.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST 1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

SST 1 - ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych istniejącego ogrodzenia, cokołowego muru oporowego i przęseł metalowych, związanych z realizacją zadania.

1.2. Zakres stosowania specyfikacji

Niniejsza specyfikacja będzie stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie wszystkich robót rozbiórkowych przewidzianych w projekcie budowlanym.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

W ramach prac budowlanych przewiduje się wykonanie następujących robót rozbiórkowych:

- demontaż istniejących przęseł stalowych
- rozbiórka muru oporowego, żelbetowego – części nadziemnej i podziemnej

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Niniejsza specyfikacja obejmuje całość robót związanych z rozbiórkami i demontażami oraz wszystkie roboty pomocnicze.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania tych robót oraz ich zgodność z umową i projektem, pozostałymi SST i poleceniami zarządzającego realizacją umowy. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁY

Nie występują.

3. SPRZĘT

Rodzaje sprzętu używanego do robót rozbiórkowych pozostawia się do uznania wykonawcy, po uzgodnieniu z zarządzającym realizacją umowy.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny lub narzędzia nie gwarantujące zachowania wymagań jakościowych robót i przepisów BIOZ zostaną przez zarządzającego realizacją umowy zdyskwalifikowane i niedopuszczone do robót.

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- młotami wyburzeniowymi,
- młotami kującymi,
- samochodami do wywozu odpadów,
- kontenerami do gromadzenia odpadów na placu budowy,
- drobnym sprzętem pomocniczym.

4. TRANSPORT

Odpady należy przewozić zabezpieczone tak, aby nie wypadły w trakcie transportu i nie zanieczyszczały środowiska. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem. Zalecany jest transport w szczelnie zamkniętych kontenerach.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy:

Na podstawie dokumentacji projektowej należy wyznaczyć obszar prac oraz oznakować i zabezpieczyć go zgodnie z wymogami przepisów BHP.

- teren oznakować zgodnie z wymogami BHP,
- teren oddzielić ogrodzeniem stałym od terenu objętego robotami budowlanymi

5.2. Roboty rozbiórkowe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- przesła metalowe ogrodzenia rozebrać ręcznie
- materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania
- rozebrać część nadziemną muru oporowego
- rozebrać część podziemną muru oporowego
- należy chronić przed uszkodzeniem elementy nie objęte robotami rozbiórkowymi.
- odpady transportować do miejsca składowania w taki sposób, aby nie zanieczyszczały placu budowy
- do czasu wywiezienia, odpady składować w kontenerach

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego, a w tym ich zgodność z dokumentacją projektową i obowiązującymi przepisami. Na żądanie Inspektora, Wykonawca przedstawi świadectwa utylizacji odpadów.

7. OBMIAR ROBÓT

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej przedmiar robót. Jednostkami obmiarów są:

- 1 m² demontaż ogrodzenia stalowego na słupkach z kształtowników
- 1 mb rozebranego cokołu – muru oporowego części nadziemnej i podziemnej
- 1 m³ gruzu pochodzącego z rozbiórki oraz wywozu i utylizacji odpadów

8. ODBIORY ROBÓT

Wszystkie roboty objęte specyfikacją podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena robót obejmuje w przypadku wszystkich robót rozbiórkowych objętych niniejszą ST:

- wyznaczenie zakresu prac,
- oznakowanie i zabezpieczenie obszaru prac pod względem BHP, zabezpieczenie zachowywanych elementów przed uszkodzeniem,
- przeprowadzenie demontażu,
- rozdrobnienie zdemontowanych elementów,
- oczyszczenie podłoża po zdemontowanych elementach,

- przetransportowanie odpadów z miejsca rozbiórki do kontenerów,
- selektywne złożenie odpadów w kontenerach.

Cena robót obejmuje w przypadku wywozu i utylizacji odpadów:

- załadunek odpadów,
- zabezpieczenie ładunku,
- przewóz odpadów do miejsca utylizacji,
- utylizację odpadów.

10. PRZEPISY I DOKUMENTY ZWIĄZANE

1. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.),
2. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206 z późn. zm.),
3. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11 grudnia 2001r. w sprawie zakresu informacji oraz wzorów formularzy służących do sporządzania i przekazywania zbiorczych zestawień danych (Dz. U. z 2001 r. Nr 152, poz. 1737 z późn. zm.)
4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z późn. zm.).

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

SST 2 – MONTAŻ NOWEGO OGRODZENIA

KOD CPV	RODZAJ ROBÓT
45340000-2	Instalowanie ogrodzeń, płotów i sprzętu ochronnego
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych

WSTĘP

Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru robót przy realizacji zadania pod nazwą:

Budowa ogrodzenia zew. wraz z rozbiórką istniejącego ogrodzenia wew.

ul. Złota 4, 15-016 Białystok, działki nr 420/5, jednostka ewidencyjna: 206101_1 Białystok, obręb ewidencyjny: 0017 Bojary

Inwestor:

WOJEWÓDZTWO PODLASKIE

ul. Kardynała Stefana Wyszyńskiego 1, Białystok

Centrum Edukacji Nauczycieli w Białymstoku

z siedzibą: ul. Złota 4, 15-016 Białystok,

Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna (SST) stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu realizacji robót wymienionych w p. 1.1

Zakres robót objętych SST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z montażem ogrodzenia panelowego.

Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami

Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3

MATERIAŁY Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w OST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 10

Ogrodzenie

Budowa ogrodzenia systemowego stałego malowanego proszkowo (wys. panela 1,0 m na cokole żelbetowym z betonu architektonicznego o wys. Ok. 0,6 m, słupki przyfurtkowe systemowe wg. wybranego producenta).

Przęsła zamocowane do cokołu na śruby i uchwyty zgodnie z systemem ogrodzenia

Moduły ogrodzenia słupki przyfurtkowe osadzić w cokole z betonu klasy C30-37 podanym w dokumentacji projektowej.

Posadowienie fundamentów pod ogrodzenie poniżej strefy przemarzania – 1,2 m p.p.t.

Przęsła ogrodzenia

Przęsło z profili o przekroju prostokątnym (poziomych i pionowych), aluminiowe lub stalowe malowane proszkowo do akceptacji Inwestora.

Wysokość panela 1000 [mm].

Słupy posiadają otwory montażowe. Montaż paneli do słupów za pomocą śrub i nakrętek. Przęsła zintegrowane ze słupkami mocowanie bezpośrednio do cokołu. Akcesoria do montażu (ze stali nierdzewnej).

SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt.12.

TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w OST -00.00 „Wymagania ogólne” pkt 13.

WYKONANIE ROBÓT Ogólne zasady wykonania robót podano w OST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 3.

Osadzenie słupków przyfurtkowych

Jeśli dokumentacja projektowa, SST lub Inspektor Nadzoru nie podaje inaczej, to słupki powinny być osadzone w cokole do głębokości co najmniej 50 cm.

Ustawienie słupków

Słupki, bez względu na rodzaj i sposób osadzenia, powinny stać pionowo w linii ogrodzenia, a ich wierzchołki powinny znajdować się na jednakowej wysokości.

Montaż przęseł

Prace wykonać zgodnie z instrukcją producenta wybranego systemu ogrodzeń

KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 14.

Ogrodzenie

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca powinien sprawdzić, czy producent posiada świadectwo dopuszczenia lub atest na materiały użyte do wykonania ogrodzeń.

W czasie wykonywania ogrodzenia należy zbadać:

- zachowanie wyznaczonej trasy ogrodzenia
- zachowanie dopuszczalnych odchyłek wymiarów
- prawidłowość wykonania wykopy pod fundament
- poprawność ustawienia słupków
- prawidłowość montażu przęseł, wysokości ogrodzenia
- roztaw słupków i ich zabetonowanie.

Zasady postępowania z wadliwie wykonanymi elementami robót

Wszystkie materiały nie spełniające wymagań ustalonych w odpowiednich punktach zostaną przez Inspektora odrzucone i nie dopuszczone do zastosowania.

Wszystkie elementy robót nawierzchniowych lub odcinki ogrodzenia, które wykazują odstępstwa od postanowień SST zostaną rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

OBMIAR ROBÓT

Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 15.

ODBIÓR ROBÓT Ogólne zasady odbioru robót podano w OST-00.00 „Wymagania ogólne” pkt 16.

PODSTAWA PŁATNOŚCI Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST- 00.00 „Wymagania ogólne” pkt 17.

PRZEPISY ZWIĄZANE

Wytyczne producentów, instrukcje montażu.

Aprobaty i certyfikaty poszczególnych produktów