

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych.

1. Nazwa zamówienia:

Budowa i rozbudowa kanalizacji teletechnicznej oraz ułożenie kabli optotelekomunikacyjnych 144J i 24J na terenie Politechniki Gdańskiej przy ulicach Siedlickiej, Brackiej, i Traugutta w Gdańsku .

2. Przedmiot zamówienia

Przedmiot zamówienia obejmuje m.in.:

- a) wybudowanie kanalizacji teletechnicznej z rur wraz z budową 10 studni kablowych
- b) ułożenie w kanalizacji nowej i istniejącej kabli światłowodowych
- c) wprowadzenie kabli do 10 węzłów (punktów dystrybucyjnych) w budynkach PG :
Audytorium Novum, Laboratorium Maszynowe (KTC), Chemia B, Chemia A, Chemia C, Gmach B, Portiernia Główna, Gmach Główny (portiernia, WFT i MS , Ośrodek Informatyczny)
- d) pomiary ułożonych kabli

3. Roboty tymczasowe, prace towarzyszące oraz sposób ich rozliczania

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca obowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych. Zamawiający nie dopuszcza stosowania dodatkowych pozycji kosztorysu ofertowego dla rozliczania robót tymczasowych lub prac towarzyszących.

3.1. Roboty tymczasowe.

Zakres i charakter robót tymczasowych zależeć będzie od przyjętej przez wykonawcę organizacji robót budowlanych, zastosowanych konkretnych technologii, organizacji zaplecza budowy.

Do robót tymczasowych należy zaliczyć ponadto:

- organizację zaplecza socjalnego i zaplecza budowy, montaż zasileń tymczasowych i urządzeń pomiarowych.
- wykorzystanie w trakcie prac rusztowań wewnętrznych i zewnętrznych.
- stosowanie tymczasowych ogrodzeń, zabezpieczeń i oznakowań wykopów.
- stosowanie osłon i zabezpieczeń ochronnych zieleni .
- stosowanie osłon i zabezpieczeń pomieszczeń przed skutkami prowadzonych prac .

3.2. Prace towarzyszące.

3.2.1. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt skompletować i przekazać zamawiającemu 2 egz. dokumentacji odbiorowej. W skład dokumentacji odbiorowej wchodzi m.in.:

- oświadczenia wykonawcy
- dokumentacja powykonawcza
- protokoły badań i sprawdzeń, odbiorów częściowych.
- dokumenty określające parametry wbudowanych materiałów oraz potwierdzające ich dopuszczenie do stosowania w budownictwie.

- mapy geodezyjne pomiarów powykonawczych z potwierdzeniem przyjęcia do zasobów geodezyjnych i kartograficznych UM w Gdańsku oraz potwierdzające zgodność realizacji z projektem.
- 3.2.2. Wykonawca zobowiązany jest na swój koszt wykonać obsługę geodezyjną
- 3.2.3. Wykonawca zobowiązany jest wykonać odtworzenie zniszczonej nawierzchni trawników oraz wykonać drobne roboty naprawcze w budynkach powstałe w czasie prowadzenia prac związanych z zamówieniem.

4. Informacje o terenie budowy, wymagania i wytyczne zamawiającego.

- 4.1. Prace przebiegać będą w terenie i w budynkach Politechniki Gdańskiej . Teren prac obejmować będzie chodniki , pasy zieleni , przejścia poprzeczne przez jezdnie . W budynkach (na tynku) i na budynkach (na elewacji) kable układane będą w rurach ochronnych .
- 4.2 . W trakcie realizacji przedmiotu zamówienia wykonawca zobowiązany jest :
- stosować środki ochrony istniejącej zieleni (drzewa i krzewy) w celu zabezpieczenia przed zniszczeniem i uszkodzeniem;
 - stosować stabilne ogrodzenia (zabezpieczenia) przy wykonywaniu wykopów dla montażu studni kablowych;
 - oznakować zgodnie z przepisami BHP wykopy liniowe dla kanalizacji;
 - zasypki wykopów prowadzić warstwami z zagęszczeniem co 15 cm.
 - w miejscach wykopów odtworzyć nawierzchnię trawników z uzupełnieniem czarnoziemem i dosianiem trawy;
 - w pracach wewnątrz budynków stosować osłony i zabezpieczenia pomieszczeń i ich wyposażenia przed skutkami prowadzonych prac;
 - wykonać drobne roboty wykończeniowe związane z prowadzeniem prac w budynkach takich jak poprawki tynków , podłóg i malowania ;
- 4.3. Koszty rusztowań lub innego sprzętu umożliwiającego prace na elewacji są po stronie wykonawcy .
- 4.4. W przypadku gdy przygotowania do wykonania przejścia pod jezdniami metodą przecisku ujawnią okoliczności uniemożliwiające zastosowanie metody przecisku zamawiający dopuszcza wyrażenie zgody na inny sposób realizacji po negocjacjach i zmianie umowy .
- 4.5. Zamawiający po zawarciu umowy wskaże teren dla zaplecza socjalnego i zaplecza budowy wraz z miejscem podłączenia mediów (prądu i wody). Wykonawca na swój koszt obowiązany będzie do właściwej organizacji placu budowy (zaplecza) min wygrodzenia terenu,oznakowania, zabezpieczenia przed dostępem osób niepowołanych, wykonanie zasileń tymczasowych i montaż liczników. Pobór wody i energii elektrycznej dla potrzeb zaplecza socjalnego odpłatnie.
- 4.6. Wykonawca obowiązany jest na swój koszt zapewnić obsługę geodezyjną .
- 4.7. Wykonawca zobowiązany będzie do utrzymania w należytym porządku terenu prowadzonych prac i ich otoczenia oraz zaplecza budowy.
- 4.8. Wykonawca zobowiązany jest do sukcesywnego wywozu na wysypisko wszystkich odpadów powstałych w wyniku realizowania przez niego przedmiotu zamówienia. Zamawiający zabrania wrzucania do pojemników PG gruzu i odpadów budowlanych jak również jakichkolwiek innych w tym przywiezionych z zewnątrz.

5. Zakres robót budowlanych wg CPV:

452310000-5 – roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

452320000-2 – roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli

6. Sprzęt, maszyny,transport.

Decyzja w zakresie doboru i stosowania sprzętu, maszyn lub środków transportu w celu zrealizowania przedmiotu zamówienia w terminie oraz poprawnej jakości należy do wykonawcy.

Zastosowany sprzęt, maszyny lub środki transportu nie mogą stwarzać zagrożenia dla ludzi, ich mienia lub mienia zamawiającego.

7. Dokumenty odniesienia.

Roboty budowlane będące przedmiotem zamówienia realizowane będą na podstawie projektów wykonawczych.

Dokumenty odniesienia :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 roku (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Polskie Normy
- Aprobaty Techniczne
- Certyfikaty
- Instrukcje Producenta – w zakresie obsługi, użycia, stosowania produkowanych materiałów, urządzeń.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych - publikacje rynkowe wydawane przez Instytut Techniki Budowlanej, COBR Instal lub OWEOB Promocja Sp z o.o.

8. Przedmiar robót.

Przedmiar robót jest dla wykonawcy podstawą do sporządzenia kosztorysu ofertowego i wypełnienia arkusza kalkulacyjnego. Opis sposobu obliczenia ceny oferty oraz sposób wypełnienia arkusz kalkulacyjnego zawarty jest w SIWZ.

9. Odbiory robót .

9.1. Odbiory częściowe.

Odbiorom częściowym podlegają wyznaczone etapy prac, zakończone elementy robót, roboty zanikowe, etapy technologiczne prac wymagające odrębnych prób, badań i sprawdzeń.

9.2. Odbiory robót zanikowych – ulegających zakryciu.

Wykonawca obowiązany jest zgłaszać do odbioru roboty zanikowe. Jeśli zamawiający nie przystąpi do odbioru robót zanikowych w ciągu trzech dni od daty otrzymania zgłoszenia, wykonawca uprawniony jest do traktowania tych robót za odebrane i do ich zakrycia.

9.3. Odbiór końcowy.

Odbiór końcowy następuje po zakończeniu całości przedmiotu zamówienia, po uzyskaniu celu określonego dokumentacją projektową i zawartą z wykonawcą umową. Gotowość do odbioru końcowego wykonawca zgłasza na piśmie. Dla skuteczności zgłoszenia konieczne jest najpóźniej wraz z nim dostarczenie zamawiającemu kompletu dokumentacji odbiorowej.

Zamawiający po potwierdzeniu gotowości przedmiotu umowy do odbioru końcowego zwołuje komisję odbiorową. Czynności odbioru końcowego rozpoczynają się w terminie 7 dni od otrzymania zgłoszenia wykonawcy .

Do odbioru końcowego wykonawca uprządkuje plac budowy i usunie zawinione przez siebie negatywne skutki realizacji zamierzenia.

Część I E

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych dla grupy 4523 : roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów , ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.

- 1.1. Wymagane przez zamawiającego właściwości i parametry techniczne materiałów przewidzianych do zastosowania i wbudowania zostały określone w dokumentacji projektowej. Wykonawca ma prawo dowolnego wyboru materiałów pod warunkiem, że posiadają co najmniej wymagane dokumentacją właściwości i parametry, są dopuszczone do stosowania w budownictwie polskim, gwarantują poprawność wykonania robót i całości przedmiotu zamówienia. W przypadku gdy wykonawca nie udokumentuje poprawności wyboru materiału zamawiający ma prawo odmówić odbioru elementu robót lub ich całości. Udokumentowanie następuje na podstawie właściwych dokumentów odniesienia.
- 1.2. Wykonawca obowiązany jest do zapewnienia warunków przechowywania, transportu i składowania materiałów zgodnych z wymaganiami i wytycznymi wybranego producenta lub dostawcy. Obowiązkiem wykonawcy jest kontrola jakości materiału. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość i prawidłowy stan wbudowywanych materiałów do momentu odbioru i w okresie gwarancji umownej.

2.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych, kontrola, odbiory.

- 2.1. Objęte przedmiotem zamówienia roboty należą do grupy typowych, standardowych prac budowlanych w zakresie budowy kanalizacji teletechnicznej i układania kabli optotekomunikacyjnych. Roboty należy wykonywać zgodnie z tzw. „sztuką budowlaną”. Dokumentami odniesienia mogą być wszystkie wymienione w punkcie 7 części I STWiORB.

