

## **SPIS TREŚCI**

1. CZĘŚĆ OGÓLNA
2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, DOSTAWĄ, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI
3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN
4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU
5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT  
5.1. INSTALACJI SANITARNYCH
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT
8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
9. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### 1.1 Przedmiot ST – SANIT

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót budowlanych w zakresie wymiany zasilania głównego i rezerwowego oraz uszczelnienia przewodów kanalizacyjnych w obrębie dziedzińca głównego budynku w Warszawie przy pl. Bankowym 3/5.

### 1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pt.1.3.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w specyfikacji stanowią wymagania dotyczące robót budowlanych związanych z wymianą zasilania głównego i rezerwowego oraz uszczelnienia przewodów kanalizacyjnych w obrębie dziedzińca głównego budynku w Warszawie przy pl. Bankowym 3/5.

### 1.4. Podstawy techniczne opracowania

Podstawę techniczną niniejszego opracowania stanowi projekt wymiany zasilania głównego i rezerwowego oraz uszczelnienia przewodów kanalizacyjnych w obrębie dziedzińca głównego budynku w Warszawie przy pl. Bankowym 3/5.

### 1.5. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45122000-8 Próbne wykopy

### 1.6. Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych

Określenia podane w specyfikacji zgodne są z odpowiednimi normami oraz określeniami producentów materiałów.

#### **Wymagania ogólne dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową, za jakość zastosowanych materiałów i wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznej i poleceniami zarządzającego realizacją przedmiotu umowy.

Decyzje zarządzającego realizacją przedmiotu umowy dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach zawartych w umowie, dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej oraz aktualnie obowiązujących normach i wytycznych wykonania i odbioru robót.

Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć do akceptacji Zamawiającego materiały i urządzenia przed ich wbudowaniem.

Wykonawca ma obowiązek zgłaszania robót zanikających do odbioru. W przypadku braku odbioru przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest do wykonania odpowiednich odkrywek i badań.

#### Organizacja robót budowlanych – obowiązki Kierownika Budowy

- Przyjęcie projektu budowlanego do realizacji i sprawdzenie jego kompletności oraz w przypadku braków zwrócenie się do projektanta o ich uzupełnienie
- Protokolarne przejęcie od Inwestora i odpowiednie zabezpieczenie terenu budowy
- Opracowanie planu BIOZ

- Zabezpieczenie zieleni na czas trwania prac
- Prowadzenie dokumentacji budowy
- Kierowanie budową w sposób zgodny z projektem, Prawem Budowlanym, Polskimi Normami oraz przepisami BHP i ppoż.
- określenie robót podstawowych, tymczasowych i towarzyszących
- Inwentaryzacja wykonanych prac
- Wstrzymanie robót w przypadku stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz bezzwłocznego zawiadomienia o tym właściwego organu
- Realizacja zaleceń wpisanych w dzienniku budowy
- Zgłaszanie inwestorowi wykonanych robót do sprawdzenia i odbioru

#### Zabezpieczenie interesów osób trzecich:

Teren budowy powinien być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Wykonawca powinien przedstawić Inwestorowi polisę ubezpieczającą go przed roszczeniami związanymi z uszkodzeniami ciała oraz szkodami majątkowymi osób trzecich powstałych w trakcie realizacji prac w ramach niniejszego zadania.

#### Ochrona środowiska

W trakcie realizacji robót wykonawca ma obowiązek znać i stosować się do przepisów zawartych w regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. Podczas realizacji robót wykonawca będzie podejmował wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów dot. Ochrony środowiska na terenie i wokół niego oraz będzie unikać działań szkodliwych dla innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu lub innych czynników powodowanych jego działalnością.

#### Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Zgodnie z Ustawą z dnia 27 marca 2003 o zmianie ustawy – Prawo Budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. nr 80 poz.718) została sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie. Stanowi on załącznik do projektu budowlanego.

#### Warunki ochrony przeciwpożarowej

Wykonawca zobowiązuje się przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Ma on obowiązek utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy na terenie budynku. Materiały łatwopalne będą przechowywane zgodnie z przepisami przeciwpożarowymi, w bezpiecznej odległości od składowisk i w miejscach niedostępnych dla osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszystkie straty spowodowane pożarem wywołanym jako rezultat robót oraz przez personel wykonawczy.

#### Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Obowiązkiem Inwestora jest wskazanie Wykonawcy miejsca poboru energii elektrycznej, wody oraz odprowadzenia ścieków. Wymagania dotyczące potrzeb wykonawcy w zakresie zaplecza budowy (w tym rozliczenie mediów) oraz warunków odpłatności i dostępu zostaną ustalone pomiędzy przedstawicielami wykonawcy i inwestora do czasu protokolarnego przekazania budowy.

#### Warunki organizacji ruchu

Roboty wchodzące w skład niniejszego przedsięwzięcia są robotami wykonywanymi na terenie wewnętrznym i nie ma wymogu wykonywania projektu organizacji ruchu.

## **2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH, ICH PRZECHOWYWANIA, TRANSPORTU, DOSTAWY, SKŁADOWANIA I KONTROLI JAKOŚCI**

### **2.1. Źródła uzyskania materiałów**

Na trzy tygodnie przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów do wykonania robót stałych wykonawca przedłoży szczegółową informację o źródle produkcji, zakupu lub pozyskania tych materiałów, atestach, wynikach badań laboratoryjnych i próbek do akceptacji zarządzającego realizacją przedmiotu umowy. Zatwierdzenia partii materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie że wszystkie materiały z danego źródła uzyskują zatwierdzenie. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia atestów lub wykonania prób materiałów i wyrobów otrzymanych z danego źródła dla każdej dostawy, żeby udowodnić, że nadal spełniają wymagania.

W przypadku realizacji robót z funduszków Unii Europejskiej wymagane jest świadectwo, że użyte materiały pochodzą z krajów należących do UE.

### **2.2. Kontrola materiałów i atesty**

Zarządzający realizacją może okresowo kontrolować dostarczone na budowę materiały, aby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami. Wykonawca ma obowiązek zapewnić dostęp do materiałów pomoc przy ich badaniu. W przypadku gdy zostanie stwierdzona niezgodność użytych materiałów z wymaganiami określonymi w pacyfikacjach technicznych nie zostaną one dopuszczone do wbudowania. Materiały takie winny być usunięte przez wykonawcę, a wykonane roboty z takich materiałów podlegają rozbiórce. Deklaracje i atesty należy przedłożyć Zamawiającemu na etapie akceptacji materiałów.

### **2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby składowane materiały do czasu ich użycia były zabezpieczone przez zniszczeniem lub uszkodzeniem i zachowają swoją jakość do chwili wbudowania. Materiały te mają być w każdej chwili dostępne do przeprowadzenia inspekcji przez zarządzającego realizacją przedmiotu umowy aż do chwili wbudowania.

## **3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN**

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w trakcie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację inspektora nadzoru inwestycyjnego. Wykonawca dostarczy zarządzającemu realizacją przedmiotu umowy kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie to wymagane jest przepisami. Wykonawca będzie konserwować i naprawiać lub wymieniać sprzęt niesprawny. Obsługa sprzętu musi posiadać odpowiednie przeszkolenie oraz uprawnienia do jego obsługi.

## **4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, który nie wpłynie niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Liczba środków transportu powinna zapewnić prowadzenie robót zgodnie ze wskazaniem zarządzającego w terminach przewidzianych umową. Środki transportu powinny być kryte i zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi. Materiały przewożone na środkach transportu winny być zabezpieczone

przed przemieszczaniem się i układane zgodnie z warunkami transportu. Skrzynia ładunkowa winna być czysta, bez uszkodzeń mechanicznych oraz ostrych krawędzi i załamania powodujących zniszczenie wyrobu. Środki transportu nie spełniające tych warunków będą usunięte z terenu budowy na polecenie zarządzającego realizacją przedmiotu umowy. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na bieżąco na własny koszt wszelkie uszkodzenia i zanieczyszczenia spowodowane przez jego pojazdy na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

## **5. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT**

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z warunkami umowy oraz za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z dokumentacją projektową, wymaganiami specyfikacji technicznych, projektem organizacji robót oraz poleceniami zarządzającego realizacją przedmiotu umowy.

Wykonawca przedstawi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą wykonywane.

### **5. 1. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT INSTALACJI SANITARNYCH**

#### **Nazwy i kody robót instalacji sanitarnych**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

45122000-8 Próbné wykopy

#### **Przedmiot i zakres specyfikacji technicznej.**

Przedmiotem specyfikacji jest wymiana zasilania głównego i rezerwowego oraz uszczelnienia przewodów kanalizacyjnych w obrębie działki głównej budynku w Warszawie przy pl. Bankowym 3/5.

Specyfikacja jest stosowana przy zlecaniu i realizacji robót j.w.

#### **Określenia podstawowe.**

Określenia podane w specyfikacji zgodne są z odpowiednimi normami oraz określeniami producentów materiałów.

#### **Ogólne wymagania dotyczące robót.**

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót – według zakresu opisanego w projekcie technicznym – i wykonanie zgodnie z projektem, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego (ustawa Prawo Budowlane).

#### **Materiały.**

##### **Instalacja wodociągowa**

- a) Przewody PE HD 100 PN 16
- b) armatura :
  - zasuwy z trzpieniem wynoszącym
  - hydranty podziemne HP-80
  - przejścia szczelne przez ściany budynków oraz studzienek wodomierzowych (uszczelnienia łańcuchowe)

- bloki oporowe w miejscach trójników, kolan itp. (miejscza niwelowania ewentualnych uderzeń hydraulicznych)

Wszystkie dobrane materiały podano w projekcie budowlano - wykonawczym. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów pod warunkiem zachowania parametrów ilościowo – jakościowych.

### **Zakres prac dla instalacji wodociągowej**

Zakres prac obejmuje:

- Wykopy na potrzeby prac zarówno demontażowych jak i montażowych.
- Demontaże lub zaślepienie istniejących, niewykorzystywanych elementów instalacji wodociągowej
- Montaż nowych przewodów instalacji wodociągowej wraz z armaturą
- Nadbudowa studni na istniejących kanałach
- Próby ciśnieniowe
- Zakopanie przewodów wraz z zagęszczeniem gruntu

### **Uszczelnienie przewodów kanalizacyjnych**

Istniejące przewody kanalizacyjne w obrębie dziedzica głównego w całości przeznaczone do renowacji bezwykopowej w celu ich uszczelnienia. Całość prac wykonać zgodnie z technologią producenta ściśle przestrzegając wskazówek.

Jako otwory dojścia technologiczne, w miarę możliwości, wykorzystać istniejące studnie rewizyjno – połączeniowe. W miejscach z utrudnionym dostępem wykonać dodatkowe wykopy technologiczne. Po zakończonych pracach dostosować wysokościowo wlazy studni w nawiązaniu do projektu drogowego.

### **ST-SANIT.01 - Roboty ziemne**

Wykopy pod przewody przewidziano jako wąsko przestrzenne, płytkie bez konieczności odwadniania. W miejscach skrzyżowań prace wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Szacuje się, że konieczność ręcznego wykonywania wykopów stanowi ok. 40 % ich całej ilości.

Wykopu należy przygotować w ten sposób aby było możliwe przygotowanie odpowiedniego podłoża i wyprofilowanie zaprojektowanych spadków na potrzeby układania przewodów kanalizacji deszczowej. Ściany wykopów powinny być zabezpieczone przed osuwaniem się ziemi za pomocą szczelnej obudowy. Obudowa wykonana z desek o gr. 50 mm lub wyprasek stalowych układanych poziomo oraz drewnianych nakładek pionowych i rozpór.

### **ST-SANIT.02 - Roboty montażowe**

Przewody układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, odpowiednio wyprofilowanej. Stopień zagęszczenia 90 – 95 – 98 % (teren zielony – chodniki – jezdnie). Nad podsypką należy wykonać warstwę wyrównującą 3-5 cm. Przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na co najmniej ¼ obwodu. Obsypkę boczną należy wykonywać symetrycznie po obu stronach warstwami o grubości 15 cm. Ostatnia warstwa obsypki powinna kończyć się 30 cm nad wierzchem rurociągu. Hydranty analogicznie przy czym wykopy powinny zapewniać możliwość obsypania na szerokości 50 cm wokół.

Następnie całość należy zasypywać warstwami zapewniając zagęszczenie gruntu do 90 – 95 – 98 % w zależności od rodzaju nawierzchni (zieleń, chodnik, jezdnia). Szczegółowe warunki wykonania zgodnie z projektem technicznym – równoległe opracowanie.

### **ST-SANIT.03 – Nawierzchnie**

Nad wymienianymi przewodami jest aktualnie nawierzchnia utwardzona (głównie asfalt). Rodzaj nawierzchni wyszczególniony w części graficznej opracowania. Po zakończeniu prac montażowych oraz zakopaniu wykopów nawierzchnię wokół budynku wykonać zgodnie z projektem drogowym – równoległe opracowanie. Dla wyszczególnionych odcinków nawierzchni należy zastosować odpowiednie grubości i rodzaje poszczególnych warstw:

Chodniki (kostka, płyty chodnikowe) – podsypka cementowo-piaskowa grubości 3 cm oraz kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie o frakcji 0-31 i grubości 10 cm.

Wszystkie warstwy układać na nadsypce przewodu kanalizacyjnego.

Po wykonaniu wykopów należy zweryfikować istniejące warstwy podbudowy nawierzchni i dostosować się do stanu istniejącego jeżeli będą inne niż wyżej wymienione.

### **ST-SANIT.04 – Demontaże**

Niniejsze opracowanie ma na celu wymianę przewodów wodociągowych. Pierwszym etapem są demontaże. Odcinki demontowane i nie wymieniane po istniejącej trasie wyszczególniono w graficznej części opracowania (PZT).

Montaż, próby i odbiór instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. Nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r. poz. 690) z późniejszymi zmianami.
- Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano- montażowych cz.II - Instalacje sanitarne i przemysłowe wyd. 2004 r.,

## **6. KONTROLA 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 jakości materiałów. Wszystkie materiały użyte w procesie robót remontowych powinny odpowiadać normom i specyfikacji technicznej. Wykonawca zapewnia system kontroli z wszystkimi urządzeniami zapewniającymi badanie próbek i materiałów oraz jakości wykonanych robót. Próbkę do badań będą pobierane losowo. Można też na zlecenie zarządzającego przeprowadzić dodatkowe badanie tych materiałów, które budzą wątpliwość co do jakości, o ile kwestionowane materiały nie zostaną przez wykonawcę usunięte lub ulepszone z własnej woli. Koszty tych dodatkowych badań pokrywa wykonawca tylko w przypadku stwierdzenia usterek.

W przypadku wszystkich robót kontrola polega na stwierdzeniu ich wykonania zgodnie z dokumentacją techniczną.

Wszystkie aparaty i urządzenia powinny posiadać atesty fabryczne i świadectwo jakości wydane przez producenta. Wewnętrzna kontrola robót podczas wykonywania prac powinien przeprowadzać wykonawca we własnym zakresie.

## **7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT**

Przedmiar robót powinien zawierać zestawienia przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności ich wykonania wraz z ich szczegółowym opisem lub wskazaniem podstaw ustalających

szczegółowy opis oraz wskazaniem właściwych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych z wyliczeniem i zestawieniem ilości jednostek przedmiarowych robót podstawowych.

- Jednostką obmiaru robót dla dostawy, montażu lub demontażu urządzeń jest 1sztuka lub 1m(metr)
- Jednostką obmiaru robót dla wykonania podłoży betonowych, podsypek itp. jest 1m<sup>3</sup> (metr sześcienny)
- Jednostką obmiaru robót wykończeniowych nawierzchni jest m<sup>2</sup> (metr kwadratowy)
- Jednostką obmiaru robót dla transportu materiałów jest 1t (tona) lub 1m<sup>3</sup>(metr sześcienny).

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy stosowany w trakcie dokonywania obmiaru robót i dostarczone przez wykonawcę muszą być zaakceptowane przez zarządzającego realizacją przedmiotu umowy. Obmiary gotowych robót będą przeprowadzane z częstotliwością i terminach umożliwiających miesięczne płatności na rzecz zamawiającego. Obmiary będą przeprowadzane przed częściowym i ostatecznym odbiorem robót a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w robotach lub zmiany wykonawcy. Obmiary robót zanikających i podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

## **8. SPOSÓB ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

Ostateczny odbiór polega na ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie zarządzającego realizacją przedmiotu umowy. Odbiór nastąpi w terminie ustalonym w dokumentach umowy, licząc od dnia potwierdzenia przez zarządzającego realizacją zakończenia robót i przyjęcia dokumentów. Odbioru dokona komisja wyznaczona przez zamawiającego w obecności zarządzającego i wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną.

W toku odbioru ostatecznego komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów zanikających, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i poprawkowych. W przypadku niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru. W przypadku gdy komisja stwierdzi, że jakość wykonanych robót nieznacznie odbiega od wymaganej dokumentacji i specyfikacji technicznych z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu, komisja dokona potrąceń oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w dokumentach umowy.

### Dokumenty do dokonania odbioru:

- Dokumentacja projektowa podstawowa z naniesionymi zmianami oraz dodatkową, jeśli była sporządzana w trakcie realizacji
- Specyfikacje techniczne podstawowe i uzupełniające.
- Recepty i ustalenia technologiczne
- Dzienniki budowy i książki obmiarów (oryginały)
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań jakościowych
- Deklaracje lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów zgodnie z warunkami technicznymi.



- Wykaz zastosowanych materiałów zamiennych wraz z wymaganymi umową akceptacjami (Zamawiającego, projektanta).
- Opinie technologiczną na podstawie wszystkich wyników badań i pomiarów załączonych dokumentów do odbioru
- Rysunki (dokumentację) na wykonanie robót towarzyszących oraz protokoły odbioru i przekazania tych robót właścicielom urządzeń.
- Oświadczenie kierownika robót
- Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza
- protokoły prób i sprawozdań.

W przypadku gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie są gotowe komisja wyznacza w porozumieniu z wykonawcą ponowny termin odbioru ostatecznego robót. Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione a termin wykonania wyznaczy komisja.

## **9. OPIS SPOSOBU ROZLICZANIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Roboty tymczasowe i prace towarzyszące należy uwzględnić w całości zadania.

Koszt dostosowania się do wymagań realizacji zamówienia, w tym wymagań zawartych w Specyfikacji technicznej, obejmuje wszystkie warunki konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia, a nie wyszczególnione w Przedmiarze Robót.

Cena jednostkowa i cena ofertowa musi uwzględniać wszystkie koszty robót tymczasowych i prac towarzyszących związanych z prowadzeniem robót tj. koszt wywozu odpadów, koszt montażu rusztowań, eksploatację i utrzymanie zainstalowanych urządzeń zabezpieczających, prace porządkowe, wykonania otworów itp.

Wyklucza się możliwości żądania przez Wykonawcę dodatkowej zapłaty za wykonanie robót tymczasowych i prac towarzyszących.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 Nr 75 poz. 690).
- 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. Nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 24 stycznia 2004 roku w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. nr 130 poz. 1389 z maja 2004).
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. nr 121/2003 poz. 1138)
- Ustawa o wyrobie budowlanym z 16.04.2004 (DZ.U. nr 92/2004 poz. 881)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w (Dz. U. Nr 148/2004 poz. 2041)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 w (Dz. U. Nr 195/2004 poz.2011)