

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

I. OBIEKT: KPP w Wyszkanie

LOKALIZACJA: 07-200 Wyszaków ul. Kościuszki 24

II. WYMAGANIA OGÓLNE:

Przedmiotem specyfikacji jest:

„Termomodernizacja budynku Komendy Powiatowej Policji w Wyszkanie oraz zmiany przeznaczenia pomieszczeń poddasza”

III. Zakres prac obejmuje:

- wymiana okien
- wymiana drzwi
- wymiana wrót garażowych
- wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych
- ocieplenie ścian budynku styropianem
- ułożenie kostki brukowej betonowej
- krycie dachu papą termozgrzewalną

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna - Kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

Klasa 45.11. Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne; obejmująca:

- Roboty rozbiórkowe - CPV – 45111300-1

Klasa 45.25- Pozostałe specjalistyczne roboty budowlane, obejmujące

- roboty murowe - CPV – 45262520-2

Klasa 45.42. Zakładanie stolarki budowlanej

- Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów - CPV – 45421100-5

Klasa 45.43 Wykładanie podłóg i ścian

-Układanie płytek na ścianach - CPV – 45431000-7

Klasa 45.44 Roboty malarskie

- Szpachlowanie i malowanie ścian - CPV - 45440000-3

Termin realizacji:

- Przewiduje się wykonanie zadania w terminie do **30.10.2013** roku.

Informacje o terenie wykonywania przedmiotu zamówienia (organizacji robót budowlanych, ochronie środowiska, warunkach BHP i zapleczu dla potrzeb Wykonawcy):

- Zamówienie wykonywane będzie na terenie budynku KPP Wyszaków.
- Prace będą wykonywane w użytkowanym obiekcie. Co wiąże się z taką koordynacją prac aby nie utrudniać pracy Komendy.
- Wymagana jest pełna identyfikacja pracowników wykonawcy na placu budowy. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy dostarczyć listę pracowników.
- Wykonawca wykona zabezpieczenia prowadzonych robót zgodnie z wymogami BHP i przepisami ochrony przeciwpożarowej. Szczególną uwagę należy zwrócić na zabezpieczenie ciągów komunikacyjnych pieszych i jezdnych przyległych do

budynku przed upadkiem materiałów oraz narzędzi. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane nie stosowaniem powyższych zasad, jako rezultat realizacji robót, albo szkody wyrządzone przez personel Wykonawcy.

- Wykonawca zapewni ochronę placu budowy w postaci ogrodzenia (wygrodzeń) i tablic informacyjnych, których treść będzie zgodna z przepisami Prawa budowlanego i BHP.
- Na czas trwania robót Zamawiający umożliwi korzystanie Wykonawcy z energii elektrycznej i wody.
- Wykonawca przed przystąpieniem do przetargu, zobowiązany jest do zapoznania się z przedmiotem zamówienia i uwzględnić roboty, których nie można było przewidzieć.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot SST

Specyfikacja techniczna odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które mają być wykonane w ramach robót określonych w pkt III

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. III

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót wymienionych w pkt. III

Szczegółowy zakres robót z uwzględnieniem zakresu, ilości robót, obmiaru oraz opisu czynności mających na celu wykonanie robót ujęty jest w przedmiarze robot.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z SST i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. Materiały

Wszystkie materiały winny być dopuszczone do obrotu i powszechnie stosowane w budownictwie, posiadać certyfikaty, aprobaty techniczne lub deklaracje zgodności z PN

Wszelkie materiały stosowane przy wykonaniu robót powinny:

- być nowe i oznakowane znakiem „CE” albo oznakowane polskim znakiem budowlanym,

- być w gatunku I,

- odpowiadać wymaganiom norm i przepisów wymienionych w Specyfikacji i na rysunkach oraz innych nie wymienionych, a obowiązujących norm i przepisów

- mieć wymagane polskimi przepisami świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane certyfikaty bezpieczeństwa

Przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi Zamawiającemu wszelkie dokumenty na udowodnienie powyższego oraz w zależności od potrzeb szczegółowe informacje dotyczące proponowanego źródła wytwarzania, zamawiania lub wydobywania tych materiałów i odpowiednie świadectwa badań laboratoryjnych oraz próbki do zatwierdzenia przez Inspektora Nadzoru.

Wykonawca zapewni , aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zniszczeniem , zachowały swoją jakość i właściwości do robót i były dostępne przez Inspektora Nadzoru .

Miejsce czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Inspektorem Nadzoru .

Wykonawca dostarczy wszystkie niezbędne materiały pomocnicze jakie są niezbędne do wykonania robot podstawowych i zamontowania materiałów podstawowych.

Woda (PN-EN 1008:2004)

(i) Do przygotowania zapraw i skrapiania podłoża stosować można wodę odpowiadającą wymaganiom normy PN- 88/B-32250 ” Materiały budowlane . Woda do betonów i zapraw”.
Bez badań laboratoryjnych dopuszcza się stosowanie wody wodociągowej. Nie dopuszcza się stosowania wód ściekowych i zawierających zanieczyszczenia organiczne, tłuszcze.

Piasek (PN-EN 13139 : 2003)

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN- 79/B-06711” kruszywa mineralne . Piaski do zapraw budowlanych”, a w szczególności:

- nie zawierać zanieczyszczeń organicznych,

- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie : piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0mm.

-do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich średnioziarnisty.

-do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5mm. Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany,

Cement (PN-EN-197-1:2002)

Cement powinien spełniać wymagania z normy PN-B-19701:1997 „Cementy powszechnie stosowane

Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

-Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej,

-Przygotowanie zapraw powinno być wykonywane mechanicznie.

-Ilość przygotowanej zaprawy powinna zabezpieczyć pracę na nie dłużej niż 3 godziny.

-Do zaprawy cementowo-wapiennej należy stosować cement portlandzki według normy PN-B-19701.1997. „Cementy powszechnego użytku”.

-Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek i zanieczyszczeń obcych. Skład objętościowy składników zaprawy należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu

Balustrady schodowe wewnętrzne i pochwyty :

- pochwyty balustrady , słupki z rur ze stali chromoniklowej Ø 50 mm,
- pręty poziome pomiędzy słupkami po trzy w każdym polu z rur ze stali chromoniklowej Ø 20 mm,
- pochwyty z rury chromoniklowej Ø 50 mm.

Farby dyspersyjne (emulsyjne)

Farby te powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-C-81914:2002. Zastosować farby emulsyjne lateksowe. Kolor jasny pastelowy

Farby olejne i ftalowe

Farby olejne i ftalowe powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-C-81901:2002.

Rozcieńczalniki

Do farb olejnych i emalii olejnych należy stosować benzynę i terpentynę lub inne przygotowane fabrycznie .

Środki gruntujące

Przy malowaniu farbami dyspersyjnymi należy stosować środki zalecane przez producenta farby, z reguły nie stosuje się środków gruntujących.

Przy malowaniu farbami olejnymi i ftalowymi stosuje się środek gruntujący w postaci pokostu rozcieńczonego z benzyną lakierniczą w stosunku 1:1

3. Sprzęt

Wykonawca jest obowiązany do używania takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy.

Sprzęt powinien spełniać wymagania BHP, posiadać instrukcje obsługi, a osoby obsługujące winny posiadać przeszkolenie. Działanie sprzętu powinno być zgodne z przepisami jego użytkowania i normami ochrony środowiska. Każdy sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia, który nie będzie gwarantował zachowania warunków umowy zostanie przez Inspektora Nadzoru nie dopuszczony do wykonania robót.

4. Transport

Wykonawca jest obowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na właściwości przewożonych materiałów. Transport materiałów powinien odbywać się zgodnie z

zaleceniami producenta. Wszelkie środki transportowe użyte do transportu celem wykonania robót powinny pracować zgodnie z odpowiadającymi im zasadami i normami. Wykonawca jest zobowiązany usuwać na własny koszt, na bieżąco wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na użytkowanych przez siebie drogach publicznych lub drogach dojazdowych do miejsca wykonywanych robót i na placu budowy.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonania robót

- Ogólne warunki wykonania robót zawarte są w publikacji „ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”
- Zakres wykonanych robót określa pkt. III SST
- Wykonawca ma obowiązek wykonania robót zgodnie ze sztuką budowlaną, wytycznymi niniejszej SST oraz zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
- Wykonawca musi uwzględnić wykonanie robót w warunkach utrudnionych z uwagi na użytkowanie budynku przez pracowników oraz uwagi na przebywanie interesantów na terenie

5.3. Malowanie ścian

Warunki ogólne prowadzenia robót

Roboty malarskie powinny być prowadzone w temperaturze nie niższej niż +5°C , przy czym temperatura w ciągu doby nie może spaść poniżej 0° C. Robót malarskich nie należy prowadzić w temperaturze wyższej niż +25°C. Nie można dopuścić do nawietrzania powłok malarskich ciepłym powietrzem z urządzeń grzewczych.

Kolorystykę farb emulsyjnych i olejnych należy uzgodnić z inspektorem nadzoru inwestorskiego. Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Przygotowanie podłoża

Podłoże powinno być oczyszczone, naprawione i uzupełnione ubytki. Powierzchnia ściany i sufitu powinna być czysta i gładka. Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone i odfuszczone zgodnie z wymogami normy PN-ISO 8501-1/1996 z uwzględnieniem rodzaju farby.

Roboty malarskie można rozpocząć, jeżeli wilgotność podłoża przewidzianych pod malowanie nie przekracza:

- 4% dla farb dyspersyjnych, na spoiwach żywicznych rozcieńczalnych wodą;
- 3% dla farb na spoiwach żywicznych rozpuszczalnikowych;
- 6% dla farb na spoiwach mineralnych bez lub z dodatkami modyfikującymi w postaci suchych mieszanek rozcieńczalnych wodą lub w postaci ciekłej;
- 4% dla farb na spoiwach mineralno-organicznych.

Wykonywanie robót malarskich

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb i przestrzegać zawartych w niej zaleceń dotyczących:

- a) środków gruntujących;
- b) sposobu przygotowania i nakładania farb,
- c) czasu między nakładaniem kolejnych warstw,
- d) zaleceń w zakresie bhp.

Wymagania dotyczące powłok malarskich

Powłoki z farb dyspersyjnych – tworzone przez farby powłoki nie powinny mieć uszkodzeń powinny być odporne na zmywanie środkami myjącymi i dezynfekującymi, odporne na tarcie na sucho i szorowanie na mokro. Powłoka malarska powinna być jednolita kolorystycznie, bez smug, plam i śladów pędzla zacieków pęcherzy. Powłoka malarska emulsyjna powinna dawać aksamitno-matowy lub wygląd powierzchni. Powłoki z farb olejnych i ftalowych – powinny mieć jednolitą barwę jednakowy odcień i połysk. Powłoka malarska powinna być bez smug, plam i śladów pędzla zacieków pęcherzy zmarszczeń. Przy malowaniu wielowarstwowym należy zwrócić uwagę, aby każda warstwa była w tym samym odcieniu.

5.4. Montaż stolarki drzwiowej

Dostawa i wymiana stolarki okiennej i drzwi wejściowych w budynku

- zdemontować istniejące okna z drewna oraz drzwi wejściowe
- skuć tynki ościeży ścian wewnętrznych i zewnętrznych oraz węgaraki w zakresie niezbędnym do prawidłowego osadzenia nowo montowanych okien,
- zdemontować podokienniki zewnętrzne z blachy,
- osadzić, w tak przygotowanych otworach okna oszklone szybą P4/parter/ i P1/pozostałe/ z profili PCV,
- styki ramy okna z ościeżem uszczelnić pianką poliuretanową,
- ubytki tynku ościeży uzupełnić zaprawą cementowo – wapienną bądź przy użyciu szpachli, a następnie pomalować; rodzaj malowania ościeży dostosować do malowania istniejącego,
- zamontować podokienniki zewnętrzne z blachy powlekanej.
- zamontować parapety wewnętrzne

Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić:

- prawidłowość i dokładność wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian,
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

Montażu należy dokonać zgodnie z zaleceniami producenta (rozstaw kotew mocujących, odległość elementów mocujących od narożników itp.)

Montaż stolarki drzwiowej

Przygotowanie ościeży.

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża, do którego ma przylegać ościeżnica. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża lub zabrudzenia powierzchni ościeża, ościeże należy naprawić i oczyścić.

Stolarkę należy zamocować w punktach rozmieszczonych w ościeżu zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

Wymiary zewnętrzne (cm)		Liczba punktów zamocowań	Rozmieszczenie punktów zamocowań	
wysokość	szerokość		w nadprożu i progu	na stojaka
do 150	do 150	4	nie mocuje się	po 2
do 150	150±200	6	po 2	po 2
	powyżej 200	8	po 3	po 2
powyżej 150	do 150	6	nie mocuje się	po 3
	150±200	8	po 1	po 3
	powyżej 200	10	po 2	po 3

Dokładność wykonania ościeży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych

Montaż ościeżnic można przeprowadzić za pomocą kotew stalowych lub kołków rozporowych. Przed montażem należy sprawdzić czy wymiary zewnętrzne drzwi będą pasowały do wymiarów otworu drzwiowego /szerokość otworu w murze musi być większa o min. 20 mm i max 30 mm od szerokości ościeżnicy/. Po stwierdzeniu prawidłowości osadzenia ościeżnicy w pionie i w poziomie, ościeżnicę należy zaklinować i na wysokości zawiasów i zaczepu zamka zastosować rozpieraki. Szczeliny między ościeżnicą a murem wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do tego celu świadectwem ITB.

Należy zamontować zawiasy, zawiesić i wyregulować skrzydło drzwiowe, uzbroić w klamkę, szyldy i zamki z wkładką patentową. Należy wykonać obróbkę ościeży, pamiętając o wcześniejszym zabezpieczeniu okuć przed zabrudzeniem zaprawa tynkarską.

Dopuszczalne wymiary luzów w stykach elementów stolarskich.

	Wartość luzu i odchyłek
Luzy między skrzydłami	+2
Między skrzydłami a ościeżnicą	-1

Balustrady schodowe wewnętrzne

- słupki balustrady mocować w co trzecim stopniu kołkami stalowymi ,
- pochwyty mocować do ściany kołkami stalowymi

6. Kontrola jakości

Materiały dostarczone na plac budowy należy sprawdzić pod względem jakościowym oraz zgodności z wymogami Inwestora.

Wykonawca może stosować tylko te wyroby i materiały, które posiadają odpowiednie certyfikaty lub deklaracje zgodności. Certyfikat powinien zawierać zgodność z kryteriami technicznymi zawartymi w Polskich Normach, zgodność aprobat technicznych i właściwych przepisów oraz dokumentów technicznych. Deklaracja zgodności powinna być zgodna z Polską Normą lub aprobatą techniczną. Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać w/w dokumenty określające w sposób jednoznaczny jej cechy.

Wyroby i materiały produkowane przemysłowo muszą posiadać certyfikaty wydane przez producenta poparte wynikami badań przez niego.

Każde wyroby i materiały dostarczone na budowę, które nie spełniają wymagań normowych będą nie dopuszczone do wbudowania.

Minimalne dane techniczne papy wierzchniego krycia :

- | | |
|-----------------------------------|---|
| a) grubość | : 5,2 mm |
| b) powierzchnia | : górna łupek naturalny |
| | : dolna foliowana |
| c) wkładka nośna | : włóknina poliestrowa 250 g/m ² |
| d) wytrzymałość na rozciąganie | : wzdłużne min. 800 N/5cm |
| | : poprzeczne min. 700 N/5cm |
| e) wzdłużne przy zerwaniu | : wzdłużne min. 35% |
| | : poprzeczne min. 35% |
| f) łamliwość w niskich temp. | : min. - 30°C |
| g) temperatura mięknięcia | : min. + 120 °C |
| h) termiczna stabilność wymiarowa | : min. 0,1% |
| i) kolor łupka | : szary |

Mocowanie rynien i rur spustowych.

Przed zamocowaniem rynien należy wykonać obróbki blacharskie pas podrynnowy i nadrynnowy.

Uchwyty rynnowe systemowe należy mocować blachowkrętami.

Odległość uchwytów powinna wynosić 50 cm.

Spadki rynien powinny być nie mniejsze niż 0,5%.

Zewnętrzny brzeg rynny powinien być usytuowany o 10mm niżej w stosunku do brzegu wewnętrznego. Brzeg wewnętrzny w najniższym położeniu rynny powinien być usytuowany o 25mm niżej w stosunku do linii stanowiącej przedłużenie połączenia.

Rynny należy dylatować. Największa długość rynny nie powinna przekraczać 20m, licząc odległości pomiędzy sąsiednimi rurami spustowymi.

Docieplenie ścian zewnętrznych

Docieplenie wykonać metodą lekką moką z warstwą izolacyjną ze styropianu, wyprawa zewnętrzna z tynku mineralnego,

W ramach prac związanych z dociepleniem ścian zewnętrznych należy :

skuć zwietrzałe lub odparzone fragmenty tynków; w razie znacznych ubytków – uzupełnić tynk przed dociepleniem zaprawą wyrównującą –renowacyjną,

podłoże słabe, obsypujące się bądź o bardzo gładkiej powierzchni wzmocnić preparatem gruntującym zwiększającym przyczepność, w przypadku, gdy tynk jest wystarczająco mocny i chropowaty – warstwa gruntująca nie jest wymagana - przewidywane zużycie: 0,2 dm³/m²;

płyty styropianowe o grubości 10 cm; zgodne z zastosowanym systemem kleić do przygotowanego podłoża zaprawą klejową – przewidywane zużycie: 4,0 kg/m²;

płyty mocować do ściany kołkami do styropianu w ilości sztuk 6 szt na m²;

wykonać dodatkowe ocieplenie ościeży płytą styropianową gr. 2 cm.

Przykleić siatkę zbrojącą z włókna szklanego zaprawą klejową o przewidywanym zużyciu 4 kg/m²

zabezpieczyć wszelkie krawędzie wypukłe poprzez przyklejenie narożników ochronnych PCV z siatką, a dolną krawędź ocieplenia zabezpieczyć listwą startową,

ułożyć podkładową masę tynkarską – przewidywane zużycie 0,25 kg/m²

położyć gotowe do użycia tynki strukturalne typu baranek na spoiwie z potasowego szkła wodnego zgodnie z kolorystyką obiektu-przewidywane zużycie 2,5 kg/m²

Prace pozostałe do wykonania

Wykonanie nowych obróbek blacharskich, zdemontowanie i ponowne zamontowanie rur spustowych oraz instalacji odgromowej budynku głównego, wymiana na nowe rynien i rur spustowych wykonanie prac malarskich, osadzenie krat okiennych, wymianę krat wentylacyjnych na nowe

System docieplenia :

Płyty styropianowe odmiana FS15gr. 10,0 cm - frezowane

- gęstość pozorna - min. 15,0 kg/m³
- naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu - min. 80 kPa
- wytrzymałość na rozciąganie siłą prostopadłą do powierzchni - ≥ 100 kPa
- współczynnik przewodzenia ciepła - $\leq 0,040$ W/mK
- stabilność wymiarów w temp. +70OC po 20h - $\leq \square 0,5\%$
- badanie chłonności wody po 24h - $\leq \square 1,8\%$
- siatka zbrojąca z włókna szklanego o gramaturze do 162 g/m²
- narożniki ochronne PCV z siatką.
- tynki strukturalne typu baranek na spoiwie z potasowego szkła wodnego
- wymagane własności techniczne równoważnego systemu ocieplenia
- wodochłonność - po 10h zanurzenia w wodzie ≤ 600 g/m²
- po 24h zanurzenia w wodzie ≤ 1000 g/m²
- mrozoodporność - próbki po badaniu nie powinny wykazywać zmian
- odporność na starzenie - próbki po badaniu nie powinny
- wykazywać zmian barwy wyprawy
- przyczepność - w stanie powietrzno suchym $\geq 0,1$ MPa
- międzywarstwowa - poddanych cykлом mrozoodporności $\geq 0,1$ MPa
- Odporność na uderzenie - w stanie powietrzno suchym ≥ 1 J
- Klasyfikacja ogniowa w zakresie stopnia rozprzestrzeniania ognia :
- nie rozprzestrzeniający ognia

Wszystkie roboty podlegają zasadom odbioru robót zanikających i ulegających zakryciu oraz odbiorowi końcowemu.

1.9. Podstawa płatności

Podstawą płatności za wykonane roboty będzie protokół odbioru końcowego robót. Płatność na zasadach określonych w umowie.

1.10. Przepisy związane

Normy Polskie :

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

2. PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
3. PN-B-10109:1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
4. PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 1: skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
5. PN-EN 197-1:2002 Cement. Część 2: Ocena zgodności.
6. PN-EN 459-1:2003 Wapno budowlane. Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
7. PN-80/M-02138. Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
8. PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
9. PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział
10. PN-80/M-02138 Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
11. PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
12. PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
13. PN-B-10109: 1998 Tynki i zaprawy budowlane. Suche mieszanki tynkarskie.
14. PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
15. PN-65/B- 10101 Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania przy odbiorze.
16. PN-EN 197-1: 2002 Cement. Część 1: skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
17. PN-EN 197-1: 2002 Cement. Część 2: Ocena zgodności.
18. PN-EN 459-1: 2003 Wapno budowlane. Część 1: Definicje, wymagania i kryteria zgodności.
19. Aprobaty techniczne.
20. Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania remontu.

UWAGA :

Wszystkie roboty podstawowe – zasadnicze, pomocnicze i uzupełniające oraz te, które nie zostały wymienione w niniejszej specyfikacji bądź nie ujęte w obmiarze robót, a ich wykonanie jest konieczne dla prawidłowego funkcjonowania obiektu – Wykonawca zobowiązany jest do ich wykonania zgodnie z wiedzą techniczną i wytycznymi Polskich Norm oraz zasadami sztuki budowlanej. Powyższe należy uwzględnić w wycenie ofertowej robót.

Wykonał:

