

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ROBOTY BUDOWLANE

OBIEKT: PAŁAC STARZEŃSKICH NA TERENIE
MUZEUM ROLNICTWA W CIECHANOWCU
- ODNOWIENIE SALI KONFERENCYJNEJ
WRAZ Z HOLEM

ADRES: CIECHANOWIEC

INWESTOR: MUZEUM ROLNICTWA IM. KS. K. KLUKA
W CIECHANOWCU
UL. PAŁACOWA 5
15-230 CIECHANOWIEC

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:** AUTORSKA PRACOWNIA PROJEKTOWA
ARCH. AGNIESZKA DUDA
W BIAŁYMSTOKU

0. CZĘŚĆ OGÓLNA

1.0. WYMAGANIA OGÓLNE

0.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania techniczne wykonania i odbioru robót związanych z:

Odnowieniem sali konferencyjnej wraz z holą - wewnątrz Pałacu Starzeńskich siedziba Muzeum Rolnictwa im. ks. Krzysztofa Kluka w Ciechanowcu.

0.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacje Techniczne (ST) dla odbioru i wykonania odnowienia sali konferencyjnej wraz z holą w Pałacu Starzeńskich na terenie Muzeum Rolnictwa In. Ks. K. Kluka w Ciechanowcu stanowią zbiór wymagań technicznych i organizacyjnych dotyczących procesu realizacji i kontroli jakości robót. Są one podstawą, której spełnienie warunkuje uzyskanie odpowiednich cech eksploatacyjnych obiektu.

ST uwzględniają wymagania Zamawiającego i możliwości wykonawcy w krajowych warunkach wykonawstwa robót.

ST opracowane są w oparciu o obowiązujące i zalecane normy, normatywy i wytyczne.

0.3 Zakres robót objętych SST

Część architektoniczno – budowlana

0.4 Dokumentacja Projektowa

opracowana przez Autorską Pracownię Projektową arch. Agnieszkę Duda w Białymstoku

0.5 Definicje i pojęcia

Użyte w ST wymienione niżej pojęcia należy rozumieć następująco:

- **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 właściwymi przepisami prawnymi.
- **Deklaracja zgodności** – oświadczenie dostawcy, stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób, proces lub usługa są zgodne z normą lub aprobatą techniczną
- **Dokumentacja powykonawcza** – dokumentacja techniczna wraz z naniesionymi zmianami i uzupełnieniami w trakcie realizacji robót,
- **Dziennik budowy** – opatrzone pieczęcią Zamawiającego zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do notowania wydarzeń zaistniałych w czasie wykonywania zadania budowlanego, rejestrowania dokonywanych odbiorów robót, przekazywania poleceń i innej korespondencji technicznej pomiędzy Inspektorem Nadzoru, Wykonawcą i Projektantem,
- **Kierownik budowy** – osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania Robotami i do występowaniu w jego imieniu w sprawach realizacji kontraktu,
- **Księga obmiarów** – akceptowany przez Inżyniera zeszyt z ponumerowanymi stronami, służący do wpisywania przez Wykonawcę obmiaru wykonanych robót w formie wyliczeń, szkiców i ewentualnie dodatkowych załączników. Wpisy w Księdze Obmiarów podlegają potwierdzeniu przez inspektora nadzoru.
- **Odpowiednia (bliska) zgodność** – zgodność wykonywania Robót z dopuszczonymi tolerancjami, a jeśli przedział tolerancji nie został określony- z przeciętnymi tolerancjami, przyjmowanymi zwyczajowo dla danego rodzaju Robót,
- **Polecenie Inspektora Nadzoru** – wszelkie polecenia przekazywane Wykonawcy przez inspektora nadzoru w formie pisemnej, dotyczące sposobu realizacji Robót lub innych spraw związanych z prowadzeniem Budowy,
- **Projektant** – autor dokumentacji projektowej,

- **Rysunki** – część dokumentacji projektowej, która wskazuje lokalizację, charakterystykę i wymiary obiektu będącego przedmiotem Robót.

0.6 Skróty – symbole utworzone najczęściej z pierwszych liter wyrazów:

ST – Specyfikacje Techniczne
PN – Polska Norma
BN – Branżowa Norma
ZN – Zakładowa Norma
ITB – Instytut Techniki Budowlanej

0.7 Ogólne wymagania dotyczące robót

0.7.1 Przekazanie terenu (placu) budowy

Zamawiający w terminie określonym w umowie przekaże Wykonawcy teren budowy oraz następujące dokumenty:

- Dokumentację projektową
- Specyfikacje techniczne
- Dziennik budowy
- Księgę obmiarów
- Decyzję pozwolenia na budowę

0.7.2 Dokumentacja projektowa

Wykonawca otrzyma od Zamawiającego co najmniej 2 egzemplarze dokumentacji projektowej, dwa egzemplarze specyfikacji technicznych.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST oraz zaleceniami inspektora nadzoru.

Wszelkie stosowane materiały powinny być nowe, odpowiadać polskim normom oraz posiadać dopuszczenie do stosowania w budownictwie jak również co najmniej jeden z niżej wymienionych dokumentów:

- Atest
- Certyfikat
- Aprobata techniczną ITB
- Certyfikat zgodności

Jeżeli gdziekolwiek w Dokumentach przetargowych powołano się na Polskie Normy lub specyfikacje to należy rozumieć, że mogą być one zastąpione przez odpowiadające im normy Unii Europejskiej lub specyfikacje UIC pod warunkiem, że jakość materiałów, urządzeń i wykonawstwa określona w tych normach UE i specyfikacje UIC jest w sposób istotny, co najmniej odpowiadająca jakości wymaganej przez polskie normy.

Ogólne wymagania ujęte w wyżej wymienionych dokumentach uzupełnia się jak następuje:

0.7.2.1. Wymagania dotyczące projektu wykonawczego

Wszelkie ewentualne zmiany w stosunku do projektu podstawowego i ST powinny być wprowadzone na piśmie, autoryzowane przez Inżyniera, a istotne zmiany, rzutujące na koszty powinny być opiniowane przez Projektanta (Biuro autorskie Projektu podstawowego).

Dokumentacja projektowa, ST oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część umowy, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla wykonawcy.

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje kolejność ich ważności wymieniona w „Ogólnych warunkach umowy”.

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach kontraktowych, a ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić inspektora nadzoru, który doprowadzi do wprowadzenia odpowiednich zmian i poprawek.

W przypadku rozbieżności opis wymiarów jest ważniejszy od odczytu ze skali rysunków. Wszystkie wykonane roboty i wbudowane materiały będą zgodnie z dokumentacją projektową i ST.

Dane określone w dokumentacji projektowej i w ST będą uważane za wartości docelowe, od których dopuszczalne są odchylenia w ramach określonego przedziału tolerancji. Cechy materiałów i elementów budowlanych muszą być jednolite i wykazywać zgodność z określonymi wymaganiami a rozrzuty ich cech nie mogą przekraczać dopuszczalnego przedziału tolerancji.

W przypadku, gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z dokumentacją projektową lub ST i wpłynie to ujemnie na jakość elementu budowlanego, to takie materiały zostaną zastąpione innymi, a roboty rozebrane i wykonane ponownie na koszt wykonawcy.

0.7.2.2. Zabezpieczenie terenu budowy w robotach o charakterze inwestycyjnym

Wykonawca jest zobowiązany do zabezpieczenia terenu budowy aż do czasu jej zakończenia i odbioru końcowego robót. Koszt zabezpieczenia terenu budowy nie podlega odrębnej zapłacie i przyjmuje się, że jest włączony w cenę umowną.

0.7.2.3. Ochrona środowiska w czasie wykonywania robót

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

W okresie trwania budowy do obowiązków wykonawcy należeć będzie:

- unikać uciążliwości dla terenów sąsiadujących, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego działań.

0.7.2.4. Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegał przepisów ochrony p.poż. oraz utrzymywać w stanie sprawności sprzęt i środki ochrony przeciwpożarowej, wymagane przez odpowiednie przepisy, we wszystkich pomieszczeniach oraz w maszynach i pojazdach. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez realizację robót przez pracowników wykonawcy.

0.7.2.5. Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, nie mogą być dopuszczone do użycia. Zabrania się używania materiałów wywołujących szkodliwe promieniowanie o stężeniu większym od dopuszczalnego, określonego odpowiednimi przepisami.

Materiały, które są szkodliwe dla otoczenia tylko w czasie robót, a po zakończeniu robót ich szkodliwość zanika (np. materiały pyłaste) mogą być użyte pod warunkiem przestrzegania wymagań technologicznych wbudowania. Jeśli wymagają tego odpowiednie przepisy zamawiający powinien otrzymać zgodę na użycie tych materiałów od właściwych organów administracji publicznej.

0.7.2.6. Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę infrastruktury technicznej budynku. O fakcie przypadkowego uszkodzenia jakichkolwiek instalacji wykonawca bezzwłocznie powiadomi inspektora nadzoru oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy wykonywaniu napraw.

0.7.2.7. Ograniczenie obciążeń osi pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na oś przy transporcie materiałów i wyposażenia na i z terenu budowy.

0.7.2.8. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji robót wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, w szczególności ma obowiązek spowodować, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz niespełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz niezbędne dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie umownej.

0.7.2.9. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót i za wszelkie materiały i urządzenia używane do robót od daty rozpoczęcia do czasu odbioru ostatecznego.

0.7.2.10. Stosowanie się do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas prowadzenia robót.

Wykonawca będzie przestrzegał praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie wykorzystanie opatentowanych urządzeń oraz metod i w sposób ciągły będzie informować inspektora nadzoru o swoich działaniach, przedstawiając kopię zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

0.7.2.11. Obowiązki Wykonawcy i Inwestora.

Określają warunki ogólne i szczegółowe kontraktu oraz polskie Prawo Budowlane obowiązujące od 1 stycznia 1995 r. z późniejszymi nowelizacjami.

2.0 Materiały i urządzenia

Źródła uzyskania materiałów

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować materiały budowlane (wyroby budowlane) o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym i wykonanym obiektom budowlanym spełnienie wymagań podstawowych – dopuszczone do obrotu materiałów powszechnego lub jednostkowego stosowania materiałów budownictwie. Dopuszczone do obrotu materiałów powszechnego stosowania materiałów budownictwie są:

wyroby budowlane, właściwie oznaczone, dla których zgodnie materiałów odrębnymi przepisami

- a) Wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący, że zapewniono zgodność materiałów kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów materiałów dokumentów technicznych – materiałów odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji
- b) Dokonano oceny zgodności materiałów wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności materiałów nieobjętych certyfikacją, określonych lit. a) mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego materiałów wymaganych warunków.
- c) Wyroby budowlane umieszczone materiałów wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych materiałów stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.
- d) Dopuszczone do jednostkowego stosowania materiałów obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej sporządzonej przez projektanta obiektu lub materiałów nim uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu materiałów ta dokumentacją oraz przepisami materiałów obowiązującymi normami.

Pozyskiwanie materiałów miejscowych

Wykonawca poniesie wszelkie koszty, w tym opłaty wynagrodzenia i jakiegokolwiek inne koszty związane z dostarczeniem materiałów na budowę.

Materiały nieodpowiadające wymaganiom

Materiał nieodpowiadający wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez inspektora nadzoru. Jeżeli inspektor nadzoru pozwoli wykonawcy na użycie tych materiałów do innych robót niż te, dla których zostały one zakupione, to koszt tych materiałów zostanie przewartościowany. Każdy rodzaj robót, w którym znajdują się niezbadane i nie zaakceptowane materiały, Wykonawca wykonuje na własne ryzyko.

Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały, do czasu, gdy będą one potrzebne do robót, były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem, zachowały swą jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania materiałów będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z inspektorem nadzoru lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiału w wykonywanych robotach Wykonawca powiadomi inspektora nadzoru o swoim zamiarze z wyprzedzeniem z nim uzgodnionym. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody inspektora nadzoru.

3.0 Sprzęt

Dobór sprzętu do wykonania robót przewidzianych w kontrakcie powinien gwarantować jakość robót określoną w dokumentacji projektowej i SST oraz spełnienie wszystkich warunków BHP. Dobór sprzętu wykonawca przedstawia do akceptacji Inżyniera. Jeżeli wykonawca proponuje do realizacji robót użycie niekonwencjonalnego sprzętu, powinien udowodnić Zamawiającemu na własny koszt jego przydatność. Wykonawca zobowiązany jest utrzymania sprzętu w dobrym stanie technicznym w trakcie wykonywania robót objętych zamówieniem.

4.0 Środki transportu

Dobór środków transportu jak i umieszczenie na nich ładunków nie może zagrażać bezpieczeństwu innym użytkownikom tras komunikacyjnych, po których środki te będą się poruszać.

5.0 Wykonanie robót

Wszystkie roboty objęte kontraktem powinny być zgodne z dokumentacją projektową, wymaganiami ST dla poszczególnych rodzajów robót, wyszczególnionych w rachunku ilościowym i poleceniami Inżyniera. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość wykonania wszystkich elementów i rodzajów robót wchodzących w skład zadania budowlanego.

6.0 Kontrola wyrobów i robót

Za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz ich zgodność z wymaganiami ST odpowiedzialny jest Wykonawca robót.

6.1 Badania laboratoryjne materiałów prowadzi Wykonawca.

6.2 Badania w czasie prowadzenia robót polegają na sprawdzeniu na bieżąco, w miarę postępu robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych robót z projektem i wymaganiami ST.

6.3 Koszty badań kontrolnych ponosi Wykonawca.

6.4 Jeżeli wyniki dostarczonych przez Wykonawcę badań zostaną uznane przez Inwestora za niewiarygodne, to może on żądać powtórzenia badań. Jeżeli wyniki się potwierdza i spełniają

wymagania ST, to koszty tych badań ponosi Zamawiający. W przeciwnym wypadku koszty ponosi Wykonawca.

7.0 Obmiar robót

Obmiar robót polega na wyliczeniu i zestawieniu rzeczywistej ilości wykonanych robót i wbudowanych materiałów. Obmiar robót stałych i dodatkowych dokonuje wykonawca i wyniki zamieszcza w księdze obmiarów, a Inspektor potwierdza prawidłowość obmiarów. W wypadku niezgodności obmiarów sposób postępowania określają warunki umowy.

Obmiar obejmuje roboty ujęte w umowie oraz dodatkowe i nieprzewidziane. Roboty są podane w jednostkach wg rachunku ilościowego. Roboty pomiarowe do obmiaru powinny być wykonane w sposób jednoznaczny i zrozumiały.

7.1 Obmiar robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania.

7.2 Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

7.3 Obmiary skomplikowanych powierzchni lub objętości powinny być uzupełnione szkicem w księdze obmiaru lub dołączone do niej w formie załącznika.

8.0 Odbiór robót

Odbiór robót jest to ocena robót wykonanych przez Wykonawcę.

8.1 Rodzaje odbiorów

8.1.1 Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Jest to ocena jakości i ilości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji zanikają lub ulegają zakryciu.

8.1.2 Odbiór częściowy

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót stanowiących zakończony, odrębny element konstrukcyjny lub technologiczny wymieniony w umowie, wraz z ustaleniem należnego wynagrodzenia.

8.1.3 Odbiór końcowy

Jest to ocena ilości i jakości wykonanych robót, wchodzących w skład zadania budowlanego, wraz z dokonaniem końcowego rozliczenia finansowego.

8.1.4 Odbiór ostateczny (pogwarancyjny)

Określają warunki umowy.

8.2 Dokumenty do odbioru robót.

8.2.1 Wykonawca przygotowuje do odbiorów częściowych i odbioru końcowego następujące dokumenty:

- dokumentację projektową i ST,
- dziennik budowy, księgę obmiarów,
- ew. wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych,
- wyniki badań i pomiarów załączanych do dokumentów odbioru,
- dokumentację powykonawczą,

8.2.2 Sprawozdanie techniczne powinno zawierać:

- zakres i lokalizację wykonanych robót,
- wykaz zmian wprowadzonych do pierwotnej, zatwierdzonej dokumentacji projektowej oraz formalną zgodę Zamawiającego na dokonanie zmiany,
- uwagi dotyczące warunków realizacji robót
- datę rozpoczęcia i zakończenia robót.

9.0 Warunki płatności

Warunki i podstawy płatności podane są w warunkach umowy.

9.1 Ustalenia ogólne

9.1.1 Podstawą płatności jest stawka jednostkowa, skalkulowana na jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji rachunku ilościowego.

- 9.1.2 Stawka jednostkowa pozycji powinna uwzględniać wszystkie wymagania oraz czynności i badania składające się na jej wykonanie, określone w ST dla danej roboty i w dokumentacji Projektowej.
- 9.1.3 Stawka jednostkowa powinna obejmować robociznę bezpośrednią, wartość materiałów wraz z kosztami ich zakupu i dowozu do miejsca wbudowania, wartość pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi, podatki, ew. cła, koszty pośrednie, w skład których wchodzi koszty ogólne budowy i koszty zarządu jednostki gospodarczej, zysk zawierający ewentualne ryzyko Wykonawcy z tytułu innych wydatków, mogących wystąpić w trakcie realizacji robót i w okresie gwarancyjnym.
- 9.1.4 Stawka jednostkowa zaoferowana przez Wykonawcę za daną pozycję w wycenionym rachunku ilościowym jest ostateczna i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych pozycją kosztorysową.

10.0 Przepisy związane

Do podstawowych przepisów należą:

- Polskie Prawo Budowlane- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz. U. Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 15 grudnia 1994 r. w sprawie dziennika budowy oraz tablicy informacyjnej (M. P. nr 2 z 1995 r. poz. 29)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. Nr 14 poz. 60 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55 poz. 250 z 1994 r. , nr 27 poz. 96 oraz z 1997 r. nr 104 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993 r. o normalizacji (Dz. U. Nr 55 poz. 251 oraz z 1995 r. nr 95 poz. 471)
- Zarządzenie Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 20 maja 1994 r. w sprawie ustalenia wykazu wyrobów, podlegających obowiązkowi zgłaszania do certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem (MP Nr 39 poz. 335, Nr 60 poz. 535 z 1996 r., Nr 28 poz. 295, Nr 48 poz. 463)
- Zarządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy realizacji których jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (MP z 1995 r. Nr 2 poz. 28)
- uchwała Nr 11 Rady Ministrów z dnia 11 lutego 1983 r. w sprawie ogólnych warunków o prace projektowe w budownictwie oraz o wykonanie inwestycji, robót i remontów budowlanych (MP Nr 8, poz. 47 z 1985 r. , nr 31 poz. 210 i z 1988 r. nr 32. poz. 100)
- Ustawa z dnia 31 stycznia 1980 r. o ochronie i kształtowaniu środowiska (Dz. U. z 1984 r. Nr 49 poz. 196 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (dz. U. N 81 poz. 351 oraz z 1994 r. Nr 89 poz. 414, N 27 poz. 96, z 1996 r. N 106 poz. 496)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (dz. U. Nr 202 poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH OPRACOWANIEM

USTALENIA ZAWARTE W NINIEJSZEJ SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ OBEJMUJĄ WYMAGANIA
OGÓLNE WSPÓLNE DLA ROBÓT OBJĘTYCH NIŻEJ WYMIENIONYMI SPECYFIKACJAMI

ROBOTY BUDOWLANE **KOD CPV** **45000000-7**

CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANA:

ST- 01.01	ROBOTY W ZAKRESIE PODŁÓG DREWNIANYCH	KOD CPV	45432114-6
ST- 01.02	DEKOROWANIE	KOD CPV	45451000-3
ST- 01.03	ROBOTY MALARSKIE	KOD CPV	45442100-8

ST – 01.01 ROBOTY W ZAKRESIE PODŁÓG DREWNIANYCH
KOD CPV 45432114-6

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonaniem renowacji parkietu, będących w zakresie robót budowlanych obiektu wymienionego w punkcie 1.0.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.0.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem prac renowacyjnych.

1.4 Określenia podstawowe

Posadzka – stanowi wierzchnia warstwę użytkowa podłogi, ułożona na konstrukcji podłogowej lub trwale z nią połączoną za pomocą klejów lub zamocowania mechanicznego.

Powłoka malarska – warstwa ochronno-dekoracyjno-izolacyjna chroniąca obiekt i jego elementy przed wpływem warunków zewnętrznych i wewnętrznych oraz stanowi warstwę wykończeniowo-dekoracyjną.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Rysunkami, Specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora (Inwestora).

2.MATERIAŁY

Do odnowienia parkietu i schodów drewnianych należy zastosować lakiery poliuretanowe, 2-komponentowe, na bazie wody z domieszką ceramiki wysokiej jakości przeznaczone do powierzchni bardzo mocno obciążonych oraz narażonych na dużą eksploatację np. lakier Arboritec Compo Avenue lub równoważny. Lakiery muszą posiadać Deklarację Zgodności dopuszczającą do stosowania w budownictwie. Posadzkę należy uzupełnić z deszczulek z drewna jesionowego oraz mahoniowego.

Wszystkie produkty muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

3.SPRZĘT

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- cykliniarka mechaniczna
- cykliniarka, lub cyklina ręczna
- papiery ściernie o różnej gradacji
- pędzle, wałki, specjalistyczny sprzęt malarski.

4.TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie elementów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przed przystąpieniem do cyklinowania parkietu należy dokonać drobnych napraw istniejącego parkietu, klejenia luźnych deszczulek. Sposób wykonania prac należy uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Zakłada się wykonanie dwukrotnego cyklinowania ze szpachlowaniem spoin między klepkami:

- pierwszego zgrubnego,
- drugiego właściwego, ze zmianą ziarnistości materiału ściernego.

Miejsca trudnodostępne oraz narożniki, wnęki i listwy przyścienne należy cyklinować ręcznie.

Przed przystąpieniem i podczas prowadzenia robót cykliniarskich należy zabezpieczyć wszystkie powierzchnie i elementy wyposażenia przed zabrudzeniem i uszkodzeniem.

Po robotach cykliniarskich należy wszystkie pomieszczenia doprowadzić do stanu pozwalającego na ich użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem (w tym m. in. mycie okien, posadzek, zabrudzonych powierzchni, drzwi, poręczy itp.)

Po przeszlifowaniu powierzchni do surowego drewna i upewnić się, że jest sucha i wolna od wszelkich zanieczyszczeń. Temperatura pomieszczenia, podłogi i lakieru powinna być taka sama i wynosić w granicach 15-25°C. Chronić podłogę przed bezpośrednim nasłonecznieniem, oraz wyłączyć ogrzewanie podłogowe w trakcie i po aplikacji lakieru. Wilgotność w pomieszczeniu powinna wynosić w granicach 40%-60%. Przy wysokich temperaturach i niskiej wilgotności należy, dodać do lakieru 2% Arboritec Extender. Nie rozcieńczać lakieru. Do lakieru Arboritec CompoAvenue zawsze należy używać Arboritec FirstCoat lub Arboritec MiracleOil, zgodnie z załączoną instrukcją. Dobrze wstrząsnąć, a następnie dodać cały utwardzacz Arboritec Hardener. Dla mniejszej ilości niż 4,5 litra, wymieszać lakier z utwardzaczem w stosunku 1:10. Mieszanie dobrze wstrząsnąć przez ok. 1 minutę, następnie pozostawić otwarte na 5-10 minut, przed zastosowaniem. Lakier należy zużyć w ciągu 4 godzin. Lakier z utwardzaczem można mieszać tylko raz.

Lakier CompoAvenue możemy nakładać wałkiem- mikrofazer (10mm), pędzlem lub odpowiednim aplikatorem. Rekomendowaną metodą aplikacji to 3 warstwy Arboritec CompoAvenue na jedną warstwę Arboritec FirstCoat. Jeżeli zachodzi taka potrzeba, należy zmatowić lakierowaną powierzchnię międzywarstwami. Narzędzia myć w wodzie zaraz po lakierowaniu. Podłoga może być lekko użytkowana po 24 godzinach. Można zamocować listwy przyścienne.

6. KONTROLA JAKOŚCI

1. Odbiór materiałów

Odbiór materiałów powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Powinien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych zgodnie z wymogami odpowiednich norm podmiotowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Sprawdzenie materiałów przy odbiorze robót zakończonych przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń (atestów), stwierdzających zgodność użytych materiałów z dokumentacją techniczną oraz właściwymi normami. Materiały których jakość nie jest potwierdzona odpowiednim zaświadczeniem, a budzą wątpliwość, powinny być przed użyciem do robót poddane badaniom jakości przez upoważnione laboratoria.

2. Odbiór końcowy robót podłogowych

Sprawdzenie zgodności z dokumentacją projektowo-kosztorysowa powinny być przeprowadzone przez porównanie wykonanej podłogi z projektem technicznym i opisem kosztorysowym oraz stwierdzenie wzajemnej zgodności na podstawie oględzin oraz pomiaru posadzki.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania posadzki powinno być dokonane po uzyskaniu przez posadzkę pełnych właściwości techniczno-użytkowych.

Odbiór posadzki powinien obejmować:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, badanie wykona przez ocenę wzrokową

- b) sprawdzenie prawidłowości ukształtowania posadzki,
- c) sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów posadzkowych – należy wykonać za pomocą naciągniętego prostego drutu i pomiaru odchyłeń z dokładnością 1 mm, a szerokość spoin za pomocą szczelinomierza lub suwmiarki.
- d) Sprawdzenie wykończenia posadzki i prawidłowości mocowania listew podłogowych lub cokołów – badania należy przeprowadzić przez oględziny.

7.OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1m² (metr kwadratowy) wykonanych podłóg oraz 1 mb cokołu

8.ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową , ST i wymaganiami Inspektora (Inwestora), jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji wg p. 6 dały wynik pozytywny.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne zasady płatności podano w ST „Wymagania ogólne

- Cena wykonania 1 m² podłóg obejmuje:

- Roboty przygotowawcze
- Zakup i dostawę materiałów
- Wykonanie prac posadzkarskich
- Testy i pomiary zgodnie z p. 6 ST

- cena wykonania 1 m listew obejmuje:

- Roboty przygotowawcze
- Zakup i dostawę materiałów
- Wykonanie olistwowania
- Testy i pomiary zgodnie z p. 6 ST

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

Posadzki deszczulkowe –wymagania przy odbiorze-BN-76/8841-22

PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

10.2 Inne dokumenty

Świadectwa dopuszczenia produktów do stosowania w budownictwie

Instrukcje producentów lakierów.

ST – 01. 02 DEKOROWANIE KOD CPV 45451000-3

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonaniem sztukaterii, będących w zakresie robót budowlanych obiektu wymienionego w punkcie 1.0.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.0.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem sztukaterii.

1.4 Określenia podstawowe

Sztukateria – stiuki i inne elementy dekoracyjne wykonane z gipsu, żywicy poliestrowej, polistyrenu - montowane do podłoża.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Rysunkami, Specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora (Inwestora).

2.MATERIAŁY

Dokumentacja projektowa przewiduje zastosowanie listew i rozet z polistyrenu wysokiej gęstości, duropolimeru. Elementy gotowe o gładkiej powierzchni pokrytej farbą podkładową, przygotowane do malowania. Elementy lekkie, twarde, odporne na wodę i wilgoć, odporne na zmywanie, niepalne oraz nietoksyczne.

Do montażu stosować klej szpachlówki zalecane przez producenta.

Właściwości kleju:

- klej, wypełniacz i fuga w jednym - jednocześnie służy do szpachlowania połączeń listew i do niwelowania nierówności ścian, zasycha na sztywno nadaje się do malowania
- daje się szlifować i malować
- biała barwa

Szczegółowe rodzaje i ilości listew i rozet podano w dokumentacji projektowo-kosztorysowej.

Wszystkie produkty muszą być zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

3.SPRZĘT

Piła do cięcia; pistolet pneumatyczny lub inny (do rozprowadzenia kleju montażowego); śrubokręt; miarka; klej montażowy papier ścierny; skrzynka uciosowa; inne materiały użyteczne podczas montażu sztukaterii.

4.TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie elementów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5. WYKONANIE ROBÓT

Montaż sztukaterii wewnętrznej obejmuje trzy podstawowe etapy:

- Cięcie;
- Klejenie;
- Malowanie

Cięcie wykonujemy na dwa sposoby w linki prostej – cięcie pod kątem 90 stopni; Ukośnie - cięcie pod kątem 45 stopni, stosowane wewnątrz i na zewnątrz kątów. Sztukaterię można przycinać pod dowolnym kątem w zakresie od 45o do 90o.

Odpowiednio przyciętą sztukaterię należy przyłożyć do ścian i sprawdzić, czy dokładnie przylega oraz czy kąty są zgodne. Następnie nakładamy klej montażowy (odpowiedni do profili styropianowych oraz pianki poliuretanowej) na powierzchnię roboczą sztukaterii i przyciskamy w wyznaczonych miejscach. Konieczne jest wypozyjonowanie sztukaterii, co gwarantuje dokładność styków oraz stosować klej na łączenia. Po wyschnięciu kleju przystępujemy do wypełnienia szczelin i styków. Można użyć do tego celu elastycznych szpachlówek do styropianów i pianki poliuretanowej oraz akrylu, które można następnie pomalować. Nie wolno używać silikonów, gdyż nie pokryje ich farba. Końcowy etap polega na szlifowaniu styków sztukaterii.

Wykończoną sztukaterię pokrywamy 2-krotnie farbą emulsyjną lub inną, niezawierającą rozpuszczalników mogących uszkodzić malowaną powierzchnię. Odpowiednie farby to takie, których rozpuszczalnikiem jest woda.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Odbiór robót powinien obejmować:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego, badanie wykonania przez ocenę wzrokową
- b) sprawdzenie prawidłowości ukształtowania listew
- c) sprawdzenie prawidłowości wykonania styków
- d) Sprawdzenie wykończenia i prawidłowości mocowania listew – badania należy przeprowadzić przez oględziny.

7. OBMAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 mb, lub 1 szt. wykonania sztukaterii

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową, ST i wymaganiami Inspektora (Inwestora), jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji wg p. 6 dały wynik pozytywny.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 mb lub szt obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- zakup i dostawę materiałów,
- wykonanie montażu z malowaniem

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN- 69/B-10280 Ap.1:1000 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

10.2 Inne dokumenty

Świadectwa dopuszczenia produktów do stosowania w budownictwie
Instrukcje producentów farb.

ST – 01. 03 ROBOTY MALARSKIE KOD CPV 45442100-8

1.WSTĘP

1.1 Przedmiot Specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania robót związanych z wykonaniem robót malarskich, będących w zakresie robót budowlanych obiektu wymienionego w punkcie 1.0.

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja jest stosowana jako dokument kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p. 1.0.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem robót malarskich.

1.4 Określenia podstawowe

Powłoka malarska – warstwa ochronno-dekoracyjno-izolacyjna chroniąca obiekt i jego elementy przed wpływem warunków zewnętrznych i wewnętrznych oraz stanowi warstwę wykończeniowo-dekoracyjną.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość stosowanych materiałów i wykonywanych robót oraz za ich zgodność z Rysunkami, Specyfikacją oraz zaleceniami Inspektora (Inwestora).

2.MATERIAŁY

Dokumentacja projektowa przewiduje zastosowanie farby lateksowej, akrylowo-kompozytowej, wysokiej jakości o parametrach nie gorszych niż:

- odporność na zmywanie i szorowanie na mokro – klasa 1 (PN-EN 13300)
- odporność na zmywanie (wg PN-92/C-81517) [liczba cykli] min.5000

Należy stosować farby i grunty jednego producenta.

Wszystkie materiały muszą posiadać Deklarację Zgodności dopuszczające do stosowania w budownictwie. Na zastosowane farby musi być akceptacja Inspektora.

3.SPRZĘT

Pędzle, wałki, specjalistyczny sprzęt malarski.

4.TRANSPORT

Załadunek, transport, rozładunek i składowanie elementów powinny odbywać się tak, aby zachować ich dobry stan techniczny.

5.WYKONANIE ROBÓT

5.1 Przed przystąpieniem do malowania należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania, naprawić uszkodzenia, wykonać szpachlowanie i szlifowanie, jeżeli jest wymagana duża dokładność powierzchni. Następnie należy powierzchnię zagruntować.

5.2 Roboty malarskie powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu tynków i miejsc naprawionych.

5.3 Roboty malarskie powinny być wykonywane w temperaturze nie niższej niż +5°C i nie wyższej niż +22°C.

5.4 Gruntowanie podłoża w zależności od zastosowanych materiałów malarskich i podłoża – zgodnie z zaleceniami producenta

5.5 Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami (taśmą malarską lub folią z tworzywa sztucznego)

6. KONTROLA JAKOŚCI

6.1 Badania powłok malarskich przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania w następujących terminach:

- powłoki z farb – nie wcześniej niż po 7 dniach
- po założeniu urządzeń elektrycznych

6.2 Przy malowaniu powłoki powinny być:

- Niezmywalne przy zastosowaniu środków myjących i dezynfekujących (z wyjątkiem spirytusu), odporne na tarcie na sucho i na szorowanie przy myciu roztworem środka myjącego oraz na reemulgację,
- Dawać aksamitno – matowy wygląd pomalowanej powierzchni,
- Barwa powłok jednolita i równomierna, bez smug, plam, zgodna z wzorcem producenta,
- Powierzchnie powłok bez uszkodzeń, smug, prześwitów, plam i śladów pędzla.
- Nie dopuszcza się spękań, łuszczenia się powłok, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń lub poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoki nie powinny wykazywać rozciągających się grudek pigmentów i wypełniaczy.

6.3 Badania techniczne należy przeprowadzać przy temperaturze powietrza nie niższej niż +5°C i przy wilgotności względnej powietrza nie wyższej niż 65%, oraz podczas pogody bezdeszczowej.

6.4 Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polega na: stwierdzeniu równomiernego rozłożenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatków powłoki, widocznych okiem nieuzbrojonym śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym odbieraną powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

6.5 Sprawdzenie zgodności barwy powłoki ze wzorcem polega na porównaniu, w świetle rozproszonym, barwy wyschniętej powłoki malarskiej z barwą wzorca, który w przypadku nakładania powłok bez podkładu wyrównawczego na tynki i betony, powinien być wykonany na takim samym podłożu, o powierzchni możliwie zbliżonej do faktury podłoża.

6.6 Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polega na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru. Powłoka jest odporna na wycieranie, jeśli na szmatce nie wystąpią ślady farby.

6.7 Powłoki z farb olejnych nawierzchniowych powinny mieć barwę jednolitą zgodnie ze wzorcem, bez śladów pędzla, smug, zacieków uszkodzeń, marszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.

6.8 Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymać próbę na wycieranie, zarysowanie, zmywanie wodą z mydłem, przyczepności i wsiąkliwości. Powłoki z emalii olejnych lub syntetycznych powinny odpowiadać wszystkim wymaganiom podanym dla powłok z farb olejnych, z tym, że powinny one mieć połysk lakierniczy oraz wytrzymywać dodatkowo próbę badania twardości powłoki.

Ocena jakości malowania.

1. Jeżeli badania przewidziane w w/w opisie dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za prawidłowo wykonane.

2. Gdy którakolwiek z badań dało wynik ujemny, należy albo w całości odbieranych robót malarskich lub tylko zakwestionowana ich część uznać za nie odpowiadające wymaganiom. W tym przypadku komisja przeprowadzająca odbiór powinna ustalić czy:
 - całkowicie lub częściowo odrzucić zakwestionowane roboty i nakazać usunięcie powłok i powtórne ich prawidłowe wykonanie
 - poprawić wykonanie niewłaściwie roboty dla doprowadzenia ich do zgodności z wymaganiami i po poprawieniu ich przedstawić do ponownego odbioru.
3. W przypadku występowania typowych usterek malowania zalec się usunięcie w sposób następujący:
 - prześwity spodnich warstw – należy ponownie wykonać wierzchnią powłokę malarską,
 - ślady pędzla na powierzchni powłoki – należy dokładnie wygładzić powierzchnie drobnym materiałem ściernym i powtórnie starannie nanieść wierzchnią powłokę malarską,
 - plamy na powierzchni powłoki powstały w wyniku niewłaściwego natrysku mechanicznego należy zlikwidować przez powtórne wykonanie malowań, dokładnie utrzymując końcówkę agregatu w tej samej odległości od malowanej powierzchni i pod tym samym kątem wykonać natrysk farby,
 - matowe plamy na powierzchni powłoki należy zlikwidować poprzez powtórne naniesienie powłoki malarskiej,
 - odspojenie się, łuszczenie , spękanie, zmiana barwy powłoki lub sfaldowanie powłoki – należy oczyścić powierzchnię z nałożonej farby, ponowne staranne przygotowanie powierzchni pod malowanie i dokładnie nanieść cienką warstwę powłoki malarskiej.

7.OBMIAR ROBÓT

Jednostką obmiaru jest 1 m² (metr kwadratowy) pomalowanej powierzchni

8.ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z dokumentacją projektową , ST i wymaganiami Inspektora (Inwestora), jeżeli wszystkie badania i pomiary z zachowaniem tolerancji wg p. 6 dały wynik pozytywny.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania 1 m² robót malarskich obejmuje:

- roboty przygotowawcze,
- zakup i dostawę materiałów,
- wykonanie malowania
- testy i pomiary zgodnie z p. 6

10.PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1 Normy

PN-85/B-0450000 zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych

PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-75/C Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

PN- 69/B-10280 Ap.1:1000 Roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

PN-69/B-10285 Roboty malarskie budowlane farbami, lakierami i emaliami na spoiwach bezwodnych.

10.2 Inne dokumenty

Świadectwa dopuszczenia produktów do stosowania w budownictwie

Instrukcje producentów farb