

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Inwestor: UJK KIELCE

Nazwa zadania: Remont

*sal:308,309,313,315,320,202,204,205,208,215,216,218,223,228,103,114,116, -
wymiana podłóg(parkiet wraz z podłożami), szpachlowanie ścian i sufitów,
malowanie sufitów i ścian, stolarki drzwiowej wraz z ościeżnicami, malowanie
holu II piętro A*

Obiekt: budynek Wydziału Pedagogicznego i Artystycznego UJK Kielce

Adres Inwestycji: ul. Krakowska 11

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych:

Kod CPV:45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

Kody CPV:

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

45442100-8 Roboty malarskie

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Spis Specyfikacji Technicznych – część budowlana

ST-B 00.00 Wymagania ogólne

ST-B 03.00 Roboty posadzkowe

ST-B 04.00 Roboty wykończeniowe

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Roboty budowlane

ST-B 00.00 Wymagania ogólne

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Specyfikacja Techniczna - Wymagania Ogólne odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach zadania pod nazwą : Remont sal w budynku W P i A UJK Kielce

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacje Techniczne stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

1.3.1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z niżej wymienionymi Specyfikacjami Technicznymi:

ST-B 00.00 Wymagania ogólne

ST-B 01.00 Roboty posadzkowe

ST-B 02.00 Roboty wykończeniowe

1.3.2. Normy państwowe, instrukcje i przepisy wymienione w Specyfikacjach Technicznych będą stosowane przez Wykonawcę w języku polskim.

1.4. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność ze Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi i poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonywane roboty koordynowane powinny być na bieżąco z kierownikiem budowy.

1.4.1. Zgodność Robót z ST

Specyfikacje Techniczne oraz dodatkowe dokumenty przekazane Zamawiającego stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji. Wszystkie wykonane Roboty i dostarczone materiały będą zgodne ze ST. Dane określone w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami, a rozrzuty tych cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji. W przypadku gdy materiały lub Roboty nie będą w pełni zgodne ze ST i wpłynię to na niezadowalającą jakość elementu budowli, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a Roboty rozebrane na koszt wykonawcy.

1.4.2. Zabezpieczenie Terenu Budowy

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia Terenu Budowy oraz pomieszczeń przekazanych pod roboty i na cele własne Wykonawcy w okresie realizacji prac, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót. Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie utrzymywać tymczasowe urządzenia zabezpieczające, w tym ogrodzenia, poręcze, znaki ostrzegawcze, w miarę zaistniałych potrzeb dozorców oraz wszelkie inne środki niezbędne do ochrony. Koszt zabezpieczenia Terenu Budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

1.4.9. Określenia podstawowe

Inspektor nadzoru - osoba wyznaczona przez Zamawiającego, upoważniona do nadzoru nad realizacją robót i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do

występowania w jego imieniu w sprawach realizacji umowy.

Materiały - wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania robót, zgodne ze Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inspektora nadzoru.

Polecenie Inspektora - wszelkie polecenia przekazane Wykonawcy przez Inspektora w formie pisemnej dotyczące sposobu realizacji robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem budowy.

Ślepy kosztorys - wykaz robót z podaniem ich ilości (przedmiar)

Aprobata techniczna - pozytywna ocena techniczna wyrobu, stwierdzająca jego przydatność do stosowania w budownictwie, wydana przez upoważnioną do tego jednostkę.

Certyfikacja zgodności - działanie trzeciej strony (jednostki niezależnej od dostawcy i odbiorcy) wykazujące, że zapewniono odpowiedni stopień zaufania, iż należycie zidentyfikowany wyrób, proces lub usługa są zgodne z określoną normą lub z właściwymi przepisami prawnymi.

Deklaracja zgodności - oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną.

Skróty- symbole utworzone najczęściej z pierwszych liter wyrazów. Skróty użyte w opracowaniu:

ST - Specyfikacja Techniczna

CPV - Wspólny Słownik Zamówień

PN - Polska Norma

BN - Branżowa Norma

ZN - Zakładowa Norma

ITB - Instytut Techniki Budowlanej

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami ST oraz poleceniami Inspektora. Następstwa jakiegokolwiek błędu spowodowanego przez Wykonawcę w wytyczeniu i wyznaczaniu robót zostaną, jeśli wymagać tego będzie Inspektor nadzoru, poprawione przez Wykonawcę na własny koszt. Sprawdzenie wytyczenia robót lub wyznaczenia wysokości przez Inspektora nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za ich dokładność. Decyzje Inspektora nadzoru dotyczące akceptacji lub odrzucenia materiałów i elementów robót będą oparte na wymaganiach sformułowanych w umowie i ST, a także w normach i wytycznych. Przy podejmowaniu decyzji Inspektor 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 Inspektora nadzoru 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. Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.

6.6.Certyfikaty i deklaracje

Inspektor nadzoru może dopuścić do użycia tylko te materiały, które posiadają: certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z: Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją i które spełniają wymogi Specyfikacji Technicznej. Produkty przemysłowe muszą posiadać ww. dokumenty wydane przez producenta, a w razie potrzeby poparte wynikami badań wykonanych przez niego. Kopie wyników tych badań będą dostarczone przez Wykonawcę Inspektorowi. Jakikolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

6.9.Pozostałe dokumenty budowy

Do dokumentów budowy zalicza się również następujące dokumenty:

- zgłoszenie realizacji zadania remontowego,
- protokoły przekazania Terenu Budowy,
- protokoły odbioru robót,
- protokoły narad i ustaleń,
- rejestr obmiarów,
- korespondencja dot. budowy.

8. Odbiór robót

W zależności od ustaleń odpowiednich ST roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu,
- b) odbiorowi częściowemu,
- c) odbiorowi wstępnemu
- d) odbiorowi końcowemu.

8.1.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonywanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru. Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca z jednoczesnym powiadomieniem Inspektora. Odbiór będzie przeprowadzony niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 3 dni od daty powiadomienia o tym fakcie Inspektora. Jakość i ilość robót ulegających zakryciu ocenia Inspektor w oparciu o przeprowadzone pomiary w konfrontacji ze ST i uprzednimi ustaleniami.

8.2.Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Odbioru robót dokonuje Inspektor.

8.3.Odbiór wstępny robót

Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę z bezzwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora.

Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Inspektora i Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z ST. W toku odbioru ostatecznego robót komisja zapozna się z realizacją ustaleń przyjętych w trakcie odbiorów robót zanikających i ulegających zakryciu, zwłaszcza w zakresie wykonania robót uzupełniających i robót poprawkowych. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających w robotach wykończeniowych, komisja przerwie swoje czynności i ustala nowy termin odbioru ostatecznego. W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość wykonywanych robót w poszczególnych asortymentach nieznacznie odbiega od wymaganej ST z uwzględnieniem tolerancji i nie ma większego wpływu na cechy eksploatacyjne obiektu oraz

bezpieczeństwo ruchu, komisja dokona potrąceń, oceniając pomniejszoną wartość wykonywanych robót w stosunku do wymagań przyjętych w Dokumentach Umownych.

8.4.Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór pogwarancyjny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.3. „Odbiór wstępny Robót”.

WSZELKIE ROBOTY UJĘTE W SPECYFIKACJI WYKONAĆ W OPARCIU O AKTUALNE OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY

ST-B 01.00 Roboty posadzkowe

I. Wstęp

1.1.Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania techniczne dotyczących wykonania i odbioru robót, dotyczących robót wykończeniowych, które zostaną wykonane w zadaniu pod nazwą: Remont sal budynku W P i A UJK Kielce

1.2.Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowią część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i wykonaniu Robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3.Zakres Robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót wykończeniowych, a więc:

- ułożenie wykładziny podłogowej typu Gamrat o podwyższonej ścieralności homogenicznej grub 2mm
- wykonanie warstwy podłoża z izolacjami, wyrównujące z zaprawy samopoziomującej Ceresit CN 72 lub równoważnej grub.ok. 1 cm
- skucie warstwy podłoża wraz z izolacjami i cokolikiem oraz pobiałkowanie mlekiem wapiennym odkutego stropu celem likwidacji ewentualnych pozostałości po ksylocie

1.4.Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami wytycznymi i

określeniami podanymi w ST-B 00.00 Wymagania ogólne

1.5.Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-B 00.00 Wymagania ogólne.

6. Wykonanie robót

Podłoże powinno być mocne, równe, suche, zawierające nie więcej niż 3% wilgoci, wolne od zabrudzeń,

kurzu i zatluszczeń. Warstwa wyrównawcza powinna być wyschnięta, nie dopuszcza się zanieczyszczeń substancjami płynnymi, zaprawami, klejami

9. Odbiór robót.

- sprawdzić zgodności wykonanych robót ze ST
- sprawdzić atest producenta materiałów
- sprawdzić poprawność montażu – poziomy, dopuszczalne tolerancje

9.1.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie :

- dokładności wykonania (równość i wytrzymałość) podkładów

9.2. Odbiór końcowy.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedłożone następujące dokumenty :

- wyniki wszystkich wymaganych pomiarów i badań, protokoły wszystkich robót zanikających.

ST-B 02.00 Roboty wykończeniowe

1. Wstęp

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania techniczne dotyczących wykonania i odbioru robót, dotyczących robót wykończeniowych, które zostaną wykonane w zadaniu pod nazwą: Remont sal budynku W P i A UJK Kielce

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stanowi część Dokumentów Przetargowych i należy je stosować w zleceniu i

wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.1.

1.3. Zakres Robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja obejmują wszystkie czynności związane wykonaniem robót wykończeniowych, a więc:

- wymiana posadzek wraz z podłozami
- przecierka tynków starych
- szpachlowanie ścian, sufitów, drzwi i parapetów - ubytki
- przygotowanie starych tynków do malowania
 - malowanie 2x emulsyjne tynków ścian i sufitów
 - malowanie olejne stolarki drzwiowej i parapetów okiennych

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami wytycznymi i

określeniami podanymi w ST-B 00.00 Wymagania ogólne

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót i ich zgodność z Specyfikacją Techniczną, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST-B 00.00 Wymagania ogólne.

2. Materiały

- farba emulsyjna lub równoważna przeznaczona do wnętrz, zdolność krycia - klasa 2, gęstość około 1,5 g/cm³, ekologiczna, wysoki stopień krycia, wysoki stopień dyfuzyjności
- farby olejne, zdolność krycia klasa 2, gęstość około 1,6 g/cm³, zalecane wodorozcieńczalne, niskozapachowe, producent dowolny,
- szpachla olejna, dowolna szpachla do wyrównania powierzchni, zalecane wodorozcieńczalne, niskozapachowe, producent dowolny,
- rozcieńczalnik benzyna ekstrakcyjna lub woda
- materiały elektryczne :lampy rastrowe, świetlówki trójpaśmowe

3. Sprzęt

Roboty malarskie powinny być wykonane ręcznie.

6. Wykonanie robót

Malowanie

Właściwe malowanie powinno być poprzedzone przygotowaniem powierzchni, na której ma być położona

powłoka malarska, tzn. jej wyrównaniem lub wygładzeniem, zagruntowaniem (podłoża nienasiąkliwe

nie wymagają gruntowania) oraz ewentualnym uprzednim zagruntowaniem. Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5°C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 0°C) i nie wyższej niż 22°C - z tym, że do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejszymi są temperatury 12 + 18°C. Podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń ogrzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne. Przy robotach malarskich z zastosowaniem gruntowników o właściwościach toksycznych należy ściśle przestrzegać przepisów bhp. Powierzchnia elementów ścian i stropów powinna być oczyszczona z odstających grudek związanej zaprawy oraz z tłustych plam i kurzu. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, sadze, tłuszcze itp. zabrudzenia) i chemicznych

(wykwity składników zaprawy, rdza) oraz osypujących się ziaren piasku. Tynki zwykle malowane uprzednio farbami wodnymi powinny być oczyszczone z łuszczącej się farby i ewentualnych wykwitów oraz odkurzone i umyte wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby i nie powinna być pokryta pyłem pozostałym po usuniętej powłoce malarskiej. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i zatrzeć zaprawą. Tynki zwykle malowane uprzednio farbami olejnymi powinny być pozbawione starej powłoki przez jej zeszkobanie, wypalenie lub usunięcie środkami chemicznymi. Nie dotyczy to podkładu olejnego wykonanego specjalnie pod malowanie klejowe. Tynk nie powinien być rozmiękczony oraz nie powinien wykazywać rdzawych plam i nalotów. Jeśli po zeszkobaniu farby powierzchnia tynku wykazuje nierówności i drobne uszkodzenia, należy ją przetrzeć zaprawą wapienną lub cementowo-wapienną. Pod farby emulsyjne należy podłoże przeszlifować dla nadania mu szorstkości, następnie zmyć wodą z mydłem, potem czystą wodą. Tynki gipsowe powinny być gładkie, bez nierówności, pofalowań, zadrapań, odbić, wgnieceń lub rys skurczowych. Elementy metalowe powinny być oczyszczone z pozostałości zaprawy, gipsu i plam tłuszczu. Powłoki malarskie powinny równomiernie, bez prześwitów, pokrywać podłoże lub podkład, nie wykazując odprysków, spękań, nieprzylegania i łuszczenia się oraz smug, plam i śladów pędzla; dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanej powierzchni. Barwa powłok powinna być zgodna z wzorcem uzgodnionym między wykonawcą a inwestorem oraz powinna być jednolita, bez uwydatniających się poprawek lub połączeń o różnym odcieniu i natężeniu, nie dopuszcza się widocznych wgłębień lub plam w miejscach wbicia gwoździ. W zależności od wymaganej jakości wykonania linie styku odmiennych barw powłok mogą wykazywać odchylenia liczone od przyjętej teoretycznie linii zmiany barw: do 2 mm na 1 m i do 3 mm na całej długości linii zmiany barw - w przypadku malowania zwykłego, do 1 mm na 1 m i do 2 mm na całej długości linii zmiany barw - w przypadku malowania doborowego. Wymalowane paski i fryzy powinny mieć jednakową szerokość na całej swojej długości, przy czym w zależności od jakości wykonania dopuszcza się odchyłki od teoretycznej szerokości: do 1 mm na całej długości w przypadku malowania zwykłego, natomiast w przypadku malowania doborowego odchyłek nie dopuszcza się. Powłoki powinny wytrzymywać próbę na przyczepność oraz być odporne na wycieranie i wsiąkliwość, wymaganie to nie dotyczy przyczepności powłok z farb wapiennych i cementowych. Powłoki powinny być odporne na zmywanie wodą, a z farb emulsyjnych - na zmywanie wodą z mydłem. Przykra woń powłoki i zawartość materiałów szkodliwych dla zdrowia są niedopuszczalne. Fluatowanie powierzchni podłoża, stosowane w przypadkach gdy konieczne jest chemiczne związanie znajdujących się w nim wolnych alkalii, powinno być wykonane przez dwu- lub trzykrotne, zależnie od porowatości powierzchni, rozproszanie na tej powierzchni pędzlem lub rozpylanie wodnego roztworu fluatu. Nasycenie fluatami powinno sięgać na głębokość 0,8 + 1,0 mm od lica podłoża. Malowanie powierzchni za flutowanej może być rozpoczęte dopiero po upływie tygodnia od ostatniego powleczenia roztworem fluatu. Podkład z farby miniowej olejnej i ftalowej. Powierzchnia powinna być pokryta równomiernie bez prześwitów podłoża oraz bez uszkodzeń, nawarstwień farby, zacieków, pęcherzy i zmarszczeń. Dopuszczalne są ślady pędzla. Powierzchnia pokryta podkładem powinna wytrzymywać próbę na wyschnięcie i na przyczepność. Podkład wyrównawczy dwuwarstwowy ze szpachlówki olejnej i dwu- lub trzywarstwowy ze szpachlówki klejowo-olejnej. Podkład powinien całkowicie pokrywać podłoże, być gładki, bez uszkodzeń, nawarstwień, rys skurczowych, zadrapań oraz wgłębień. Powierzchnia pokryta podkładem powinna wytrzymywać próbę na wsiąkliwość i na wyschnięcie. Podkład na tynku powinien odpowiadać wymaganiom PN-70/B-10100 w zakresie prawidłowości odchylenia powierzchni i krawędzi. Metal malowany farbami olejnymi powinny być oczyszczone z łuszczącej się powłoki malarskiej oraz z rdzy i innych zanieczyszczeń.

8. Obmiar robót.

Ilość robót określa się po uwzględnieniu zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzeniu prac w naturze.

9. Odbiór robót.

- sprawdzić zgodności wykonanych robót ze ST
- sprawdzić atest producenta materiałów
- sprawdzić poprawność montażu – poziomy, pionowy, dopuszczalne tolerancje
- sprawdzić jakość powłok malarskich, tynkarskich, posadzgarskich

9.1.Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiór robót zanikających obejmuje sprawdzenie:

-usunięcie starych podłóg z podłożami

- przygotowanie i ułożenie nowych warstw podłozowych (izolacje , podkład ,w-wa wyrównująca

- wykonanie nowych posadzek – ułożenie wykładzin z wywinięciem na ściany

– dokładności usunięcia starych powłok malarskich,

- przygotowania powierzchni pod nowe powłoki,

- wykonania pierwszej powłoki malarskiej

9.2. Odbiór końcowy.

Przy odbiorze końcowym powinny być przedłożone następujące dokumenty: wyniki wszystkich wymaganych pomiarów i badań, protokoły wszystkich robót zanikających

WSZELKIE ROBOTY WYKOŃCZENIOWE UJĘTE W SPECYFIKACJI WYKONAĆ W OPARCIU O AKTUALNIE OBOWIĄZUJĄCE NORMY I PRZEPISY.