

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

- kod CPV: **45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego**
- kod CPV 34928200 - Ogrodzenia
- kod CPV 45223100 - Montaż konstrukcji metalowych
- kod CPV 45340000 - Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego
- kod CPV 45453000 - Roboty remontowe i renowacyjne

Nazwa zadania:

Rewitalizacja bram kutych stalowych z dwoma furtkami, naprawą siedmiu przęseł, słupków wraz z oczyszczeniem, naprawą i odmalowaniem zgodnie z zadaniami konserwatorskimi w ramach poprawy bezpieczeństwa na terenie Muzeum Wnętrz w Otwocku Wielkim, ul. Zamkowa 49, 00-490 Karczew

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania szczegółowe dotyczące wykonania i odbioru prac związane z wykonaniem:

45340000-2 Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego

34928200 - Ogrodzenia

45223100 - Montaż konstrukcji metalowych

45340000 - Instalowanie ogrodzeń, plotów i sprzętu ochronnego

45453000 - Roboty remontowe i renowacyjne

1.3. Zakres prac do wykonania zadania obejmuje:

- Demontaż bramy stalowych dwuskrzydłowych i furtki przy użyciu żurawia samochodowego samojezdnego,
- Naprawa elementów bramy, furtki i przęseł z wymianą części elementów stalowych,
- Demontaż naprawa i ponowny montaż przęseł 7 szt.,
- Naprawa metalowych rygli bramy,
- Naprawa zawiasów bramy i furtki,
- Czyszczenie strumieniowo-ściernie do pierwszego stopnia czystości stalowej konstrukcji kratowej, stan wyjściowy powierzchni A,
- Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów bramy,
- Malowanie pędzlem konstrukcji kratowej farbą do gruntowania przeciwrdzewną miniową 60%
- Malowanie elementów bramy farbą epoksydową,
- Montaż bram stalowych dwuskrzydłowych i furtki przy użyciu żurawia samochodowego samojezdnego
- Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe o wysokości do 4 m.,

Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z przedmiarem

robót, ST oraz poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały

2.1. Do wykonania w/w robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

1. Stalowe przęsła ogrodzeniowe do rewitalizacji ślusarskiej,
2. Stalowe dwuskrzydłowe - brama, mocowana na słupach betonowych z okładziną z piaskowca,
3. Furtki jednoskrzydłowe prawe i lewe mocowane na betonowych słupach z okładziny piaskowca.
4. wszystkie metalowe elementy wchodzące w skład ogrodzenia (7 przęsła) powinny być zabezpieczone przed korozją farbą antykorozyjną w celu zapewnienia ich długotrwałej eksploatacji,
5. wszystkie elementy rewitalizowanych przęsła , bram i furtok powinny być zamontowane w sposób utrudniający lub uniemożliwiający ich nieuprawniony demontaż, (zabezpieczone przed demontażem)

2.2. Materiały i wyroby wykorzystane przy wykonaniu robót muszą być oznakowane symbolem CE lub znakiem Budowlanym posiada deklaracje właściwości użytkowych, oraz spełniać wymogi odnośnie przepisów, być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymogi opisane w ST.

2.3. Wszystkie materiały i urządzenia przed wbudowaniem muszą uzyskać akceptację Zamawiającego na wbudowanie. Materiały i wyroby dostarczone na budowę przez Wykonawcę, które nie uzyskują akceptacji Zamawiającego powinny być niezwłocznie usunięte z terenu Zamawiającego.

Na wszystkie materiały przed ich zastosowaniem należy dostarczyć Inspektorowi Nadzoru: Karty Charakterystyki, Aprobaty, Atesty i Deklaracje właściwości użytkowych. Na podstawie przedstawionych dokumentów Inspektor sprawdzi zgodność materiałów z opisami zawartymi w STWiOR, zaopiniuje i zatwierdzi lub odrzuci materiał do wbudowania jeżeli nie będzie spełniał wymogów opisanych w STWiOR. Zabrania się wbudowywania jakichkolwiek materiałów bez uzyskanie pozytywnej opinii Inspektora Nadzoru lub innego przedstawiciela Zamawiającego.

3. Sprzęt

Do wykonania prac związanych z wykonaniem prac przewiduje się wykorzystanie narzędzi i sprzętu do realizacji robót zgodnie z technologią: farby, pędzle, zdzieraki, młoty, przecinaki, spawarki, rusztowania, drabiny, elektronarzędzia, środek transportowy, maszyny do wiercenia otworów w gruncie, itp.

Sprzęt stosowany do robót konserwacyjnych powinien być kompletny, sprawny technicznie i zaakceptowany przez służby techniczne Inwestora.

4. Transport

Używane pojazdy poruszające się po na terenie Zamawiającego oraz w miejscu wykonywanych prac powinny spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego.

5. Wykonanie robót Prace związane z realizacją zadania należy prowadzić w dni robocze godzinach od 8:00 do 16:00. Budynek nie będzie wyłączony z użytkowania. Należy zabezpieczyć nieograniczony dostęp na teren przyległy i do budynku. Powyższe informacje należy uwzględnić w harmonogramie prac.

Zamawiający zastrzega sobie prawo proporcjonalnego zmniejszenia lub zwiększenia ilości poszczególnych prac ujętych w przedmiarze. Dotyczy prac ujętych a niekoniecznych do wykonania, w przypadku braku konieczności wymiany elementów których stan techniczny po wykonaniu prac rozbiórkowych i demontażowych pozwala na ich dalsze bezpieczne użytkowanie,

*lub zmiany technologii robót wstępnie przyjętych na etapie przygotowywania dokumentacji technicznej. W przypadku stwierdzenia konieczności zwiększenia zakresu ilościowego prac objętych przedmiarem - wszelkie konieczne zmiany przed ich wykonaniem ustalić z Inspektorem lub przedstawicielem Zamawiającego odpowiedzialnym za rozliczenie umowy - ustalając dokładną ilość oraz sporządzić pisemną notatką służbową. Ewentualne wprowadzane zmiany nie mogą przekroczyć wartości umowy zawartej z Wykonawcą. **Do dokonywania uzgodnień co do realizacji prac, wprowadzania ewentualnych zmian w zakresie ilościowym jak i technologii wykonania upoważniony jest tylko koordynator Muzeum i osoby bezpośrednio nadzorująca i rozliczająca prace wykonywane w ramach zadania. W wypadku wykonania prac nie ujętych w przedmiarze robót lub na polecenie innych osób niż w/w Zamawiający może nakazać usunięcie nieprawidłowości lub odmówić ich opłacenia.** Całość prac związanych z rewitalizacją części ogrodu (7 przęseł, bramy i furtki należy wykonać zgodnie z STWiOR,*

przedmiarem robót oraz ustaleniami dokonanymi z Inspektorem Nadzoru w trakcie wykonywania prac. Prace prowadzić w sposób umożliwiający normalne wykonywanie obowiązków osobom pracującym w budynku. Należy dążyć do zminimalizowania czynników uciążliwych między innymi hałasu i rozprzestrzeniania pyłu. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymywania w czystości miejsca pracy oraz niezwłoczne usuwanie wszelkich zanieczyszczeń powstałych w trakcie wykonywania prac. Należy zapewnić bezpieczeństwo pracy robotników oraz osób postronnych mogących znaleźć się w pobliżu miejsca (strefy) prac, zgodnie z aktualnymi przepisami dotyczącymi BHP przy wykonywaniu robót budowlanych. Materiały do zabudowy składować tylko w miejscach wskazanych przez przedstawicieli zamawiającego. Wykonawca niezwłocznie usunie wszelkie zanieczyszczenia powstałe w trakcie transportu materiałów do zabudowy, oraz usuwania materiałów rozbiórkowych.

5.1. Prace przygotowawcze

Oznakowanie i zabezpieczenie miejsca wykonywanych prac przed osobami postronnymi. Wyznaczenie miejsc składowania narzędzi i materiałów. Przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników. Zamawiający udostępni (zapewni) Wykonawcy możliwość korzystania z mediów komunalnych. Za media komunalne zużyte w trakcie realizacji zadania Wykonawca zostanie obciążony zgodnie z ilością pobranej wody, energii elektrycznej.

Przygotowanie terenu, do zabezpieczenia po zdemontowanych siedmiu przęsłach, bram i furtkach,

5.3. Uporządkowanie placu budowy.

Po zakończeniu wszystkich prac związanych z wymianą ogrodzenia należy uporządkować teren przyległy usunąć wszystkie pozostałe niezabudowane materiały, materiały z demontażu i narzędzia. Wszelkie materiały rozbiórkowe uzyskane w trakcie prowadzonych prac z wyjątkiem stalowych stanowią własność Wykonawcy. Wykonawca ustali we własnym zakresie miejsce utylizacji odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami. **Koszt transportu gruzu i materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania oraz koszt ich składowania obciąża Wykonawcę w ramach ustalonego wynagrodzenia. Wykonawca zobligowany jest złożyć odpowiednie oświadczenie potwierdzające wykonanie czynności związanych z składowaniem materiałów rozbiórkowych zgodnie z obowiązującymi przepisami. Złom stalowy uzyskany w trakcie prowadzonych prac Wykonawca przekazuje Zamawiającemu oraz sporządzi odpowiedni protokół z przekazania na wzorze dostarczony przez zamawiającego.**

6. Kontrola jakości robót

Poszczególne etapy wykonania prac powinny być odebrane i zaakceptowane przez osobę uprawnioną przez Zamawiającego

Wykonawca jest bezwzględnie zobligowany do zgłaszania do odbioru wszystkich robót zanikających i ulegających zakryciu. Materiały przeznaczone do wykonania prac muszą posiadać odpowiednie atesty oraz być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Akceptacja polega na wizualnej ocenie stanu materiałów oraz udokumentowaniu odpowiednimi Atestami i Aprobatami Technicznymi.

8.2. Odbiór końcowy

Gotowość do odbioru końcowego należy zgłosić Zamawiającemu w formie pisemnej.

Przy odbiorze końcowym należy dostarczyć:

Aprobaty Techniczne i Atesty na wbudowane materiały

Deklaracje Właściwości Użytkowych

Karty charakterystyki na wbudowane materiały

Oświadczenie kierownika o uporządkowaniu placu budowy

9. Podstawa płatności

Podstawą płatności jest komisyjny odbiór robót potwierdzony Protokołem Odbioru Końcowego, PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze

PN-M-80026 Druty okrągłe ze stali niskowęglowej ogólnego przeznaczenia

PN-M-82054 Śruby, wkręty i nakrętki stalowe ogólnego przeznaczenia wymagania i badania

PN-M-82054-03 Śruby, wkręty i nakrętki. Własności mechaniczne śrub i wkrętów

BN-83/5032-02 Siatki metalowe

PN-B-06200:2002 Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.

PN-EN 10025:2002 Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych. Warunki techniczne dostawy.

PN-91/M-69430 Elektrody stalowe otulone do spawania i napawania.