

- ETAP III -

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

REMONT KORYTARZY PARTERU
ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH

obiekt:

Zespół Szkół Technicznych
ul. Poznańska 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

data opracowania:

grudzień 2019

opracował:

mgr inż. Paweł Orleański

I. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego

Nazwa inwestycji:
REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH w zakresie etapu III.

Adres inwestycji:
Ul. Poznańska 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

Zamawiający:
Zespół Szkół Technicznych

Adres zamawiającego:
ul. Poznańska 43, 63-400 Ostrów Wielkopolski

1.2. Przedmiot i zakres robót

Roboty budowlane objęte zakresem opracowania dotyczą remontu korytarzy parteru budynku Zespołu Szkół Technicznych w Ostrowie Wielkopolskim.

Roboty remontowe podzielone zostały na III etapy obejmujące:

- I. Wejście główne - wiatrołap wejściowy i hol główny oraz korytarz południowy wraz z klatkami schodowymi w zakresie półpiętra w górę.
- II. Hol pomocniczy z klatką schodową 1
- III. Korytarz wschodni, wiatrołap wschodni, klatka schodowa 2

Niniejsza specyfikacja dotyczy ETAPU III.

Zakres robót obejmuje:

REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. POZNAŃSKIEJ 43 – ETAP III:

1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- 1.1 Rozbiórka listew naściennych ochronnych korytarza 12,876 [m²] - w zakresie Zamawiającego,
- 1.2 Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej w zakresie opraw oświetleniowych - w zakresie Zamawiającego 9 [kpl.] - w zakresie Zamawiającego.
- 1.3 Uzupełnienie ścian (zamurowanie otworów drzwiowych) - 0,201 [m³]
- 1.4 Wykonanie systemowej konstrukcji trasy kablowej silno i słaboprądowej - 29,82 [m].
- 1.5 Rozebranie ścianek działowych z rur w obrębach klatek schodowych - 27,698 [m²],
- 1.6 Wykucie bruzd pod piony instalacji wodociągowej i c.o., elektrycznej - 62,32 [m],
- 1.7 Wykucie wnęk w ścianach - 1,22 [m³],
- 1.8 Wykucie nowych otworów drzwiowych - 1,825 [m³].

2. ŚCIANY

- 2.1 Wymiana pionów natynkowych c.o. na piony podtynkowe <6> - 8,7 [m],

- 2.2 Wymiana szafek hydrantowych p.poż. (Demontaż istniejącej szafki hydrantowej, dostawa i montaż - kompletnej nowej szafki hydrantowe wewnątrz z miejscem na gaśnicę dla węża półsztywnego dn. 25 [mm], pomiar wydajności np. HYDRANT S-25-WG20 WNEKOWY 20M SUPRON lub inny równoważny) <6> - 1 [kpl.],
- 2.3 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² <gniazda wtykowe 3 x 2,5 [mm²]> - 1 03,84 [m],
- 2.4 Przewód wtykowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm² <oświetlenie 4 x 1,5 [mm²]> 0 522 [m],
- 2.5 Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach- 125,989 [m],
- 2.6 Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian - 188,216 m²
- 2.7 Montaż systemowych profili ochronnych narożnikowych PCV 40 x 40 [mm] - 35,00 [m],
- 2.8 Dostawa, montaż, obsadzenie prefabrykowanych podokienników długości ponad 1 m z konglomeratu gr. 4,0 [cm], krawędzie zfazowanie 5 [mm]. Parapet wystaje min. 2,0 [cm] poza lico grzejnika. - 2 [szt.],
- 2.9 Wymiana grzejników istniejących na nowe dwupłytkowe - CV 22 900/1800 4298 [W] - 1 [kpl.]
- 2.10 Wymiana grzejników istniejących na nowe trzy płytkowe - CV 33 900/1200 3912 [W] - 1 [kpl.].

3. SUFITY PODWIESZONE

- 3.1 Instalacja elektryczna oświetleniowa YDYt 4 x 2,5 mm² 750 [V] - 54,90 [m],
- 3.2 Instalacja elektryczna oświetleniowa YDYt 3 x 1,5 mm² 750 [V] - 78,00 [m],
- 3.3 Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszono 1200 x 600 [mm]<Dostawa i montaż systemowego sufitu podwieszono o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien wełny mineralnej/ szklanej n.p. ECOPHON Master TM Rigid Dp 1200 x 600 [mm], powierzchnia gamma, bezpieczeństwo pożarowe A2-s1, d0 lub inny równoważny np. Ecophon Master™ Rigid E> - 92,377 [m²],
- 3.6 Oprawy oświetleniowe sufitu podwieszono 60 x 60 [cm] - 7 [kpl.],
- 3.7 Oprawy oświetlenia awaryjnego dla sufitu podwieszono 60 x 60 [cm] - 3 [kpl.],
- 3.8 Oświetlenie ewakuacyjne - 1 [kpl.].

4. POSADZKI

- 4.1 Czyszczenie strumieniowo-ścierne na sucho powierzchni poziomych - 92,377 [m²],
- 4.2 Samopoziomująca podłoga cementowa ATLAS gr. 5 [mm] - 0,924 [m³],
- 4.3 Dostawa i ułożenie - wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ OPTIMA: homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m²], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ognioodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm³], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R9, wytrzymałość spoin większa równa 240 [N/50 mm]; kolor Soft Dark Cool Grey 201 (ciemniejsza) lub inna równoważna - 95,610 [m²],
- 4.4 Dostawa i ułożenie - wykładzina podłogowa rulonowa z PCV bez warstwy izolacyjnej o parametrach nie gorszych niż TARKET iQ OPTIMA: homogeniczna wykładzina winylowa, do użytku komercyjnego: 34, do użytku w przemyśle 43, CE. ISO. Grubość warstwy użytkowej/ całkowita - min. 2,0 [mm], ciężar całkowity min. 2800 [g/m²], forma dostawy - rolki 25,0 x 2,0 [m], Ognioodporność: Klasa Bfi s1, niepalność. Grupa ścieralności Grupa T: mniejsza równa - 2 [mm³], oddziaływanie kółek krzesła - odporna, trwałość kolorów większa równa - 6, odporność chemiczna: dobra, ochrona przeciw bakteriom: nie sprzyja rozwojowi bakterii, antypoślizgowość: R9, wytrzymałość spoin większa równa 240 [N/50 mm]; kolor Soft Dark Grey 203 (jasna) lub inna równoważna - 10,623 [m²],

- 4.5 Dostawa i montaż - Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami 1/2 gumowymi, 1/2 szczotka o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki - 1 [kpl.],
- 4.6 Dostawa i montaż - Wycieraczki wewnętrzne systemowe 19/50 o konstrukcji aluminiowej z wkładkami szczotkowymi, rypсовymi o wymiarach 2,50 x 1,20 [m], górna płaszczyzna wycieraczki zlicowana z płaszczyzną posadzki - 1 [kop.].

5. WITRYNY KLATEK SCHODOWYCH

- 5.1 Witryna aluminiowa przeszklona szkłem bezpiecznym ŚS1 3,06 x 3,101 [m] - 9,21 [m2].

6. WYPOSAŻENIE

- 6.1 Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT2 (254 x 254 cm) - 1 [kpl.],
- 6.2 Dostawa i montaż fototapet na ścianie FT3 (150 x 204 cm) - 1 [kpl.]
- 6.3 Dostawa i montaż tablic informacyjnych szklanych o kierunku lokalizacji pomieszczeń o wymiarach 1600 x 1400 [mm], gr. 8 [mm]; ze szkła przezroczystego, bezpiecznego, hartowanego, fazowanie krawędzi tafli szklanej 2 [mm], mocowanego na "rotule" ze stali nierdzewnej do muru w 4 narożnikach.
Napisy "ara1" w kolorze grafitowym o wysokości 120 [mm], strzałki kierunkowe o wysokości 120 [mm] o kolorze okładziny drzwi do których napis kieruje.
Dalsze szczegóły tablicy informacyjnej muszą być formalnie uzgodnione z Zamawiającym - 1 [kpl.].

Uwaga!

- 1) Wymienione w niniejszym projekcie materiały (wskazanie nazw własnych, znaków towarowych, patentów lub pochodzenia) mają charakter przykładowy, jednak przyjmując rozwiązania inne, równoważne należy zastosować materiały o właściwościach takich samych lub zbliżonych do tych, które zostały określone w projekcie. Produkt równoważny to taki, który posiada te same cechy funkcjonalne, co wskazany w projekcie konkretny z nazwy lub pochodzenia, a jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w projekcie produktu. W przypadku zamiany materiałów należy bezwzględnie skontaktować się z autorem projektu, w celu zatwierdzenia zmienionej kolorystyki.
- 2) Przed zamówienie stolarki drzwiowej i okiennej należy dokonać szczegółowych obmiarów w terenie.
- 3) Wszystkie prace wykonać należy zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi Polskimi Normami, a także zachowując przepisy BHP, oraz przepisy przeciwpożarowe. Zastosowane materiały powinny posiadać atest państwowego Zakładu Higieny oraz Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczający je do stosowania w budownictwie użyteczności publicznej i mieszkaniowym.

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień:

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
- 45432110-8 Kładzenie podłóg
- 45441000-0 Roboty szklarskie
- 45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
- 45431000-7 Kładzenie płyt
- 45454000-4 Roboty restrukturyzacyjne
- 45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
- 45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

1.3. Informacja o terenie budowy

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Ostrów Wielkopolski przy ul. Poznańskiej 43. Dojazd do budynku – z ul. Poznańskiej oraz z ul. Batorego.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, obowiązującymi normami i zaleceniami Inwestora. Wykonane dzieło musi być wolne od wad i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.4.1. Przekazanie terenu budowy

Zamawiający przekaze Wykonawcy teren budowy na zasadach i w terminie oznaczonym w umowie o wykonanie robót, wskaże dostęp do wody, energii elektrycznej i sposób odprowadzenia ścieków.

Przy przekazywaniu terenu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy 1 egzemplarz dokumentacji projektowej wraz ze specyfikacją techniczną dotyczącą zakresu robót przewidzianych umową.

1.4.2. Dokumentacja projektowa

1. Projekt koncepcyjny wystroju wnętrza pn. „REMONT KORYTARZY PARTERU ZESPOŁU SZKÓŁ TECHNICZNYCH - ETAP III” z grudnia 2019r.,
2. Przedmiar robót z dnia 05.12.2019r. – ETAP III,

1.4.3. Zgodność robót z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi

Dokumentacja projektowa, specyfikacja techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Zamawiającego Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach umownych, a o ich wykryciu powinien niezwłocznie powiadomić Zamawiającego. Zamawiający zobowiązany jest do dokonania odpowiednich zmian lub poprawek.

Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały winny być zgodne z dokumentacją projektową i specyfikacjami technicznymi. Dane określone w tych dokumentach będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach uzgodnionych przez Zamawiającego i Wykonawcę.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową oraz specyfikacją techniczną i wpłynie to na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały muszą być zastąpione innymi, a koszty związane z poprawkami ponosi Wykonawca robót.

1.4.4. Zabezpieczenie terenu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy, w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Sam teren prowadzenia prac powinien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

Przed przystąpieniem do robót, Wykonawca w razie konieczności przedstawi Zamawiającemu do zatwierdzenia projekt wygrodzień poszczególnych etapów prac, zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo osobom postronnym.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca powinien obwieścić publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Zamawiającym oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Zamawiającego tablic informacyjnych. Tablice te będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót. Koszt zabezpieczenia terenu i informacji nie podlega odrębnej zapłacie i jest ponoszony przez Wykonawcę (wliczony w cenę umowną).

1.4.5. Ochrona środowiska w czasie prowadzenia prac

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

W okresie trwania budowy i wykańczania robót wykonawca będzie:

- podejmować wszelkie niezbędne działania, aby stosować się do przepisów i normatywów z zakresu ochrony środowiska na placu budowy i w bezpośredniej odległości od niego,
- unikać szkodliwych działań, szczególnie w zakresie zanieczyszczenia powietrza, wód gruntowych, nadmiernego hałasu i innych szkodliwych dla środowiska i otoczenia czynników powodowanych działalnością przy wykonywaniu robót budowlanych,
- miał szczególny wzgląd na lokalizację baz, składowisk i utrzymanie dróg dojazdowych,
- zabezpieczyć budowę przed możliwością powstania pożaru.

1.4.6. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej. Będzie utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy, w miejscach prowadzenia prac, magazynach oraz maszynach i pojazdach.

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

Za wszelkie straty powstałe na skutek pożaru spowodowanego przez działania wykonawcy odpowiedzialność ponosi wykonawca.

1.4.7. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie będą dopuszczone do użycia. Nie dopuszcza się użycia materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego. Wszelkie materiały odpadowe użyte do robót będą miały świadectwo dopuszczenia, wydane przez uprawnioną jednostkę, jednoznacznie określające brak szkodliwego oddziaływania na środowisko.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu prac ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych ich wbudowania.

Jeżeli wymagają tego odpowiednie przepisy Wykonawca powinien uzyskać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji państwowej.

Jeśli Wykonawca użył materiałów szkodliwych dla otoczenia zgodnie ze specyfikacjami, a ich użycie spowodowało jakiegokolwiek zagrożenie środowiska, to konsekwencje tego poniesie Zamawiający.

1.4.8. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. Uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji.

Wykonawca zobowiązany jest umieścić w swoim harmonogramie rezerwę czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy i powiadomić Zamawiającego i odpowiednich gestorów o zamiarze rozpoczęcia robót. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca niezwłocznie powiadomi Zamawiającego i zainteresowane władze oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej niezbędnej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw.

Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych wykazanych w dokumentach dostarczonych mu przez Zamawiającego.

1.4.9. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, żeby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywać w należytym stanie przez cały czas trwania robót wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie budowy oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy nie podlegają odrębnej zapłacie i są ponoszone przez Wykonawcę (uwzględnione w cenie umownej). Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego na terenie budowy, w okresie trwania realizacji umowy aż do zakończenia i odbioru końcowego robót. Sam teren prowadzenia prac powinien być zabezpieczony przed dostępem osób trzecich.

1.4.10. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę robót oraz za wszelkie materiały i urządzenia używane do prowadzenia robót przez cały okres trwania umowy.

Wykonawca będzie utrzymywał roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby przedmiot umowy i jego poszczególne elementy były w zadowalającym stanie przez cały czas trwania robót, do momentu odbioru końcowego.

1.4.11. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi przez niego robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw i wytycznych podczas prowadzenia robót. Nieznajomość wyżej określonych praw nie chroni Wykonawcy przed ich skutkami.

Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnianie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystania opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informował zamawiającego o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne konieczne dokumenty.

1.5. Materiały

1.5.1. Źródła uzyskania materiałów

Co najmniej na 7 dni przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania materiałów i odpowiednie (ewentualnie konieczne) świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia ich przez zamawiającego. Zatwierdzenie pewnych materiałów z danego źródła nie oznacza automatycznie, że wszystkie materiały z danego źródła uzyskają zatwierdzenie.

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia badań w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczonego źródła w sposób ciągły spełniają wymagania specyfikacji technicznych w czasie postępu robót.

1.5.2. Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca odpowiada za uzyskanie pozwoleń od właścicieli i odnośnych władz na pozyskanie materiałów z jakichkolwiek źródeł miejscowych, włączając w to źródła wskazane przez zamawiającego i jest zobowiązany dostarczyć zamawiającemu wymagane dokumenty przed rozpoczęciem eksploatacji źródła.

Wykonawca ponosi wszelką odpowiedzialność za spełnienie wymagań ilościowych i jakościowych materiałów z jakiegokolwiek źródła.

Wykonawca ponosi wszelkie koszty, a w tym: opłaty, wynagrodzenia i jakiegokolwiek koszty związane z dostarczeniem materiałów do wbudowania.

Z wyjątkiem uzyskania na to pisemnej zgody zamawiającego, wykonawca nie będzie prowadził żadnych wykopów w obrębie terenu budowy poza tymi, które zostały wyszczególnione w umowie.

Eksploatacja źródeł materiałów będzie zgodna z wszelkimi regulacjami prawnymi obowiązującymi na danym obszarze.

1.5.3. Dostępność inwestora do danych o pochodzeniu materiałów

Zamawiający ma prawo znać pochodzenie materiałów a Wykonawca jest zobowiązany udostępnić mu wszelkie dane o pochodzeniu materiałów, ich składzie oraz sposobie wytwarzania, łącznie z danymi od producenta danych wyrobów (materiałów).

1.5.4. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający zezwoli Wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót, niż te dla których zostały zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany przez Zamawiającego.

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

1.5.5. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu ich wbudowania były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne do kontroli przez Zamawiającego.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

1.5.6. Wariantowe stosowanie materiałów

Jeśli dokumentacja projektowa lub specyfikacje techniczne przewidują możliwość wariantowego zastosowania materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej 2 tygodnie przed użyciem materiału, albo w okresie dłuższym, jeżeli będzie to wymagane do badań prowadzonych przez Zamawiającego.

Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zamieniany bez zgody Zamawiającego.

1.6. Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie wywrze niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Liczba i wydajność sprzętu musi gwarantować dobre jakościowo prowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i wskazaniach zamawiającego w terminie określonym umową na wykonanie prac.

Sprzęt używany do robót objętych specyfikacją powinien spełniać wymagania obowiązujące w budownictwie ogólnym, wymagania BHP. Osoby obsługujące sprzęt powinny być odpowiednio przeszkolone.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonywania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania, tam gdzie jest to wymagane przepisami.

Jakikolwiek sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia nie gwarantujące zachowania warunków umowy, zostaną przez Zamawiającego zdyskwalifikowane i nie dopuszczone do robót.

1.7. Transport

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

Liczba środków transportowych musi być dostosowana do rodzaju i ilości robót wymagających transportu i zapewniać przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Przy ruchu na drogach publicznych środki transportowe muszą spełniać wymagania określone w Przepisach o Ruchu Drogowym.

Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości.

Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót i powinny być udostępniane na każde życzenie Zamawiającego.

1.8. Wykonanie robót

1.8.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie prac zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami dokumentacji projektowej, specyfikacją techniczną i poleceniami Zamawiającego.

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za dokładne wytyczenie wysokości oraz wielkości wszystkich elementów robót. Następstwa błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wyznaczeniu robót zostaną, jeżeli będzie tego wymagać Zamawiający, poprawia Wykonawca na koszt własny.

Sprawdzenie wytyczenia robót przez Zamawiającego nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność.

Decyzje Zamawiającego dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie, dokumentacji projektowej, specyfikacjach technicznych a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Zamawiający uwzględni wyniki badań materiałów i robót, rozrzuty normalnie występujące przy produkcji i przy badaniach materiałów, doświadczenia z przeszłości, wyniki badań naukowych oraz inne czynniki wpływające na rozważaną kwestię.

Polecenia Zamawiającego będą wykonywane nie później niż w czasie przez niego wyznaczonym, po ich otrzymaniu przez Wykonawcę, pod groźbą zatrzymania robót. Skutki finansowe z tego tytułu ponosi Wykonawca.

Wykonane dzieło musi być wolne od wad i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

1.9. Kontrola jakości robót

1.9.1. Zasady kontroli jakości robót

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

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i użytych materiałów oraz zapewni odpowiedni system kontroli, włączając w to personel, sprzęt i zaopatrzenie.

Wykonawca będzie przeprowadzał pomiary i badania materiałów oraz robót z częstotliwością pozwalającą na stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej.

Zamawiający ustali jaki zakres kontroli jest konieczny, aby zapewnić wykonanie robót zgodnie z umową.

Wykonawca dostarczy Zamawiającemu świadectwa, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm określających procedury badań.

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów ponosi wykonawca.

1.9.2. Pobieranie próbek

Próbki będą pobierane losowo. Zaleca się stosowanie statystycznych metod pobierania próbek, opartych na zasadzie, że wszystkie jednostkowe elementy produkcji mogą być z jednakowym prawdopodobieństwem wytypowane do badań.

Zamawiający będzie mieć zapewnioną możliwość udziału w pobieraniu próbek.

Dzienniki laboratoryjne, atesty materiałów, orzeczenia o jakości materiałów, recepty robocze i kontrolne wyniki badań Wykonawcy będą gromadzone w formie uzgodnionej w programie zapewnienia jakości. Dokumenty te stanowią załączniki do odbioru robót. Winny być udostępniane na każde życzenie Zamawiającego.

Na zlecenie Zamawiającego Wykonawca przeprowadzi dodatkowe badania tych materiałów, które budzą wątpliwości 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, gdy jakość kwestionowanych materiałów okaże się dobra, koszty tych badań pokrywa Zamawiający.

1.9.3. Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. W przypadku, gdy normy nie obejmują jakiegokolwiek badania wymaganego w specyfikacjach technicznych, stosować można wytyczne krajowe, albo inne, zaakceptowane przez Zamawiającego.

Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji Zamawiającemu.

1.9.4. Raporty badań

Wykonawca będzie przekazywać Zamawiającemu kopie raportów z wynikami badań jak najszybciej, jednak nie później niż w terminie określonym w programie zapewnienia jakości. Wyniki badań (kopie) będą przekazywane zamawiającemu na formularzach według dostarczonego przez niego wzoru lub innych, przez niego zaakceptowanych.

1.9.5. Badania prowadzone przez zamawiającego

Dla celów kontroli i zatwierdzenia Zamawiający jest uprawniony do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania; zapewniona mu będzie wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

1.9.6. Aprobaty techniczne materiałów

Przed wykonaniem badań jakości materiałów przez Wykonawcę, Zamawiający może dopuścić do użycia materiały wykonane na podstawie Polskich Norm, posiadające aprobaty techniczne właściwych instytucji oraz certyfikat lub świadectwo zgodności producenta z warunkami podanymi w specyfikacjach technicznych.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez specyfikacje techniczne, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający jednoznacznie jej cechy. Produkty przemysłowe będą posiadać atesty wydane przez producenta, poparte w razie potrzeby wynikami wykonanych przez niego badań.

Materiały posiadające certyfikaty, a urządzenia - ważne legalizacje, mogą być badane w dowolnym czasie. Jeżeli zostanie stwierdzona niezgodność ich właściwości z dokumentacją projektową, to takie materiały lub urządzenia zostaną odrzucone.

1.10. Dokumenty budowy

Wszelkie dokumenty muszą zostać sporządzone zgodnie z wymogami ustawy z dn.07.07.1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. nr 207 z 2003r. poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oraz rozporządzeniami wykonawczymi w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26.06.2003r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 108 z 2002r., poz. 953).

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy w miejscu odpowiednio zabezpieczonym przed dostępem osób trzecich.

Zaginięcie któregokolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty będą zawsze dostępne dla zamawiającego i przedstawiane do wglądu na jego życzenie.

1.11. Obmiar robót

Z uwagi na ryczałtowy charakter umowy – obmiar robót nie będzie wykonywany.

1.12. Odbiór robót

Roboty będą podlegać odbiorowi końcowemu dokonanemu przez Zamawiającego przy udziale Wykonawcy.

Przed odbiorem, Wykonawca zgłasza Zamawiającemu pisemnie wykonanie robót, przedstawiając komplet dokumentów odbiorowych (zawierających m.in. wszystkie atesty, certyfikaty oraz deklaracje zgodności na użyte materiały, a także wystawioną przez Wykonawcę na rzecz Zamawiającego 60 miesięczną gwarancję na cały zakres wykonanych robót wraz z oświadczeniem, że w przypadku stwierdzenia usterek, Wykonawca zapewni serwis w ciągu 10 dni od otrzymania pisemnej informacji od Zamawiającego). Zamawiający w ciągu 5 dni od dnia otrzymania zawiadomienia i kompletnej dokumentacji odbiorowej, zwołuje odbiór końcowy. W przypadku nie dostarczenia, lub niekompletności dokumentów odbiorowych, Zamawiający wzywa Wykonawcę do uzupełnienia dokumentów, a odbiór jest wstrzymany do tego czasu.

1.13. Podstawa płatności

Ustalenia ogólne:

Podstawą płatności jest wartość (kwota) podana przez Wykonawcę i przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie).

Wynagrodzenie ryczałtowe będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie, określone dla tej roboty w dokumentacji projektowej.

Cena ryczałtowa, jaką zaoferuje wykonawca za wykonanie przedmiotu zamówienia, obejmować będzie wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotowych robót budowlanych, włącznie z kosztami własnymi wykonawcy jak również jego ewentualnych podwykonawców, a także uwzględniać wszystkie prace towarzyszące i roboty tymczasowe. Cena będzie zawierać również wszelkie koszty robót i materiałów budowlanych niewyspecyfikowanych w dokumentacji przetargowej, niezbędnych dla wykonania prac budowlanych objętych zamówieniem, wynikających z wymogów sztuki budowlanej i przepisów prawa budowlanego. Ponadto cena będzie zawierać wszelkie koszty związane z utrzymaniem placu budowy oraz uwzględniać koszt wykonania dokumentacji powykonawczej oraz wszelkich niezbędnych uzgodnień z poszczególnymi instytucjami podczas bieżącej realizacji robót.

Podstawą płatności będzie:

1. protokół odbioru końcowego, podpisany przez Inspektora nadzoru inwestorskiego i Zamawiającego,
2. wartość faktury: kwota wynikająca z podpisanej umowy,
3. faktura płatna w terminie 30 dni od daty otrzymania jej przez Zamawiającego.

1.14. Przepisy związane

14.1. Ustawy

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jednolity tekst Oz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. - Prawo zamówień publicznych (Oz. U. Nr 19, poz. 177).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Oz. U. Nr 92, poz. 881).
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. - o ochronie przeciwpożarowej (jednolity tekst Oz. U. z 2002 r. Nr 147, poz. 1229).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. - o dozorcze technicznym (Oz. U. Nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Oz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

14.2. Rozporządzenia

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie systemów oceny zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu ich oznaczania znakowaniem CE (Oz. U. Nr 209, poz. 1779).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 grudnia 2002 r. - w sprawie określenia polskich jednostek organizacyjnych upoważnionych do wydawania europejskich aprobat technicznych, zakresu i formy aprobat oraz trybu ich udzielania, uchylania lub zmiany (Oz. U. Nr 209, poz. 1780).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997 r. - w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Oz. U. Nr 169, poz. 1650).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. - w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Oz. U. Nr 47, poz. 401).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. - w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Oz. U. Nr 120, poz. 1126).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. - w sprawie sposobów deklarowania wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Oz. U. Nr 198, poz. 2041).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2004 r. - zmieniające rozporządzenie w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zamawiającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Oz. U. Nr 198, poz. 2042).

14.3. Inne dokumenty i instrukcje

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, (tom I, II, III, IV, V) Arkady, Warszawa 1989-1990.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Instytut Techniki Budowlanej, Warszawa 2003.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci i instalacji, Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Techniki Instalacyjnej INSTAL, Warszawa, 2001.