

## SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

### DOM STUDENTA NR 3 W SOSNOWCU

CPV 45 45 3000-7 Roboty remontowe i renowacyjne.

#### 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest kontynuacja remontu w Domu Studenta nr 3 w Sosnowcu ul. Sucha 7b i obejmuje :

-w zakresie zamówienia podstawowego

1. Remont schodów i podestów na klatkach schodowych
2. Remont pokoi studenckich w zakresie robót budowlanych i elektrycznych - 26 szt
3. Remont portierni.
4. Wymiana skrzydeł drzwiowych.

- w zakresie zamówień uzupełniających

1. Remont pokoi studenckich w zakresie robót budowlanych i elektrycznych - 12 szt
2. Malowanie dalszych pomieszczeń w piwnicy.
3. Remont posadzki w piwnicy.
4. Wymiana drzwi w piwnicy.

Remont instalacji elektrycznej w piwnicy (oświetlenie ogólne, ewakuacyjne, tablice rozdzielcze, instalacja siły 3x400V)

#### 2. Przekazanie terenu budowy.

Zamawiający, w terminie określonym w dokumentach umowy przekaze Wykonawcy teren budowy wraz ze wszystkimi wymaganymi uzgodnieniami prawnymi i administracyjnymi, poda lokalizację.

Po przejęciu terenu budowy, w szczególności *Wykonawca* winien:

- zabezpieczyć i oznakować teren wykonywania robót,
- strzec mienia znajdującego się na przekazanym mu terenie i zapewnić odpowiednie warunki bezpieczeństwa dla ludzi i środowiska,
- prowadzić prace w sposób nie zakłócający funkcjonowania okolicznych obiektów,
- w trakcie realizacji przedmiotu umowy usuwać zbędne materiały, odpady oraz niepotrzebne urządzenia tymczasowe, oraz zapewnić aby sprzęt budowlany i transportowy opuszczający teren budowy nie spowoduje zanieczyszczeń poza jego terenem,

#### 3. Zabezpieczenie terenu budowy.

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót

#### 4. Ochrona przeciwpożarowa.

Wykonawca będzie przestrzegać przepisy ochrony przeciwpożarowej.

Wykonawca będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany odpowiednimi przepisami, w pomieszczeniach magazynowych oraz w maszynach i pojazdach.

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

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

#### 5. Bezpieczeństwo i higiena pracy.

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 nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie.

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

#### 6. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do daty odbioru ostatecznego.

#### 7. Stosowanie się do prawa i innych przepisów.

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót. Np. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003 r. Nr47.poz.401).

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

#### 8 . MATERIAŁY.

Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru szczegółowe informacje dotyczące zamawiania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora nadzoru. Materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami i aprobatami technicznymi.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom jakościowym zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Inspektora nadzoru.

Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

Wykonawca zapewni aby tymczasowo składowane materiały, do czasu gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwość, i były dostępne do kontroli przez Inspektora nadzoru.

Wariantowe stosowanie materiałów.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie materiałów równoważnych.

Zamawiający dopuszcza ujęcie w ofercie, a następnie zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż podane w dokumentacji projektowej pod warunkiem zapewnienia parametrów nie gorszych niż określone w tej dokumentacji. W takiej sytuacji zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały i urządzenia. Propozycja zmiany materiałów musi być przedstawiona Zamawiającemu w formie zapytania do treści SIWZ.

Materiały, oprawy , aparatura i osprzęt elektryczny muszą posiadać aktualne certyfikaty CE oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Przewody instalacyjne powinny posiadać napięcie znamionowe izolacji 450 / 750 [V].

Tablice rozdzielcze muszą posiadać aktualny certyfikat CE.

Po wykonaniu remontu instalacji Wykonawca dostarczy w 2 egz. dokumentację powykonawczą oraz komplet badań i pomiarów elektrycznych, tj.

8.1 badanie uziemień

8.2 badanie ochrony przeciwporażeniowej

8.3 badanie rezystancji izolacji

8.4 badanie wyłączników różnicowo-prądowych

8.5 próby funkcjonalne instalacji

Z badań wykonać w 2 egz. odpowiednie protokoły badań.

## 9. OBMIAR ROBÓT

### Wymagania ogólne

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót, zgodnie ze specyfikacją techniczną, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Wyniki obmiaru będą wpisane do książki obmiarów.

Obmiary będą przeprowadzone przed ostatecznym odbiorem odcinków robót. Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania, a robót podlegających zakryciu przed ich zakryciem.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany w czasie obmiaru robót będą zaakceptowane przez Inspektora nadzoru. Urządzenia i sprzęt pomiarowy zostaną dostarczone przez Wykonawcę

## 10. ODBIÓR ROBÓT

### 10.1. Ogólne zadania

Po zakończeniu każdego rodzaju robót należy dokonywać komisyjnych odbiorów w celu określenia jakości wykonanych robót. Z każdego odbioru robót powinien być sporządzony odpowiedni protokół zakończony konkretnymi wnioskami oraz dokonany wpis do dziennika budowy o dokonaniu odbioru.

### 10.2. Odbiór frontu robót

Przed przystąpieniem do wykonywania budowy, etapu budowy lub danego rodzaju robót wykonawca powinien zapoznać się z terenem, na którym będą wykonywane roboty. Odbiór frontu robót powinien być dokonany komisyjnie z udziałem zainteresowanych stron i udokumentowany odpowiednio sformułowanym protokołem.

### 10.3. Odbiór częściowy

Odbiorem częściowym należy objąć część obiektu lub robót stanowiącą zamkniętą całość. Odbiorem częściowym powinny być również objęte te części obiektu lub elementy w obiekcie ulegające zakryciu, oraz roboty zanikające w dalszej fazie prac. Kierownik budowy jest zobowiązany do wpisania w dzienniku budowy terminu wykonywania robót zanikających oraz robót ulegających zakryciu wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez Inspektora nadzoru. Odbioru dokonuje inspektor nadzoru.

### 10.4. Odbiór końcowy

Przy dokonaniu odbioru końcowego, odbierający (komisja odbioru) powinna stwierdzić zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektowo kosztorysową, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, specyfikacjami technicznymi, aktualnymi normami lub przepisami, zapisami w dzienniku budowy, zasadami ogólnie przyjętej wiedzy technicznej oraz umową.

W protokołach odbioru częściowego i końcowego powinny być odnotowane wykryte wady i usterki, a także powinien być podany termin ich usunięcia. W protokole powinna być

również podana ocena jakości i prawidłowości wykonanych robót. Sprawdzenie usunięcia wad i usterek powinno być dokonane komisyjnie.

Protokół końcowy powinien zawierać oświadczenie o dokonaniu odbioru lub odmowę dokonania odbioru wraz z jej uzasadnieniem .

## 11. PODSTAWA PŁATNOŚCI

### 11.1 Wymagania ogólne

Za wykonanie przedmiotu umowy Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie ustalone na podstawie uzgodnionych cen jednostkowych wyszczególnionych w kosztorysie ofertowym Wykonawcy, zaakceptowanych przez Zamawiającego oraz ilości rzeczywiście wykonanych i odebranych robót.

Podstawę do określenia wartości robót stanowi kosztorys ofertowy złożony w postępowaniu przetargowym.

Należna kwota podatku VAT będzie doliczona do faktury wystawionej Zamawiającemu przez Wykonawcę, przy uwzględnieniu stawki podatku VAT obowiązującej w dniu wystawienia faktury.

### 11.2. Warunki płatności wynagrodzenia

Płatność wynagrodzenia odbywać się będzie na podstawie wystawionej faktury.

Podstawą wystawienia faktury końcowej będzie protokół odbioru bezusterkowego całego zakresu robót stanowiącego przedmiot umowy, potwierdzony przez powołaną Komisję do spraw odbioru końcowego przedmiotu umowy.

Zamawiający zapłaci Wykonawcy w terminie wg umowy, po doręczeniu faktury Zamawiającemu, przelewem na rachunek bankowy.

Data spełnienia świadczenia jest data obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego przez bank.

Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego przenieść wierzytelności przysługujących mu z tytułu niniejszej umowy na osobę trzecią.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa, skalkulowana przez wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w specyfikacjach technicznych i dokumentacji projektowej.

Cena wykonania robót obejmuje:

- koszty organizacji i przygotowania placu budowy
- koszty wykonania robót objętych zakresem zamówienia
- koszty materiałów budowlanych
- koszty sprzętu niezbędnego do wykonania prac
- koszty transportu materiałów budowlanych
- koszty transportu i składowania materiałów rozbiórkowych
- koszty zużycia mediów niezbędnych do prowadzenia budowy

Ceny jednostkowe będą obejmować:

- robocizną bezpośrednią wraz z narzutami

- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- wartość pracy sprzętu wraz z narzutami
- koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny
- podatki obliczone zgodnie z obowiązującymi przepisami

Wynagrodzenie za wykonane roboty obliczane będzie na podstawie ilości robót faktycznie wykonanych, przy zastosowaniu cen jednostkowych zawartych w ofercie

Wymagany jest **kosztorys ofertowy - uproszczony** sporządzony na podstawie Przedmiarów robót. (Suma kwot za poszczególne pozycje kosztorysu ofertowego, powiększona o podatek VAT stanowi cenę oferty. Zamawiający nie dopuszcza stosowania upustów od ceny). Kosztorys uproszczony winien zawierać liczbę porządkowa pozycji, podstawę wyceny, opis robót, jednostkę miary, ilości robót i cenę jednostkową dla każdej pozycji kosztorysowej, **zestawienie materiałów (wraz z cenami), podaną stawkę R, wartości narzutów Kp i Zysku** oraz tabelę elementów scalonych (z wyszczególnieniem składników ceny R, Kp, Zysk). Po rozstrzygnięciu przetargu, przed przystąpieniem do robót Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kosztorys szczegółowy.

*Wycenę robót uzupełniających należy wykonać na podstawie składników cenotwórczych użytych do sporządzenia oferty podstawowej ( tj. r-g, KP, KZ, zysk ,ceny materiałów i sprzętu), z uwzględnieniem zasad wykonania i rozliczania robót uzupełniających zawartych we Wzorze umowy*

*W przypadku wystąpienia w robotach uzupełniających materiałów i sprzętu, których nie ma w ofercie podstawowej należy zastosować średnie ceny Sekocenbud aktualne na dzień sporządzania oferty na te roboty.*

## 12. Koszty związane z organizacją i przygotowaniem placu budowy

Koszty związane z organizacją i przygotowaniem placu budowy obejmują zależnie od potrzeb m.in.:

- ustawienie, utrzymanie oraz usunięcie po zakończeniu budowy barier zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa ruchu
- przygotowanie terenu
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego

## 13. USTALENIA OGÓLNE

13.1. Zamawiający nie wskazuje miejsca składowania gruzu.

13.2 Inwestor udostępni możliwość korzystania z wody, centralnego ogrzewania i energii elektrycznej. Koszty związane z zapewnieniem wszelkich mediów (energia elektryczna, woda, centralne ogrzewanie, łączność), niezbędne do realizacji przedmiotu umowy oraz koszty związane z utrzymaniem dróg dojazdowych do terenu budowy w należytej czystości, uporządkowanie terenu budowy (wraz z terenem przyległym) i przekazanie go Zamawiającemu w terminie ustalonym na końcowy odbiór robót należy wliczyć w koszty ogólne budowy.

Ponadto w koszty ogólne budowy należy wliczyć wyniesienie mebli z remontowanych pomieszczeń i ponowne ich wniesienie po remoncie.

13.3. Końcowe rozliczenie robót zostanie przeprowadzone w oparciu o kosztorys sporządzony na podstawie faktycznie wykonanych i odebranych robót.

