

02. SPECYFIKACJE DOTYCZĄCE REMONTU ŚCIAN MUROWANYCH, MONTAŻU RUSZTOWAŃ I REMONTU LUB ODTWORZENIA STOLARKI OKIENNEJ

SST -1. OCZYSZCZANIE ŚCIAN CEGLANYCH

SST-2. UZUPEŁNIANIE SPOIN I UZUPEŁNIANIE CEGŁY W KICIE, INIEKCJA SZCZELIN

SST 3- WYMIANA LUB UZUPEŁNIENIA W CEGLE, ROBOTY MUROWE

SST 4 DEZYNFEKCJA ,WZMACNIANIE

SST 5 - ODSALANIE

SST-6- ROBOTY WYKOŃCZENIOWE: SCALANIE KOLORYSTYCZNE

SST-7 - ROBOTY –WYPRAWY TYNKARSKIE I KONSERWACJA

SST-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

SST-9 RUSZTOWANIA

SST-10 - ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE W ZAKRESIE STOLARKI OKIENNEJ

SST-11- ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE W ZAKRESIE DESEK PODŁOGOWYCH I BELEK (PODESTY DREWNIANE W WIEŻY)

SST-1 OCZYSZCZANIE ŚCIANY CEGLANEJ METODĄ SUCHĄ

1. Wstęp

1.1 Przedmiotem Specyfikacji Technicznej SST-01

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót piaskowania ścian z cegły zgodnie z wymogami ST -00

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną określa program konserwatorski i projekt

Wykonanie oczyszczenia metodą suchą

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada wykonawca, które są prowadzone pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2. Materiały

Niezbędne materiały zabezpiecza specjalistyczna firma jako licencjonowany na stosowanie oczyszczania w technologii tzw La-gumage lub podobne.

Konieczny sprzęt ochronny dla pracowników dostarcza wraz z pracownikami licencjonowana firma.

3. Sprzęt

Rodzaj sprzętu dostarcza i odpowiada licencjonowana firma

4 Transport

Ilość środków transportu i miejsce ich parkowania należy uzgodnić z właścicielem terenu

5 Wykonanie robót

5.1 Wymagania ogólne określone w ST 00

5.2 Zakres robót

Oczyszczanie lica cegły z nawarstwień ,

1 Mury ogrodzenia

2 Lica ceglane w piwnicach

STOPIEŃ TZW DOCZYSZCZENIA MUSI BYĆ USTALONY Z NADZOREM KONSERWATORSKIM

6 . Obmiar robót

Oczyszczanie liczone w m²

7. Warunki wykonania robót

-prace należy wykonywać z rusztowań stałych

-rusztowanie zabezpieczyć plankami przytwierdzając je do ścian

UWAGA należy przeprowadzić próbę szczelności zabezpieczenia potwierdzoną przez inspektora nadzoru wpisem do dziennika budowy

8.. Kontrola jakości

Prace pod nadzorem inspektora d/s konserwacji obiektów zabytkowych

8. Odbiór robót

po każdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione z wpisem do dziennika budowy

9. Podstawa płatności

Płatności będą wykonywane na podstawie odbioru zgodnie z pkt 8

SST-2 UZUPEŁNIANIE SPOIN I UZUPEŁNIANIE CEGŁY W KICIE, INIEKCJA SZCZELIN

1 . Wstęp

1.1 Przedmiotem Specyfikacji Technicznej SST-02

Przedmiotem Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót wymiana spoin i uzupełnienie cegły w kicie zgodnie z wymogami ST -00

1.2 Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy

1.3 Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Wykonanie Uzupełnianie spoin i uzupełnianie cegły w kicie, iniekcja szczelin

Szczegółowy zakres robót określa program konserwatorski, projekt

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wykonawca, Roboty prowadzić pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2, Materiały

Niezbędne materiały zabezpiecza specjalistyczna firma wykonawcza . Po przesłaniu do producenta próbek spoin i cegły producent przygotowuje odpowiedni materiał zgodny do koloru i uziarnienia z próbkami Polecane firmy Optolith, Remmers , Baumit

2.1 Prace fugowe

Zaprawy do spoinowania łaica muru muszą przede wszystkim posiadać szybki transport wody i optymalną wytrzymałoość mechaniczną zgodną z cegłami – jeŹeli zaprawa bę dzie zbyt mocna i zbyt szczelna – w niedługim czasie bę dzie nastę pować degradacja cegły, mimo, Źe nowa zaprawa bę dzie trwała

2.1.1 spoiny do łaica muru –

Firmy Optolith Optosan Trass Fuge – wapienno-trassowa spoina o frakcjach 0-1mm, 0-2mm, 0-3mm z moŹliwością przygotowania ich w określonym kolorze oraz innej frakcji kruszyw. Standardowa spoina ma ciepły, jasno-szary kolor.

Wytrzymałoość ok. 5MPa;

bardzo szybki transport wody – podciąga kapilarnie wodę do ok. 5cm wysokość i w ok. 30 minut

2.1.2 spoiny do łaica muru kamiennego–

Firmy Optolith Optolith FHT – wapienno-trassowa spoina o frakcjach 0-1mm, 0-2mm, 0-3mm z moŹliwością przygotowania ich w określonym kolorze oraz innej frakcji kruszyw. Standardowa spoina ma ciepły jasno-szary kolor.

Wytrzymałoość ok. 5MPa;

bardzo szybki transport wody – podciąga kapilarnie wodę do ok. 5cm wysokość i w ok. 30 minut

2.2 wypełnianie ubytków w cegle –

Firmy Optolith Optolith NSR wapienno-trassowa zaprawa do ubytków w cegle zawiera mikrowłókna w kolorach

2.3 Wypełnianie szczelin i rys w murach

Firmy Optolith trass Inject – trassowo-wapienna zaprawa do iniekcji wypełniającej szczeliny i ubytki w murze, odporna na obecność związków soli; Wytrzymałoość ok. 4-5MPa – zaleŹnie od typu i ilość i (moŹliwość przygotowania zaleŹnie od problemów przy obiekcie np. sole i rónna szerokość i głębokość szczelin, stąd rónna frakcja kruszyw, większa zdolność penetracji itp.)

DO STOSOWANIA MATERIAŁ MUSI BYĆ ZATWIERDZONY PRZEZ INSPEKTORA D/S KONSERWACJI.

Konieczny sprzęt ochronny dla pracowników dostarcza wykonawca.

3. Sprzęt

Rodzaj sprzętu dostarcza i odpowiada wykonawca ; bruzdownica wiertarki udarowe , mieszadła elektryczne

4. Wykonanie robót

4.1 Wymagania ogólne określone w ST 00

4.2 Zakres robót Szczegółowy zakres robót określa szczegóły program konserwatorski ,projekt

- Usunięcie spoin cementowych i wapienno-cementowych oraz spoin nie spełniających wymogów technicznych
- połoŹenie spoiny
- wypełnienie ubytków w cegle
- wypełnienie ubytków w cegle które mogą być przyczyn destrukcji cegły
- wypełnienie szczelin i pustek w murze

5 . Obmiar robót

Fugowanie w m² , kity w dm² , iniekcja w dm³

6. Warunki wykonania robót

- prace nie mogą być wykonywane przy temperaturze poniŹej 5 st C

7. Kontrola jakość

Prace pod nadzorem inspektora d/s konserwacji obiektów zabytkowych

8. Odbiór robót

po kaŹdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione z wpisem do dziennika budowy

9. Podstawa płatności

Płatności będą wykonywane na podstawie odbioru zgodnie z pkt 8

SST 3- WYMIANA LUB UZUPEŁNIENIA W CEGLE, ROBOTY MUROWE

1 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murarskich

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót, przeznaczona jest dla Oferentów i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

1.3 Określenia podstawowe

jak w specyfikacji 00

1.4 Ogólne warunki wykonania robót

Za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wykonawca, Roboty prowadzić pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi.

2.0. MATERIAŁY.

2.1 materiały tj. cegła ceramiczna o wymiarach cegły zachowanych w licu murów i o zbliżonych parametrach technicznych; materiały pomocnicze, zaprawa do murowania muszą mieć właściwości techniczne określone przez producenta

2.2 Warunki przyjęcia wyrobów ceramicznych na budowę.

Wyroby ceramiczne i zaprawy mogą być przyjęte na budowę, jeśli spełniają następujące warunki:

- są zgodne z ich wyszczególnieniem i charakterystyką podaną w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej (szczegółowej),
- są właściwie oznakowane i opakowane, spełniają wymagane właściwości, wskazane odpowiednimi dokumentami odniesienia (dokumenty towarzyszące wysyłce powinny określać między innymi kategorię przesiąkliwości i wynik badania mrozoodporności),
- producent dostarczył dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego lub jednostkowego zastosowania oraz karty katalogowe wyrobów lub firmowe wytyczne stosowania wyrobów.

2.2 zaprawy do lica muru

Stare zaprawy były przygotowywane głównie w oparciu o wapno z dodatkami – i w wielu miejscach zarówno cegła jak i zaprawy będą miały wysoką nasiąkliwość przy stosunkowo niedużej wytrzymałości mechanicznej; i właśnie do tych parametrów należy dostosować większość zapraw, aby uniknąć późniejszych zniszczeń i spękań cegieł wraz z wykwitami.

Firmy Optolith Optosan trass Mortel – specjalnie przygotowana fabryczna mieszanka wapienno-trasowa głównie do prac murarskich, o bardzo niskiej alkaliczności (praktycznie brak ryzyka wprowadzenia soli w mur), małym skurczu i dużej zdolności zatrzymywania wody zarobowej oraz bardzo szybkim transporcie wody –cecha potrzebna przy nasiąkliwych ceglach; Standard jest w kolorze ciepło jasnoszarym. Wytrzymałość ok. 5-6MPa

Niedopuszczalne jest stosowanie do robót wyrobów nieznanego pochodzenia.

Przyjęcie materiałów i wyrobów na budowę powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy.

2.2. Warunki przechowywania wyrobów

2.3. Wszystkie wyroby ceramiczne i zaprawy powinny być przechowywane i magazynowane

zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami odpowiednich norm, w szczególności (w odniesieniu do wyrobów ceramicznych) normy PN-B-1 2030: 1996.

Cegły przechowuje się na placach składowych wygradzonych, wyrównanych utwardzonych, oczyszczonych z nieczystości oraz z odpowiednimi spadkami do odprowadzenia wód opadowych.

Wyroby przechowuje się luzem w stosach lub w jednostkach ładunkowych. Jednostki ładunkowe powinny być składowane na paletach.

Zaprawy workowane trwale zabezpieczone przed dostępem wilgoci.

3. SPRZĘT DO WYKONYWANIA ROBÓT

Roboty można wykonywać ręcznie lub przy użyciu specjalistycznych narzędzi.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takich narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

4. TRANSPORT MATERIAŁÓW.

Wyroby mogą być przewożone jednostkami transportu samochodowego, kolejowego, wodnego i innymi.

Łaładunek i wylładunek wyrobów w jednostkach ładunkowych (na paletach) należy prowadzić sprzętem mechanicznym, wyposażonym w osprzęt widłowy, kleszczowy lub chwytakowy.

Łaładunek i wylładunek wyrobów transportowych luzem wykonuje się ręcznie. Ręczny łaładunek zaleca się prowadzić przy maksymalnym wykorzystaniu sprzętu i narzędzi pomocniczych takich jak: kleszcze, chwytaki, wciągники, wózki.

Przy łaładunku wyrobów należy przestrzegać zasad wykorzystania pełnej ładowności jednostki transportowej. Do zabezpieczenia przed przemieszczaniem i uszkodzeniem jednostek ładunkowych w czasie transporcie należy stosować: kliny, rozpory i bariery.

Do zabezpieczenia wyrobów luzem w trakcie transportu należy wykorzystywać materiały wyściółkowe, amortyzujące takie jak: maty słomiane, wióry drzewne, płyty styropianowe.

5.1. Warunki przystąpienia do robót murowych

Do wykonywania robót można przystąpić po uprzednim usunięciu resztek cegieł i zapraw z lica muru

Otwór wykuć na głębokość 1 cegły, oczyścić mechanicznie i zmyć wodą

5.2. Wymagania dotyczące uzupełnień

Cegły wokół otworu nie powinny być pęknięte i skorodowane

5.3. warunki prowadzenia robót

Roboty murowe z uszczelnieniem spoin zaprawą należy wykonywać tylko przy temperaturze nie niższej niż 5°C, utrzymującej się przez całą dobę. Roboty przy uzupełnianiu muru cegłą nie powinny być prowadzone wtedy, gdy występują opady atmosferyczne.

5.4. Wymagania ogólne dotyczące wykonywania uzupełnień

Należy dobierać kolor cegły licującej z otoczeniem a także zachowywać historyczne wątki murowania

Szczególną uwagę należy zwrócić przy wymianie cegieł w licu sklepień aby nie naruszyć statyki sklepienia

5.5.1. Badania materiałów.

Badania materiałów przeprowadza się pośrednio na podstawie zapisów w dzienniku budowy dotyczących przyjęcia materiałów na budowę oraz dokumentów towarzyszących wysyłce materiałów przez producenta, potwierdzających zgodność użytych materiałów z wymaganiami dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej, opracowanej dla realizowanego przedmiotu zamówienia (szczegółowej), oraz normami.

5.5.2. badania prawidłowości uzupełnień

- zachowanie tzw wątków muru
- dobranie koloru cegły
- sprawdzenie linii poziomej i pionowej występuje tu tzw wypadanie cegły
- sprawdzanie twardości cegły w porównaniu do zachowanych w murze

5.6.1. Zakres i warunki wykonywania badań.

Badania w czasie odbioru robót przeprowadza się celem oceny czy spełnione zostały wszystkie wymagania dotyczące wykonanych robót i, w szczególności w zakresie:

- zgodności z dokumentacją projektową i specyfikacją techniczną (szczegółową) wraz z wprowadzonymi zmianami naniesionymi w dokumentacji powykonawczej,
- jakości zastosowanych materiałów i wyrobów,
- prawidłowości przygotowanego podkładu,

Przy badaniach w czasie odbioru robót należy wykorzystać wyniki badań dokonanych przed przystąpieniem do robót i w trakcie ich wykonywania.

Do badań odbiorowych należy przystąpić po całkowitym zakończeniu robót .

6 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT.

7. OBMIAR ROBÓT.

7.1 Odbiór częściowy.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się dla zakresu określonego w dokumentach umownych, według zasad jak przy odbiorze ostatecznym robót. Celem odbioru częściowego jest wczesne wykrycie ewentualnych usterek w realizowanych robotach i ich usunięcie przed odbiorem końcowym. Odbiór częściowy robót jest dokonywany przez inspektora nadzoru w obecności kierownika budowy. Protokół odbioru częściowego jest podstawą do dokonania częściowego rozliczenia robót, jeżeli umowa taką formułę przewiduje.

7.2. Odbiór ostateczny (końcowy).

Odbiór końcowy stanowi ostateczną ocenę rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich zakresu ilości, jakości i zgodności z dokumentacją projektową. Odbiór ostateczny przeprowadza komisja powołana przez zamawiającego, na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań oraz dokonanej oceny wizualnej.

Zasady i terminy powołania komisji oraz czas jej działania powinna określać umowa.

Wykonawca robót obowiązany jest przedłożyć komisji następujące dokumenty:

- dokumentację konserwatorską z naniesionymi zmianami dokonanymi w toku wykonywania robót,
- dziennik budowy i książki obmiarów z zapisami dokonywanymi w toku prowadzonych robót,
- protokoły kontroli spisywane w trakcie wykonywania prac,
- dokumenty świadczące o dopuszczeniu do obrotu i powszechnego zastosowania użytych materiałów i wyrobów budowlanych, protokoły odbiorów robót ulegających zakryciu i odbiorów częściowych,
- wyniki badań laboratoryjnych i ekspertyz.

Roboty powinny być odebrane, jeżeli wszystkie wyniki badań są pozytywne, a dostarczone przez wykonawcę dokumenty są kompletne i prawidłowe pod względem merytorycznym.

Jeśli jeden wynik badań jest negatywny to roboty nie powinny być odebrane . W takim przypadku należy wybrać jedno z następujących rozwiązań:

- jeżeli to możliwe należy ustalić zakres prac korygujących, usunąć niezgodności z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej i przedstawić je ponownie do odbioru,

- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika , trwałości i szczelności, Zamawiający może wyrazić zgodę na dokonanie odbioru końcowego z jednoczesnym obniżeniem wartości wynagrodzenia w stosunku do ustaleń umownych,
 - w przypadku, gdy nie są możliwe podane wyżej rozwiązania wykonawca zobowiązany jest do usunięcia wadliwie wykonanych robót pokrywczych, wykonać je ponownie i powtórnie zgłosić do odbioru. W przypadku niekompletności dokumentów odbiór może być dokonany 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 pokrycia dachu dachówką z zamówieniem .
- Protokół odbioru końcowego jest podstawą do dokonania rozliczenia końcowego pomiędzy Zamawiającym, a Wykonawcą.

7.4. Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji.

Celem odbioru po okresie rękojmi i gwarancji jest ocena stanu wykonanych robót po użytkowaniu w tym okresie oraz ocena wykonywanych w tym okresie ewentualnych robót poprawkowych, związanych z usuwaniem zgłoszonych wad.

Odbiór po upływie okresu rękojmi i gwarancji jest dokonywany na podstawie oceny wizualnej, z uwzględnieniem zasad opisanych w pkt. 6,3, „Odbiór ostateczny (końcowy)”.

Pozytywny wynik odbioru pogwarancyjnego jest podstawą do zwrotu kaucji gwarancyjnej, negatywny do ewentualnego dokonania potrąceń wynikających z obniżonej jakości robót. Przed upływem okresu gwarancyjnego zamawiający powinien zgłosić wykonawcy wszystkie zauważone wady.

8. Podstawa płatności

Wykonanie w ilości zgodnie z przedmiarem

- PN-B-1 2030: 1996 Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport.
- PN-B-12030:1996/ Az:2002 Wyroby budowlane ceramiczne i silikatowe. Pakowanie, przechowywanie i transport (Zmiana Az1).
- PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe.

SST 4 DEZYNFEKCJA ,WZMACNIANIE

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem SST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót odgrzybienowych i usuwanie roślin, oraz impregnacyjno-wzmacniających.

1.2. Zakres stosowania SST.

SST jest stosowana jako dokument przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych SST.

Roboty, których dotyczy SST obejmują wszystkie czynności mające na celu odgrzybienie i usuwanie roślin, oraz impregnacje i wzmocnienie murów. Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi normami i określeniami podanymi w pkt. I. Wymagania ogólne.

1.5. Ogólne wymagania dot. robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera. Ogólne wymagania podano w p. 1. Roboty wykonywać pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2.0. MATERIAŁY

Wszystkie środki chemiczne muszą posiadać aktualną aprobatę techniczną lub certyfikat ITB oraz atest PZH.

2.1/ dezynfekcja

Firmy Optolith Fungithlub– gotowy preparat do usuwania grzybów, mchów i zniszczeń biologicznych

2.2 wzmacnianie: cegła, spoiny i wyprawy w tynku

Tego rodzaju zabiegi powinny być dobrze przygotowane – wzmacnianie lica cegieł na dużym obiekcie jest tylko skuteczne przy powierzchniowo osypujących się warstwach – jeżeli nastąpiła znaczna i głęboka degradacja cegły, może okazać się niezbędna wymiana;

Remmers Funcosil SteinFestiger OH – głęboko penetrujący środek rozpuszczalnikowy

2.4 do usuwania roślinności stosować Randup

3.0. Sprzęt.

Roboty wykonywać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4.0. Transport.

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

5.0. Wykonanie robót

5.1.Odgrzybienie murów z cegły Kolejność wykonania robót:

- oczyścić szczotkami stalowymi zmyć z wodą
- wysuszyć ściany
- odgrzybić całe powierzchnie lica cegły i spoin między kamieniami

5.2 Usuwanie roślin

- opryskać powierzchnie porośnięte
- po 2 tygodniach zabieg powtórzyć
- uschnięte rośliny usunąć

5.3 Impregnacja i wzmacnianie cegły Kolejność wykonania robót:

- nasączyć cegły preparatem, zabieg wykonać do przesączenia miejsca poddanego wzmacnianiu (zgodnie z instrukcją producenta)
- Środki ostrożności przy odgrzybianiu i impregnacji.
- pracownicy powinni być przeszkoleni nt. toksyczności stosowanych środków i bhp
- prace prowadzić w warunkach przewiewu, z dala od ognia
- stosować odzież ochronną
- zachować higienę osobistą
- nie palić i nie spożywać posiłków podczas pracy
- opakowań nie stosować do przechowywania wody nie dopuścić do skażenia terenu.

6.0. Kontrola jakości

Wszystkie szczegóły dotyczące wykonania prac notować w dzienniku budowy. Kontrolę prowadzić na bieżąco. Wszystkie preparaty powinny być zaksięgowane w książce magazynowej. Preparaty stosować zgodnie z normami i ich przeznaczeniem. Sprawdzić termin ważności preparatu.

7.0. Obmiar

ST 00 warunki ogólne

.

8.0. Odbiór robót.

8.1. Ogólne zasady odbioru robót.

ST 00 „Wymagania ogólne”

8.2. Odbiór robót powinien odbywać się przed wykonanie innych robót wykończeniowych.

8.3. Roboty odgrzybieniuowe i impregnacyjne podlegają zasadom odbioru robót zanikających. Podstawę odbioru powinny stanowić;

- dziennik budowy,
- zaświadczenie o jakości preparatów,
- protokół odbioru robót zanikających.

9.0. Podstawa płatności.

SS 00

STT.5 - ODSALANIE

Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odsalania ścian

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zleceniu i realizacji robót, przeznaczona jest dla Oferentów i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi i pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2 Materiały

materiały do wykonywania odsalania to pulpa celulozowa lub lignina

4 Transport

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

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonywania robót

za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wykonawca; roboty są prowadzone pod nadzorem konserwatorskim;

Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót, uwzględniający wszystkie warunki, w jakich będą one wykonywane. Przed przystąpieniem do prac izolacyjnych Wykonawca i Inżynier dokonają niezbędnych ustaleń technologicznych.

5.2. Warunki przystąpienia do robót

- podłoże musi być nasączone wodą

5.3. Wykonanie okładów z pulpy - dwukrotne

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady ogólne

Roboty kontrolne powinny być wykonywane zgodnie z postanowieniami ST oraz poleceniami nadzoru.

Zakres badań prowadzonych przez Wykonawcę na budowie:

- badania zasolenia muru przed rozpoczęciem robót,
- badania odbiorcze zasolenia muru po wykonaniu robót.

7. OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiarową jest 1 m² odsalanej powierzchni. Obmiar robót polega na określeniu faktycznego zakresu robót

Obmiar robót obejmuje roboty objęte umową oraz dodatkowe jedynie te, które w trakcie robót były uzgodnione z

Inżynierem.

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót podano w ST 00 „Wymagania ogólne”.

Sprawdzeniu podlega poziom zasolenia muru przy powierzchni lica - dokonać wpisu do dziennika budowy.

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dają wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami PW i ST.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST DM.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

SST-6 - ROBOTY SCALANIE KOLORYSTYCZNE

1 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót scalenia kolorystycznego

1.2. Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

1.3. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi.

Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.3 Określenia podstawowe

1.4 Ogólne warunki wykonania robót

Za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wykonawca, roboty prowadzi pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2 Materiały

Użyte farby do wykonywania robót malarskich muszą być zgodne ze Specyfikacją Materiałową.

Firma Optolith optimal silisan lub OptoMal Fixativ

3 Sprzęt

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- pędzle,

4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5 Wykonanie robót

5.1 Przygotowanie powierzchni

Powierzchnie należy przetrzeć drewnianym klockiem w celu usunięcia grudek zaprawy, zachłapań i innych drobnych defektów. Po przetarciu należy powierzchnię odkurzyć, drobne uszkodzenia wypełnić.

5.2 Wymagania szczegółowe wykonania robót

Przy wykonywaniu robót należy przestrzegać następujących warunków:

- roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5 °C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 5 °C i nie wyższej niż 22 °C z tym, że do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12-18 °C).
- w temperaturze poniżej + 5 °C nie należy wykonywać robót malarskich. -Scaleni kolorystycznemu podlegają uzupełnienia cegły w kicie i uzupełnienia muru w, cegle należy malować techniką tzw laserunkową

6. Kontrola jakości robót

6.1 Zgodność z dokumentacją

Roboty scalenia kolorystycznego powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną, uwzględniającą wymagania norm i określającą rodzaj podłoża, rodzaj farby, wymaganą jakość malowania oraz wzorcowe farby.

6.2 Badania

Badania w czasie procesu robót malarskich obejmują sprawdzanie podłoża: tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-58/B-10100. Ewentualne uszkodzenia tynków powinny być usunięte przed przystąpieniem do malowania przez wypełnienie zaprawą wapienną i zatarcie do równej powierzchni. Tynki powinny być dostatecznie skarbonizowane.

Powierzchnia kitów i cegieł powinna być pozbawiona zanieczyszczeń mechanicznych (kurz, zabrudzenia) i chemicznych (wykwity składników zaprawy) oraz osypujących się ziaren piasku.

7. Obmiar robót

Nie stosuje się

8 Odbiór robót

Prace są wykonane po odbiorze przez nadzór konserwatorski

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty scalenia kolorystycznego należy uznać za zgodne z wymaganiami normy.

Roboty nieodebrane należy wykonać powtórnie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

Wymagania techniczne przy odbiorze robót są określone w normach:

- PN-69/B-10280 „Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.”

Ponadto przy odbiorze należy przestrzegać przepisów podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, Arkady, Warszawa 1990r.

9. Podstawa wyceny

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie powierzchni, scalenie kolorystyczne

10 Zbiór norm i przepisów

- PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.

SST-7 - ROBOTY –WYPRAWY TYNKARSKIE I KONSERWACJA

1 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi.

Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.3 Określenia podstawowe

ST 00

1.4 Ogólne warunki wykonania robót

Za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wykonawca;

Roboty prowadzić pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2. Materiały

Użyte do wykonywania konserwacji wypraw tynkarskich materiały muszą być zgodne ze Specyfikacją Materiałową

-do uzupełnień w grubszych warstwach od 10 mm stosować zaprawę wapienno-trassową

z mikrowłóknami możliwość fabrycznego barwienia w masie OptoSan Reno Putz (HMT) Optolith

-do uzupełnień i podklejeń do gr 15mm stosować zaprawę wapienno-trassową o podwyższonej elastyczności możliw nakładania od 3mm OptoSan Reno Putz Specjal Optolith

3. Sprzęt

Do wykonywania robót m należy stosować:

- szpachle, kielnie
- miesadło mechaniczne;
- inne, wskazane przez producenta

4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5 Wykonanie robót

5.1 Przygotowanie powierzchni

- Podkleić odpadające oryginalne wyprawy
- Wzmocnić osypujące się wyprawy
- oczyścić, odpylić
- zagruntować

5.2 Wymagania szczegółowe wykonania robót

Przy wykonywaniu konserwacji wypraw należy przestrzegać następujących warunków:

- roboty powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5 °C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 5 °C i nie wyższej niż 22 °C z tym, że do nakładania wypraw najkorzystniejsze są temperatury 12-18 °C.
- w miesiącach letnich należy unikać prowadzenia robót malarskich na zewnątrz budynków podczas intensywnego działania promieni słonecznych na malowaną powierzchnię.

6 Kontrola jakości robót

6.1 Zgodność z dokumentacją

Roboty wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną, uwzględniającą wymagania norm i określającą rodzaj podłoża,

6.2 Badania

Badania w czasie procesu robót obejmują pobranie próbek wypraw oryginalnych i badanie ich składu

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla konserwacji wypraw jest m² (metr kwadratowy),

8. Odbiór robót

Wyprawy powinny być nie odspojone i nie osypujące się; wymagany odbiór nadzoru konserwatorskiego

9. Podstawa płatności

Cena jednostkowa obejmuje:

- Powierzchnię poddaną konserwacji

10 Zbiór norm i przepisów

ST 00

SST-8 ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót rozbiórkowych

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach budowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.3 Określenia podstawowe

Ogólne warunki wykonania robót za jakość i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada wykonawca, które są prowadzone pod nadzorem konserwatorskim i budowlanym

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Za jakość wykonanych robót, oraz ich zgodność z dokumentacją projektową, oraz ogólnymi wymaganiami odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

2. Materiały

Zastosowane materiały do wykonania robót rozbiórkowych to stemple i deskowania zabezpieczające oraz rusztowania i pomosty.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, hełmy, okulary i rękawice ochronne

3. Sprzęt

Ilość i rodzaj zastosowanego sprzętu do wykonania robót rozbiórkowych oraz wywieżenia gruzu i ziemi powinien być określony w projekcie organizacji robót zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

4. Transport

Środki transportowe powinny odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót, zaakceptowanym przez inżyniera budowy.

5. Wykonanie robót

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne zostały określone w specyfikacji ST 00

5.2. Zakres robót

Zgodnie z projektem i programem konserwatorskim i stanem technicznym murów

6. Obmiar robót.

Rozebranie elementów murowych obmierza się w m³ wywieżenie gruzu obmierza się w m³

7. Warunki wykonanie robót

Przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych należy wykonać niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu. roboty rozbiórkowe należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową i konserwatorską.

Roboty należy wykonywać pod ścisłym nadzorem i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Gruz z rozebranych elementów układać w pryzmy a następnie wywieźć na wskazane wysypisko.

8. Kontrola jakości

Ogólne wymagania podano w specyfikacji Po wykonaniu prac rozbiórkowych należy dokonać ich oceny.

Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie z sztuką budowlaną, warunkami technicznymi, oraz warunkami B.H.P.

9. Odbiór robót

Odbioru prawidłowości prowadzenia prac dokonują się po każdym etapie ich realizacji przez osoby uprawnione i potwierdza się wpisem do dziennika budowy.

10. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano Płatności będą dokonywane na podstawie odbioru robót zgodnie z punktem 9.specyfikacji po zakończeniu i odbiorze elementu.

11.Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

SST-9 RUSZTOWANIA

1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące montażu rusztowań

1.2.Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja techniczna ma zastosowanie jako dokument przetargowy i kontraktowy przy robotach udowlanych wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacją Techniczną

Szczegółowy zakres robót określa szczegółowy program konserwatorski, projekt

1.3 Określenia podstawowe

ST 00

1.4 Ogólne warunki wykonania robót

Z jakością i zakres wykonanych robót oraz ich zgodność z dokumentacją projektową odpowiada Wkonawca; roboty prowadzić p nadzorem konserwatorskim i budowlanym

2. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW

3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST 00Wymagania ogólne.

Do wykonania i montażu rusztowań może być użyty dowolny sprzęt zapewniający właściwy montaż.

4. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Transport zgodnie z warunkami ogólnymi w ST . Elementy rusztowań mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

5. WYMAGANIA DOT. WYKONANIA ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót podano w ST 0.0 „Wymagania ogólne”. Rusztowania powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym.

Rusztowania powinny być montowane zgodnie z dokumentacją projektową z elementów poddanych przez producenta badaniom na zgodność z wymaganiami konstrukcyjnymi i materiałowymi, określonymi w kryteriach oceny wyrobów pod względem bezpieczeństwa. Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonywane zgodnie z instrukcją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy ruchomych podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowania jest dopuszczalne po dokonaniu jego odbioru przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę. Na rusztowaniu lub ruchomym podeście roboczym powinna być umieszczona tablica określająca:

- 1) wykonawcę montażu rusztowania lub ruchomego podestu roboczego z podaniem imienia i nazwiska albo nazwy oraz numeru telefonu;
- 2) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania lub ruchomego podestu roboczego.

Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne pionowe komunikacyjne. Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego rusztowania nie powinna być większa niż 20 m, a między pionami nie większa niż 40 m. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny:

- 1) posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów;
- 2) posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń;
- 3) zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy;
- 4) zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku;
- 5) posiadać poręcz ochronną, o której mowa w § 15 ust. 2;
- 6) posiadać pionowe komunikacyjne.

Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. Liczbę i rozmieszczenie zakotwień rusztowania oraz wielkość siły kotwiącej należy określić w projekcie rusztowania lub dokumentacji producenta. Składowa pozioma jednego zamocowania rusztowania nie powinna być mniejsza niż 2,5 kN. Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyższą położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy umieszcza się nie wyżej niż 1,5 m ponad tą linię. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady, od strony tej ściany. Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN. Rusztowanie z elementów metalowych powinno być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Usytuowanie rusztowania w obrębie ciągów komunikacyjnych wymaga zgody właściwych organów nadzorujących te ciągi oraz zastosowania wymaganych przez nie środków bezpieczeństwa.

Środki bezpieczeństwa powinny być określone w projekcie organizacji ruchu.

Rusztowania, powinny posiadać co najmniej:

- zabezpieczenia przed spadaniem przedmiotów z rusztowania;
- zabezpieczenie przechodniów przed możliwością powstania urazów oraz uszkodzeniem odzieży przez elementy konstrukcyjne rusztowania.

Rusztowania, usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, oprócz wymagań określonych wcześniej, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych. Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad zabezpieczających. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań są obowiązane do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną. Równoczesne wykonywanie robót na różnych poziomach rusztowania jest dopuszczalne, pod warunkiem zachowania wymaganych odstępów między stanowiskami pracy. Odległości bezpieczne wynoszą w poziomie co najmniej 5 m, a w pionie wynikają z zachowania co najmniej jednego szczelnego pomostu, nie licząc pomostu, na którym roboty są wykonywane. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań oraz ruchomych podestów roboczych, usytuowanych w sąsiedztwie napowietrznych linii elektroenergetycznych, są dopuszczalne, jeżeli linie znajdują się poza strefą niebezpieczną. W innym przypadku, przed rozpoczęciem robót, napięcie w liniach napowietrznych powinno być wyłączone. Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań i ruchomych podestów roboczych są zabronione:

- jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność;
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu, śniegu oraz gołoledzi;
- w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.

Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań i ruchomych podestów roboczych po zakończeniu pracy jest zabronione. Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań i ruchomych podestów roboczych jest zabronione. Wchodzenie i schodzenie osób na pomost ruchomego podestu roboczego jest dozwolone, jeżeli pomost znajduje się w najniższym położeniu lub w położeniu przewidzianym do wchodzenia oraz jest wyposażony w zabezpieczenia, zgodnie z instrukcją producenta. Na pomoście ruchomego podestu roboczego nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób, niż

przewiduje instrukcja producenta. Wykonywanie gwałtownych ruchów, przechylenie się przez poręcz, gromadzenie wyrobów, materiałów i narzędzi po jednej stronie ruchomego podestu roboczego oraz opieranie się o ścianę obiektu budowlanego przez osoby znajdujące się na podeście jest zabronione. Łączenie ze sobą dwóch sąsiednich ruchomych podestów roboczych oraz przechodzenie z jednego na drugi jest zabronione. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być każdorazowo sprawdzane, przez kierownika budowy lub uprawnioną osobę, po silnym wietrze, opadach atmosferycznych oraz działaniu innych czynników, stwarzających zagrożenie dla bezpieczeństwa wykonania prac, i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni oraz okresowo, nie rzadziej niż raz w miesiącu. W czasie burzy i przy wietrze o prędkości większej niż 10 m/s pracę na ruchomym podeście roboczym należy przerwać, a pomost podestu opuścić do najniższego położenia i zabezpieczyć przed jego przemieszczaniem. W przypadku braku dopływu prądu elektrycznego przez dłuższy okres czasu, znajdujący się w górze pomost ruchomego podestu roboczego należy opuścić za pomocą ręcznego urządzenia. Naprawa ruchomych podestów roboczych może być dokonywana wyłącznie w ich najniższym położeniu. Droga przemieszczania rusztowań przejezdnych powinna być wyrównana, utwardzona, odwodniona, a jej spadek nie może przekraczać 1%. Rusztowania przejezdne powinny być zabezpieczone co najmniej w dwóch miejscach przed przypadkowym przemieszczeniem. Przemieszczanie rusztowań przejezdnych, w przypadku gdy przebywają na nich ludzie, jest zabronione.

6. KONTROLA, BADANIA ORAZ ODBIÓR WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH.

Ogólne zasady dotyczące kontroli jakości robót podano w ST 0.0. „Wymagania ogólne”.

7. WYMAGANIA DOTYCZĄCE OBMIARU ROBÓT

Ogólne zasady i wymagania dotyczące obmiaru robót podano w ST 0.0 “Wymagania ogólne”.

Obmiar robót określa ilość wykonanych robót zgodnie z postanowieniami umowy. Jednostkami obmiaru są: m² - rusztowania

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót i ich przejęcia podano w SST „Wymagania ogólne”.

Odbiór rusztowania potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Wpis w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego rusztowania określa w szczególności

- 1) Użytkownika rusztowania;
- 2) przeznaczenie rusztowania;
- 3) wykonawcę montażu rusztowania z podaniem imienia i nazwiska albo
- 4) nazwy oraz numeru telefonu;
- 5) dopuszczalne obciążenia pomostów i konstrukcji rusztowania;
- 6) datę przekazania rusztowania do Użytkowania;
- 7) oporność uziomu;
- 8) terminy kolejnych przeglądów rusztowania.

9. ROZLICZENIE ROBÓT

Ogólne zasady dotyczące płatności podano w specyfikacji ogólnej ST 0.0.

10. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Dokumentacją odniesienia jest:

1. SIWZ
2. Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót zatwierdzona przez Zamawiającego
3. Dokumentacja budowlana i wykonawcza ww zadania
4. Normy

SST-10 - ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE W ZAKRESIE STOLARKI

1 Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót renowacji okien

1.2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi.

2 Materiały

Użyte farby do wykonywania robót malarskich muszą być zgodne ze Specyfikacją Materiałową.

Do Lakierowanie okien.

- gruntowanie surowego drewna: materiał: Capalac Holz-Imprägniergrund firmy Caparol
- warstwa pośrednia: materiał: Capacryl Haftprimer firmy Caparol
- warstwa wierzchnia: materiał: Capadur Wäterschutz firmy Caparol

Do pozostałych robót renowacyjnych

- okucia metalowe wykonać na wzór istniejących
- szyby wg parametrów istniejących
- kit szklarski
- drewno sosnowe do uzupełnień stolarki

3 Sprzęt

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- pędzle, szpachle
- wałki malarskie,
- elektronarzędzia

4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5 Wykonanie robót

5.1 Przygotowanie powierzchni: należy wymienić lub naprawić okucia metalowe, uzupełnić ubytki elementów stolarki, wymienić uszkodzone fragmenty stolarki wymienić szyby nie spełniające założonych wymogów techniczno- użytkowych,

- przygotowanie podłoża drewnianego: podłoże musi być mocne i suche – usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność. usunąć wszystkie luźne fragmenty powłok do zdrowego drewna.

5.2 Wymagania szczegółowe wykonania robót malarskich

Przy wykonywaniu robót malarskich należy przestrzegać następujących warunków:

- roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5 °C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej 5 °C i nie wyższej niż 22 °C z tym, że do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12-18 °C).
- w miesiącach letnich należy unikać prowadzenia robót malarskich na zewnątrz budynków podczas intensywnego działania promieni słonecznych na malowaną powierzchnię.
- na zewnątrz budynków nie należy wykonywać powłok malarskich podczas opadów atmosferycznych oraz przy sile wiatru powyżej 20 km/godz. (to jest około 4 O w skali Beauforta)
- podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne
- w temperaturze poniżej + 5 °C nie należy wykonywać robót malarskich.

Kontrola jakości robót

6.1 Zgodność z dokumentacją

Roboty malarskie powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną, uwzględniającą wymagania norm i określającą rodzaj podłoża, rodzaj farby, wymaganą jakość malowania oraz wzorzec farby.

6.2 Badania

Badania w czasie procesu robót malarskich obejmują: nie dotyczy

7 Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla robót malarskich jest m² (metr kwadratowy) okien,

Naprawa i wymiana okuć - szt

Uzupełnienia ubytków i naprawa części zniszczonych - szt

Wymiana listew i opasek przemykowych - mb

Wymiana szyb - m²

Uzupełnienie kitem - m²

8. Odbiór robót

Powłoki malarskie winny spełniać warunki:

- Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia;
- Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem producenta;
- Powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących oraz odporne na tarcie i na szorowanie.

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty malarskie należy uznać za zgodne z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami normy PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane lakierowanymi.

Roboty nieodebrane należy wykonać powtórnie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

Wymagania techniczne przy odbiorze robót są określone w normach:

- PN-69-B-10285 „Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowanymi. Warunki i badania przy odbiorze”.

Ponadto przy odbiorze należy przestrzegać przepisów podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, Arkady, Warszawa 1990r.

Roboty remontowe i renowacyjne nie wymienione powyżej odbiera inspektor nadzoru zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i doświadczeniem.

9 Podstawa płatności

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie powierzchni,
- zagruntowanie,
- malowanie,
- przygotowanie powierzchni,
- zagruntowanie,
- malowanie,
- i pozostałe roboty remontowe i renowacyjne

10 Zbiór norm i przepisów

- PN-69-B-10285 Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowanymi. Warunki i badania przy odbiorze.
- oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.

SST-11- ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE W ZAKRESIE DESEK PODŁOGOWYCH I BELEK (PODESTY DREWNIANE W WIEŻY)

1 Wstęp

1. 1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót renowacji desek i belek

1. 2 Zakres stosowania

Specyfikacja techniczna jest dokumentem i stanowi podstawę do kontroli i odbioru robót objętych niniejszą specyfikacją.

1. 3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi Normami Technicznymi.

2 . Materiały

Użyte farby do wykonywania robót malarskich muszą być zgodne ze Specyfikacją Materiałową.

3 Sprzęt

Do wykonywania robót malarskich należy stosować:

- pędzle, szpachle
- wałki malarskie,
- elektronarzędzia

4 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych. Wykonawca będzie usuwać na bieżąco, na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia spowodowane jego pojazdami na drogach publicznych oraz dojazdach do terenu budowy.

5 Wykonanie robót

5.1 Przygotowanie powierzchni i lakierowanie

Deski podłogowe

- oczyścić powierzchnię desek z lakierów mechanicznie tzw cyklinowanie
- położyć lakier podkładowy nitrocelulozowy Domalux Capon
- przeszlifować papierem ściernym
- położyć lakier poliuretanowy do podłóg super odporny na ścieranie Domalux super

Belki

- oczyścić powierzchnię drewna mechanicznie papierem ściernym
- zabezpieczyć drewno lakierobejcą w kolorze istniejącym
- braki uzupełnić metodą flekowania

przygotowanie podłoża drewnianego: podłoże musi być mocne i suche – usunąć zabrudzenia i substancje zmniejszające przyczepność. usunąć wszystkie luźne fragmenty powłok (do zdrowego drewna)

5.2 Wymagania szczegółowe wykonania robót

Przy wykonywaniu robót malarskich należy przestrzegać następujących warunków:

- roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż 5 °C (z zastrzeżeniem, aby w ciągu doby nie następował spadek temperatury poniżej °C i nie wyższej niż 22 °C z tym, że do nakładania powłoki malarskiej najkorzystniejsze są temperatury 12-18 °C).
- w miesiącach letnich należy unikać prowadzenia robót malarskich na zewnątrz budynków podczas intensywnego działania promieni słonecznych na malowaną powierzchnię.
- podczas malowania wewnątrz pomieszczeń okna powinny być zamknięte, a nawietrzanie malowanych powierzchni ciepłym powietrzem od urządzeń grzewczych lub od przewodów wentylacyjnych jest niedopuszczalne.
- w temperaturze poniżej + 5 °C nie należy wykonywać robót malarskich.

6. Kontrola jakości robót

6.1 Zgodność z dokumentacją

Roboty malarskie powinny być wykonywane zgodnie z dokumentacją techniczną, uwzględniającą wymagania norm i określającą rodzaj podłoża, rodzaj farby, wymaganą jakość malowania oraz wzorzec farby.

6.2 Badania

Badania w czasie procesu robót malarskich obejmują: nie dotyczy

7 Obmiar robót

Jednostką obmiarową dla robót malarskich jest m² (metr kwadratowy)

8 Odbiór robót

Powłoki malarskie winny spełniać warunki:

- Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia;
- Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem producenta;
- Powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących oraz odporne na tarcie i na szorowanie.

Jeżeli wszystkie badania dadzą wynik dodatni, wykonane roboty malarskie należy uznać za zgodne z wymaganiami normy. W przypadku, gdy chociaż jedno badanie da wynik ujemny, całość robót lub ich część należy uznać za niezgodne z wymaganiami normy PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane lakierowanymi.

Roboty nieodebrane należy wykonać powtórnie i po prawidłowym ich wykonaniu przedstawić do ponownego odbioru.

Wymagania techniczne przy odbiorze robót są określone w normach:

- PN-69-B-10285 „Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowanymi. Warunki i badania przy odbiorze”.

Ponadto przy odbiorze należy przestrzegać przepisów podanych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom I, Arkady, Warszawa 1990r.

Roboty remontowe i renowacyjne nie wymienione powyżej odbiera inspektor nadzoru zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i doświadczeniem.

9. Podstawa płatności

Cena jednostkowa obejmuje:

- przygotowanie powierzchni,
- zagruntowanie,
- malowanie,
- przygotowanie powierzchni,
- zagruntowanie,
- malowanie,
- i pozostałe roboty remontowe i renowacyjne

10. Zbiór norm i przepisów (ST 00)

- PN-69-B-10285 Roboty malarskie budowlane wyrobami lakierowanymi. Warunki i badania przy odbiorze, oraz inne obowiązujące PN (EN-PN) lub odpowiednie normy krajów UE w zakresie przyjętym przez polskie prawodawstwo.