

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

TEMAT OPRACOWAANIA: Remont schodów zewnętrznych do budynku Starostwa Powiatowego w Zambrowie i do Urzędu Miasta w Zambrowie

ADRES INWESTYCJI: ul Fabryczna 3 ,18-300 Zambrów

KODY CPV

45431000-7 Kładzenie płytek

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45443000-4 Roboty elewacyjne

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

1. Nazwa zamówienia

Remont schodów zewnętrznych do budynku Starostwa Powiatowego w Zambrowie i do Urzędu Miasta w Zambrowie

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem robót budowlanych jest wykonanie prac remontowych schodów zewnętrznych do budynku użyteczności publicznej

Zakres robót obejmuje wykonanie następujących prac:

2.1 Roboty rozbiórkowe

- Zbicie istniejących okładzin schodów
- Demontaż zadaszzenia i poręczy
- zbicie stopni schodowych
- Rozbiórka bocznych murków schodów
- rozbiórka okładziny z płytek klinkierowych przy wejściu i cokole ściany frontowej
- pleksi z podnośnika dla osób niepełnosprawnych
- Zdemontowanie istniejącej kostki betonowej przed wejściem do budynku(nawierzchnia do odtworzenia i uzupełnienia po wykonaniu prac remontowych).

2.2 Roboty betoniarskie

- Zaszalowanie i wylanie nowej geometrii schodów
- Zbrojenie przeciw skurczowe w postaci siatki z #6 o oczku 20cm

2.3 –Roboty przygotowawcze

- Oczyszczenie i zagruntowanie podłoża istniejące elementy zagruntować gruntem głęboko penetrującym z kwarcem.
- obsadzenie kotew w ścianie wejściowej do późniejszego montażu tabliczek z nazwami instytucji znajdujących się w budynku
- Zdemontowanie istniejącej kostki betonowej przed wejściem do budynku(nawierzchnia do odtworzenia i uzupełnienia po wykonaniu prac remontowych).

2.4 –Roboty remontowe

- Obłożenie stopni i ścian bocznych płytami kamiennymi – granitowymi gr 2cm na biegach i podestach dopuszczalne jedno łączenie w środku szerokości. Stopnie szerokości 32cm w tym

2cm nawisu góra stopni anty poślizgowa R>10 powierzchnia płomieniowana lub z ryflami anty poślizgowymi. Podest również z płyt płomieniowanych. Pozostałe elementy kamienne o powierzchni polerowanej.

Do układania elementów kamiennych stosować wyłącznie zaprawy i fugi do tego celu przeznaczone.

-Ułożenie cokolika z płytek kamiennych wysokości 15cm .

-Montaż balustrad ze stali kwasowej elementy o przekrojach

Słupki balustrad bocznych $\varnothing 40 \times 3 \text{m}$

Słupki balustrady pośredniej $\varnothing 60 \times 3 \text{m}$

Poręcze $\varnothing 40 \times 3 \text{m}$

Poprzeczki $\varnothing 30 \times 2$

Elementy pionowe wypełnienia $\varnothing 12 \times 1,5 \text{m}$

Prześwit między elementami mniejszy równy 12cm. Wysokość balustrad bocznych 110 cm balustrada pośrednia wysokości 100cm

-Remont elewacji ściany przy wejściu

-Naprawa uszkodzeń po starym zadaszaniu

-Naklejenie płyt styropianowych gr 3cm w celu uzyskania boni

Ścianę powyżej boni do poziomu starego zadaszania należy oczyścić po przez zeskrabanie starego tynku następnie przespachlować

Klejem elewacyjnym i wykonać nowy tynk silikatowy

Na boniach wykonać tynk imitujący kamień (tynk trawertyn) w kolorze jasnoszarym.

-Montaż zadaszania aluminiowego

Wykonać zadaszanie o konstrukcji aluminiowej w kolorze srebrno aluminiowym RAL 9006.

Szyba zadaszania dymiona hartowana szkło bezpieczne P2

Wokół daszka należy zamontować rynnę ukrytą aluminiową odprowadzającą wodę do dwóch rur spustowych przy ścianie wejściowej.

-Pomalowanie konstrukcji podnośnika i wymiana pleksy na szybę bezpieczną .

3. Opis prac towarzyszących

Wykonawca powinien osobiście wykonać obmiary niezbędne do prawidłowego zrealizowania zamówienia. Ze względu na pracę w czynnym obiekcie powinien zaplanować i wycenić sposób prowadzenia i zabezpieczenia wykonywanych prac- wydzielenie poszczególnych etapów prac i wykonanie odpowiednich zabezpieczeń.

4. Informacja o terenie budowy

4.1. Organizacja robót budowlanych

Prace prowadzone będą w czynnym budynku od poniedziałku do piątku w godzinach 0d 7 do 15.30 zalecane prowadzenie prac w podzieleniu biegu na dwie części oraz wykonanie niektórych prac poza godzinami pracy urzędu

W celu wykonania prac remontowych Zamawiający udostępni Wykonawcy nieodpłatnie wodę oraz energię elektryczną.

Przez cały okres prowadzonych prac Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania na terenie robót porządku oraz zobowiązany będzie do utylizacji we własnym zakresie i na własny koszt odpadów powstałych w wyniku prowadzonych prac remontowych.

Wszelkie materiały pochodzące z demontaży oraz odpady należy złożyć w miejscu uzgodnionym wcześniej z Zamawiającym, a następnie wywieźć na składowisko odpadów.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przedłoży Zamawiającemu wykaz osób nadzorujących i wykonujących prace remontowe.

4.2. Zabezpieczenie interesów osób trzecich.

Przewidywany do wykonania zakres prac nie narusza interesów osób trzecich. W trakcie prowadzenia robót nie przewiduje się wejścia na teren działek sąsiednich.

4.3. Ochrona środowiska

Wykonywane prace remontowe nie mają ujemnego wpływu na środowisko naturalne.

4.4. Warunki bezpieczeństwa pracy

Prace należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpieczeństwa pracy, pod nadzorem osób uprawnionych do kierowania robotami oraz zgodnie z regulaminem obiektu.

Załoga wykonawcy powinna przed rozpoczęciem pracy być przeszkolona przez wykonawcę w zakresie prowadzonych prac. Załoga wykonawcy powinna posiadać aktualne badania lekarskie.

Wykonawca powinien posiadać specjalistów o odpowiednich kwalifikacjach zawodowych. Ze względu na charakter obiektu szczególną uwagę należy zwrócić na:

- strefy niebezpieczne, w których istnieje źródło zagrożenia np. przy skuwaniu, demontażach teren robót należy ogrodzić taśmami ostrzegawczymi,
- przejścia i miejsca niebezpieczne powinny być oznakowane,
- załoga powinna być zaopatrzona w sprzęt ochrony osobistej: rękawice, okulary ochronne,
- stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem.

Prace demontażowe, przy wykonywaniu których pojawi się duże natężenie hałasu wykonywane będą po godzinach pracy Urzędu tj. po godz. 15:30 lub w dni wolne od pracy. Pozostałe prace mogą być wykonywane w godzinach pracy urzędu pod warunkiem zachowania odpowiednich zasad bezpieczeństwa i ostrożności uwzględniając w pierwszej kolejności bezpieczeństwo pracowników i osób przebywających na terenie Urzędu.

W czasie prowadzonych prac należy zapewnić odpowiednią przepustowość wejścia do budynku, zabronione jest zastawianie wejścia do budynku w sposób uniemożliwiający komunikację.

4.5. Zaplecze dla potrzeb wykonawcy

Na terenie przyległym do Urzędu istnieje możliwość ustawienia przez Wykonawcę zaplecza socjalnego dla potrzeb pracowników. Miejsce zostanie określone przez Zamawiającego na etapie przekazywania terenu robót.

4.6. Nazwa i kod CPV

Zgodnie ze Wspólnym Słownikiem Zamówień roboty będące przedmiotem niniejszej specyfikacji są zawarte w:

45431000-7 Kładzenie płytek

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty

45443000-4 Roboty elewacyjne

45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych

5. Wymagania dotyczące właściwości wyrobów budowlanych

Wszystkie zastosowane wyroby budowlane powinny być fabrycznie nowe, oznakowane symbolem CE i posiadać odpowiednie certyfikaty, być wolne od jakichkolwiek wad i usterek.

Wykonawca przedstawi przedstawicielowi inwestora szczegółowe informacje dotyczące, zamawiania lub

wydobywania materiałów i odpowiednie aprobaty techniczne lub świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki lub wzorniki do zatwierdzenia. Wykonawca zobowiązany jest doprowadzenia ciągłych badań określonych w SST w celu udokumentowania, że materiały uzyskane z dopuszczalnego źródła spełniają wymagania SST w czasie postępu robót. Pozostałe materiały budowlane powinny spełniać wymagania jakościowe określone Polskimi Normami, aprobatami technicznymi, o których mowa w Szczegółowych Specyfikacjach

5.1 Preparaty gruntujące

Preparat gruntujący do hydrofobizacji i zabezpieczania przed szkodliwym wpływem środowiska zewnętrznego, nasiąkliwych elementów kamiennych oraz podłoży wykonanych z materiałów ceramicznych (np. murów ceglanych) i wapienno-piaskowych, betonu oraz tynków mineralnych. Doskonale nadaje się do gruntowania podłoża pod farby silikonowe. Może być także stosowany do hydrofobizacji cienkowarstwowych tynków mineralnych i akrylowych oraz starych, silnie przylegających do podłoża powłok malarskich z farb elewacyjnych, dodatkowo uwydatniając ich kolor; można go stosować wewnątrz i na zewnątrz budynku. Jest to bezbarwny roztwór dyspersji silikonowej w rozpuszczalniku organicznym. Po naniesieniu na podłoże reaguje ze składnikami powietrza i wodą zawartą w porach materiału. W wyniku tej reakcji obniżony zostaje poziom absorpcji impregnowanego podłoża, dzięki czemu zabezpieczona powierzchnia nie przyciąga zanieczyszczeń, a woda z opadów atmosferycznych spływa po niej w sposób swobodny, dodatkowo ją oczyszczając.

Roztwór penetruje w głąb materiału, zapewniając mu jednocześnie wysoki poziom paroprzepuszczalności. Po zastosowaniu na podłożu jest odporny na alkalia, kwaśne deszcze, promieniowanie UV, agresywne środowisko miejskie oraz na temperatury od -20°C do +80°C.

5.2 Beton

Beton towarowy C20/25 (B-25) właściwości zgodne z PN-EN 206:2014-04 Beton – Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność

5.3 Stal zbrojeniowa

Do zbrojenia elementów betonowych należy stosować stal zbrojeniową gatunku B500SP, zgodną z wymaganiami normy PN-H-93220, dostarczaną w postaci żebrowanych prętów prostych, kręgów lub zbrojenia prefabrykowanego w zbrojarni, o średnicach od 6mm. Siatka zbrojeniowa o rozstawie 20x20cm

5.4 Płyty Kamienne

Płyty granitowe powinny spełniać wymagania norm: PN-EN 1936:2001 PN-EN13755:2002; PN-EN 12371:2002; PN-EN 1926:2001; PN-EN 12372:2001, PN-EN1925:2001, PN-84/B-041 11,PNB-1 1202:1997

DANE TECHNICZNE PŁYT

- gęstość 2,3-2,75 g/cm³
- wytrzymałość na ściskanie stopnic do 7,04MPa
- ścieralność na tarczy Boehmego 0,06-0,23cm
- nasiąkliwość wagowa do 4.9%
- mrozoodporność
- twardość wg skali Mohsa 6-7

grubość płyt 2.0cm

Materiał powinien spełniać wymagania Instrukcji ITB 234/95 w zakresie promieniotwórczości naturalnej

Powierzchnie komunikacyjne płomieniowane anty poślizgowe pozostałe powierzchnie polerowane. Części anty poślizgowe R>10

5.5 Klej do płyt

Stosować zaprawę klejową modyfikowaną polimerami, wodoodporną o przyczepności do podłoża i płytek nie mniejszej niż 2 MPa. Na zewnątrz klej do płytek mrozoodporny, elastyczny.

5.6 Zaprawa fugowa

Stosować zaprawę fugową wodoodporną, o podwyższonej elastyczności. Rodzaj zaprawy dostosować do szerokości fug. Fugi mrozoodporne, elastyczne.

5.7 Silikon do fug

Stosować silikon o dobrej przyczepności do podłoża na które będzie наносzony z dodatkiem środka grzybobójczego w kolorze fugi.

5.8 Zaprawa samopoziomująca

Stosować zaprawę samopoziomującą o przyczepności do podłoża nie mniejszej niż 2 MPa , kompatybilną z pozostałymi produktami (np. klejem).

5.9 Poręcze i balustrady

Materiałem do konstrukcji balustrad są kształtowniki ze stali nierdzewnej 1H 18N 9T:

- rury bez szwu
- blacha grubości gr. 0,5 mm
- kołki rozporowe ϕ 10 ze stali nierdzewnej

– śruby z łbami kulistymi.

Stal nierdzewna powinna odpowiadać wymaganiom stawianym w PN-H-86020, określającej odporność stali na działanie czynników atmosferycznych, korozji wywołanej działaniem kwasów, zasad, roztworów soli i innych środowisk korozyjnych, jak również określająca skład chemiczny oraz dopuszczalne odchyłki.

5.10. Konstrukcja aluminiowa zadaszenia

- Konstrukcja aluminiowa, malowana proszkowo
- Wypełnienie szkłem dymionym bezpiecznym P2 hartowanym
- Uszczelki zabezpieczające spływ wody na ścianę
- Łączniki, kotwy, materiały pomocnicze

Zadaszenia z zamontowaną rynną okapową tak zwaną ukrytą

5.11. Tynki cienkowarstwowe

Tynk silikatowy i tynk imitujący kamień trawertyn – tynki do stosowania zewnętrznego z hydrofobową powierzchnią

6.Wymagania dotyczące środków transportu

Materiały na budowę powinny być przewożone odpowiednimi środkami transportu, żeby uniknąć trwałych odkształceń i zgodnie z przepisami BHP tj.:

- samochód dostawczy w celu dowozu drobnych materiałów,
- kontener do wywozu gruzu i odpadów budowlanych.

7.Wymagania dotyczące wykonania robót budowlanych

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, za zgodność z wytycznymi określonymi w specyfikacji technicznej. Zamawiający umożliwia jednocześnie wykonanie wizji lokalnej schodów zewnętrznych.

7.1 Roboty rozbiórkowe:

- demontaż uszkodzonych płytek,
- wywóz gruzu i materiałów rozbiórkowych.

Materiały z rozbiórki muszą być usuwane na bieżąco i składowane w zamówionych kontenerach na odpady budowlane lub w inny sposób lecz nie mogą być składowane luzem na terenie obiektu lub w jego otoczeniu.

Prace rozbiórkowe powodujące powstanie hałasu muszą być wykonywane po godzinach pracy osób pracujących w obiekcie tj. po godz.15:30.

7.2 Roboty kamieniarskie

Przed przystąpieniem do zasadniczych robot wykładzinowych należy przygotować wszystkie niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt, posegregować płytki według wymiarów, gatunku i odcieni oraz rozplanować sposób układania płyt. Położenie płytek należy rozplanować uwzględniając ich wielkość i szerokość spoin.

-Do montażu należy używać jedynie elementów pełnowartościowych.

-Powierzchnię podłoża należy zagruntować preparatem odcinającym dopływ wilgoci.

-Płyty kamienne należy zaimpregnować przed ich ułożeniem ze szczególnym uwzględnieniem krawędzi, aby w ten sposób ograniczyć wchłanianie wilgoci w spoinach pomiędzy kamieniami.

Typ i rodzaj impregnatu oraz kleju należy dostosować do wymogów specyficznych kamienia.

-Płyty układane na zaprawie klejowej.

Podłoże musi być równe i oczyszczone, oraz spełniać wymogi producentów zapraw klejowych. Zaprawę klejową nakłada się na podłoże gładką krawędzią pacy a następnie „przechesuje” się zębatą krawędzią ustawioną pod kątem około 50°. Zaprawa klejowa powinna być nałożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię podłoża. Wielkość zębów pacy zależy od wielkości i płyt. Prawidłowo dobrane wielkości zębów i konsystencja kompozycji klejowej sprawiają, że kompozycja nie wypływa z pod płyt i pokrywa minimum 65% powierzchni płyty. Zaleca się stosować następujące wielkości zębów pacy w zależności od wielkości płyt:

o 50 x 50 mm – 3 mm

o 100 x 100 mm – 4 mm

o 150 x 150 mm – 6 mm

o 200 x 200 mm – 6 mm

o 250 x 250 mm – 8 mm

o 300 x 300 mm – 10 mm

o 400 x 400 mm – 12 mm.

- Wykonawca musi zapewnić i potwierdzić odpowiedni dobór chemicznych i fizycznych parametrów zapraw klejowych oraz impregnatów do montażu i zabezpieczenia przewidzianych projektem płyt kamiennych.

-Dobór wyżej wymienionych materiałów musi uwzględniać właściwości chemiczne i fizyczne przewidzianych projektem płyt kamiennych, jak i miejsce ich montażu związane ze sposobem użytkowania.

- W razie jakichkolwiek przewidywanych niezgodności materiałowych (chemicznych i fizycznych), mogących skutkować odspoinowywaniem się, czy też przebarwieniami płyt, Wykonawca musi zgłosić inwestorowi, z odpowiednim wyprzedzeniem, rozwiązania alternatywne.

-Ponadto, w celu uniknięcia przypadków odspoinowywania się płyt, oraz ich przebarwień na

etapie realizacji, należy wykonać próby z użyciem przewidzianych materiałów z odpowiednim wyprzedzeniem.

W miejscach styku ze ścianą lub innym elementem w podłodze niezgodnym z podziałem modułowym – należy docinać płytę na wymiar.

Wymagane tolerancje

7.3 Wykonywanie tynków

Wykonawca wykona tynki zgodnie z wymogami podanymi przez producenta systemu. Wykonawca rozpocznie prace tynkarskie jedynie w warunkach właściwych dla wybranej technologii, podanych w wymaganiach producenta. Wykonawca zapewni spełnienie wszystkich reżimów technologicznych właściwych dla wybranego systemu.

Wykonawca uzyska od producenta lub dostawcy tynku systemowego dane dotyczące zalecanych środków gruntujących i zastosuje te środki przed tynkowaniem zgodnie z rodzajem podłoża. Wykonawca zapewni dostarczenie na Plac Budowy siatki szklanej stosownie do wybranego systemu. Wykonawca stosuje akcesoria tynkarskie jak listwy prowadzące, wzmocnienia narożników i taśmy wzmacniające w jednolitym systemie. Przyłoży siatkę do warstwy zaprawy ułożonej na styropianie i zatapiać za pomocą pacy. Siatka musi być dokładnie zatopiona tak, aby na powierzchni nie był widoczny jej kolor. Siatkę należy układać na zakładkę minimum 60mm. Narożniki zaleca się zabezpieczyć listwami kątowymi.

Do nakładania wyprawy elewacyjnej można przystąpić po całkowitym związaniu uprzednio nałożonej warstwy, nie wcześniej jednak niż po 24h od zatopienia siatki.

Wyprawa elewacyjna o fakturze kornik. Przed przystąpieniem do wykonywania wyprawy elewacyjnej należy sprawdzić czy warstwa bazowa est sucha, równa i dobrze związana. W celu uzyskania jednolitego wzoru zacieranie powinno się odbywać przy pomocy tych samych narzędzi i stosując takie same ruchy ręki na całej powierzchni ściany. Gotową wyprawę należy chronić przed zamoczeniem i uszkodzeniami do momentu całkowitego wyschnięcia i zakończenia obróbek blacharskich oraz uszczelnień. W celu zapewnienia jednolitego koloru na elewacji wykonawca będzie mieszał ze sobą trzy losowo wybrane pojemniki z wyprawą tynkarską barwioną w masie.

7.4 Montaż balustrad i poręczy

Montaż należy wykonać wg następującej kolejności:

- o wykonanie próbnego montażu balustrady w wytworni;
- o sprawdzenie miejsc mocowania balustrady;
- o zabezpieczenie elementów budynku przed uszkodzeniami i zabrudzeniami przy montażu
- o wykonanie montażu na placu budowy i zaznaczenie miejsc kotwienia;
- o wykonanie otworów kotwiących;
- o montaż i kotwienie balustrady;
- o naprawy drobnych uszkodzeń powłoki;
- o usunięcie zabezpieczeń i resztek z montażu.

Minimalna wysokość 1,10m. Konstrukcja nośna balustrad ze słupków spiętych poręczą, mocowanych do elementów konstrukcyjnych budynku przy użyciu kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic. Połączenia słupków z podłożem należy zabezpieczyć metalowymi rozetami. Maksymalny prześwit otworu pomiędzy elementami wypełnienia balustrady, pomiędzy pochwytem a wypełnieniem oraz pomiędzy podłożem a wypełnieniem o wymiarze

0,12m. Poręcze przy schodach i pochylniach, przed ich początkiem i za końcem, należy przedłużyć o 0,3m oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne użytkowanie. Wysokość i prześwity lub otwory w wypełnieniu balustrad powinny mieć wymiary określone w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

7.5. Montaż zadaszenia aluminiowego

Konstrukcja aluminiowa, kształt daszku kopertowy trój stronny, wypełnienie: pakiet szybowy bezpieczny P2 komorowy, krawędzie zabezpieczone przed zabrudzeniami. Daszek wyposażony w uszczelnienie przyścienne, zapobiegające spływowi wody opadowej na ścianę budynku. Wokół dachu należy wykonać rynnę ukrytą z rurami spustowymi przy jej końcach przy ścianach budynku.

8 Kontrola jakości robót

8.1 Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca winien przedstawić do zaakceptowania przez inspektora nadzoru sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z wymaganiami zamawiającego i sztuką budowlaną, w tym:

- organizację wykonania robót, termin i sposób ich prowadzenia;
- organizację ruchu na terenie wykonywanych prac;
- wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne;
- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych do planowanych prac;

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót i stosowanych materiałów. Inspektor nadzoru ustali zakres kontroli niezbędny do wykonania robót

8.2 BADANIA W CZASIE ODBIORU ROBÓT

Inwestor dopuści do użycia tylko te wyroby i materiały, które będą posiadać:

1. certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i informacji o ich istnieniu zgodnie z rozporządzeniem MSWiA z 1998 r. (Dz.U.99/98),
2. posiadają deklaracje zgodności lub certyfikat zgodności z:
 - a) Polską Normą
 - b) aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono

Polskiej Normy i które spełniają wymogi ST.

3. znajdują się w wykazie wyrobów, o którym mowa w rozporządzeniu MSWiA z 1998 r. (Dz. U. 98/99)

W przypadku materiałów, dla których ww. dokumenty są wymagane przez ST, każda ich partia dostarczona do robót będzie posiadać te dokumenty, określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

9 Obmiar robót

9.1 Zasady obmiaru

Obmiar robót określa faktyczny zakres wykonywanych robót w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilości robót podanych w kosztorysie ofertowym lub gdzie indziej w ST nie zwalnia wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

10 Odbiór robót

10.1 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu(ilości), jakości i zgodności z dokumentacją.

Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powoływania komisji oraz czas jej działania określa umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- szczegółowe specyfikacje techniczne ze zmianami wprowadzonymi w trakcie wykonywania robót,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych,
- protokoły odbiorów częściowych,
- instrukcje producentów dotyczące zastosowanych materiałów,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

W toku odbioru komisja obowiązana jest zapoznać się przedłożonymi dokumentami

oraz dokonać oceny wizualnej. W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany po ich uzupełnieniu. Z czynności odbioru sporządza się protokół podpisany przez przedstawicieli zamawiającego i wykonawcy. Protokół powinien zawierać

- ustalenia podjęte w trakcie prac komisji,
- ocenę wyników badań,
- wykaz wad i usterek ze wskazaniem sposobu ich usunięcia,
- stwierdzenie zgodności lub niezgodności wykonania robót z zamówieniem.

Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy zamawiającym a wykonawcą.

11 Podstawa płatności

Sposób rozliczenia - zgodnie z ustaleniami zawartymi w umowie na roboty budowlane.

12. Dokumenty odniesienia

- ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami,
 - rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robot budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego,
 - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
 - normy, instrukcje montażu, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. z 2001r. Nr 62, poz. 628 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r. Nr 112, poz. 1206),
- PN-B-11203 Materiały kamienne. Elementy kamienne; płyty do okładzin pionowych zewnętrznych i wewnętrznych".
- PN-72/B-06190. Okładzina kamienna - Wymagania w zakresie wykonywania i badania.
- PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie
- PN-65/B-10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze
- PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
- PN-EN 197-2:2002 Cement. Część 2: Ocena zgodności
- PN-EN 934-6:2002 Domieszki do betonu, zaprawy i zaczynu. Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności
- PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych

PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw

Polska Norma - Stal nierdzewna PN-82/S-10052 p. 2.1.1.

Polska Norma - Połączenia spawane PN-82/S-10052 p. 8.2.2.2 oraz p. 8.2.3.2.

Polska Norma - Elektrody do spawania PN-88/M-69433.

Ustawa z dnia 16.04.2004 o wyrobach budowlanych /DU nr 92 poz. 881/

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

PN-B-03207:2002 Konstrukcje stalowe. Konstrukcje z kształtowników i blach profilowanych
nazimno. Projektowanie i wykonanie

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

Warunki techniczne dostawy