

Jednostka Projektowa: BIURO PROJEKTÓW „INŻYNIERIA LĄDOWA”
Magdalena Radlak
45 - 355 OPOLE, UL 1 - GO MAJA 97/2
NIP: 754-214-19-47, REGON: 532179560
mail: magproj@o2.pl, tel. +48 885 599 251

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST- B – 6 – Malowanie

Nazwa zamówienia:	„REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W KOMPLEKSIE ZABYTKOWEJ HUTY ŻELAZA W ZAGWIŹDZIU”
Nazwa obiektu:	BUDYNEK KOMPLEKSU ZABYTKOWEJ HUTY ŻELAZA W ZAGWIŹDZIU (MAGAZYN MŁOTOWNI)
Adres obiektu budowlanego:	46 - 030 ZAGWIŹDZIE, UL. GÓRKI, DZ. NR 209/1 K. M. 1.
Kody CPV:	Kod CPV 45000000 - 7 - Roboty budowlane Kod CPV 45400000 - 1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych Kod CPV 45442100 - 8 - Roboty malarskie
Inwestor:	GMINA MURÓW
Adres inwestora	UL. DWORCOWA 2, 46 - 030 MURÓW,
Autor opracowania:	mgr inż. Szymon Radlak

Data opracowania: sierpień 2015r.

I.CZĘŚĆ OGÓLNA

Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego:

„REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W KOMPLEKSIE ZABYTKOWEJ HUTY ŻELAZA W ZAGWIŹDZIU”.

Przedmiot i zakres robót budowlanych:

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót wykończeniowych malarskich, przewidzianych do wykonania w ramach robót budowlanych przy realizacji projektu pn.: „REMONT ZABYTKOWEGO BUDYNKU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W KOMPLEKSIE ZABYTKOWEJ HUTY ŻELAZA W ZAGWIŹDZIU”.

SST jest jednym z dokumentów przetargowych i kontraktowych przy zleceniu ww. robót zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych. Stosowany jest również przy realizacji, odbiorach i rozliczaniu robót malarskich.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach małych prostych robót i konstrukcji drugorzędnych o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania na podstawie doświadczenia i przy przestrzeganiu zasad sztuki budowlanej.

Zakres robót:

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

- Zeskrobanie starej farby,
- Przygotowaniem podłoża pod malowanie,
- Malowanie konstrukcyjnych elementów drewnianych (belki, krokwie, podciąg, jętki, słupy, miecze, belka wału koła napędowego itp.),
- Malowanie elementów drewnianych (stolarka, podbitka, nadbitka, wiatrownice, zadaszanie wału koła napędowego, itp.),
- Malowanie elementów stalowych farbami antykorozyjnymi (ślusarka, stolarka, itp.),
- Malowanie tynków wewnętrznych - zakres zgodnie z projektem,
- Malowanie tynków zewnętrznych - zakres zgodnie z projektem.

Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia:

Informacje dotyczące organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza dla potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni zawarte są w Ogólnej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych OST.

Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.

Określenia podane w niniejszej STT są zgodne z ustawą Prawa budowlanego, wydanymi do niej rozporządzeniami wykonawczymi, nomenklaturą Polskich Norm, aprobat technicznych, a mianowicie:

- **Podłoże malarskie** - surowa, zagruntowana lub wygładzona (np. szpachlówką) powierzchnia (np. muru, tynku, betonu, drewna, płyt drewnopodobnych, itp.), na której będzie wykonywana powłoka malarska.
- **Powłoka malarska** - stwardniała warstwa farby, lakieru lub emalii nałożona i rozprowadzona na podłożu, decydująca o właściwościach użytkowych i walorach estetycznych pomalowanej powierzchni.
- **Farba** - płynna lub półpłynna zawiesina bądź mieszanina bardzo rozdrobnionych ciał stałych (np. pigmentu - barwnika i różnych wypełniaczy) w roztworze spoiwa.

II. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI - POSZCZEGÓLNE WYMAGANIA ODNOŚ SIĘ DO POSTANOWIEŃ NORM

Materiały do robót malarskich:

- *PODSTAWOWE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ZGODNIE Z DOKUMENTACJĄ PROJEKTOWĄ.*
- *LAKIEROBEJCA 4W1 - WIELOFUNKCYJNY DWUSKŁADNIKOWY LAKIER DEKORACYJNY BIO- I OGNIOSCHRONNY DO DREWNA NA ZEWNĄTRZ I WEWNĄTRZ NA BAZIE POLIURETANU:*
ZASTOSOWANIE:
 - na zewnątrz obiektów: np. elewacji ściennych lub ścian z bali drewnianych, pokryć dachowych z gonta, drewnianej stolarki okiennej i drzwiowej, kolumn i słupów, parkanów, palisad itp.
 - wewnątrz obiektów: np. dźwigarów z drewna i stropów drewnianych w obiektach sakralnych, handlowych, rekreacyjno-sportowych (zwłaszcza w basenach kąpielowych krytych), okładzin ścian (boazerii) i sufitów w obiektach użyteczności publicznej, w szczególności hotelowych, pokojach gościnnych, pokojach rekreacyjnych, domkach letniskowych oraz w stołówkach i lokalach gastronomicznych, krzesła z drewna lub sklejki profilowanej w obiektach sportowych itp.
- **PODKŁAD ANTYKOROZYJNY NA POWIERZCHNIE WILGOTNE I SKORODOWANE – GRUNT ALKIDOWY NA OLEJU RYBNYM** lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

DANE TECHNICZNE

Połysk:	Mat.		
Kolor:	769 czerwony / 769-0. kolor z mieszalnika		
Gęstość:	1,33 kg \ liter		
Zawartość substancji stałych:	Objętościowo: 50,3%		
Lepkość:	76-78 KU/ w temp.20°C		
Zalecana grubość warstwy:	35 µm na sucho, 70 µm na mokro		
Zawartość lotnych związków organicznych:	Max. 375 g/l		
Mieszanka gotowa do użycia:	Max. 456 g/l		
Kategoria:	A/i		
Limity unijne:	600 g/l (2007), 500 g/l (2010).		
Czas schnięcia w	20°C, wilg.: 50%	10°C, wilg.: 60%	30°C, wilg.: 50%
- Dla dotyku:	4 godz.	16 godz.	3 godz.
- Dla użytkowania:	8 godz.	24 godz.	6 godz.
- Dla ponownego malowania:	po 24 godz.	po 36 godz.	po 24 godz.
- Pełna twardość:	8 dni	14 dni	6 dni
Odporność na wysokie temp.:	120°C (w środowisku suchym)		

WYDAJNOŚĆ

Teoretyczna:	14,5 m ² /liter przy grubości warstwy 35 µm
Praktyczna:	Wydajność praktyczna zależy od wielu czynników takich jak porowatość i pofałdowanie powierzchni oraz od straty materiału podczas aplikacji.

- JEDNOSKŁADNIKOWA FARBA NAWIERZCHNIOWA OPARTA NA MIESZANCE ŻYWIĆ ALKIDOWYCH I URETANOWYCH lub materiał równoważny o parametrach nie gorszych niż:

DANE TECHNICZNE

Połysk:	Wysoki połysk, satynowy, matowy (czarny i biały).		
Kolor:	Patrz karta kolorów (7510 – bezbarwny), wysoki połysk i satynowy dostępne także w różnych odcieniach.		
Gęstość:	Wysoki połysk/matowy: 1,07 kg/l ± 0,09 w zależności od koloru, Satynowy: 1,23 kg/l ± 0,10 w zależności od koloru.		
Zawartość substancji stałych:	Wysoki połysk/matowy: 52,5% obj. ± 2% w zależności od koloru, Satynowy: 50,6% obj. ± 2% w zależności od koloru.		
Lepkość:	Wysoki połysk/matowy: 100 - 104 KSU w temp. 20°C, Satynowy: 86 - 91 KSU w temp. 20°C.		
Zalecana grubość warstwy:	50 µm na sucho, 95 µm na mokro.		
Zawartość VOC:	Max. 392 g/l		
W mieszaninie do stosowania:	Max. 500 g/l		
Kategoria:	A/i		
Limit UE:	600 g/l (2007) / 500 g/l (2010)		
Czas schnięcia w temp.	20°C / wilg.: 50%	10°C / wilg.: 60%	30°C / wilg.: 50%
- Dla dotyku:	2 godz.	3 godz.	1,5 godz.
- Do nielepkości:	4 godz.	6 godz.	3 godz.
- Dla użytkowania:	8 godz.	16 godz.	6 godz.
- Dla ponownego malowania:	po 16 godz.	po 24 godz.	po 8 godz.
- Pełna twardość:	7 dni	14 dni	5 dni
Odporność na wysokie temp.	90°C (w środowisku suchym) w wyższych temperaturach może następować odbarwienie.		

WYDAJNOŚĆ

Teoretyczna:	10,5 m ² /litr przy grubości suchej warstwy 50 µm, w zależności od koloru.
Praktyczna:	Wydajność praktyczna zależy od wielu czynników takich jak porowatość i pofałdowanie powierzchni oraz od strat materiału podczas aplikacji.

- ROZCIĘNCZALNIKI, W TYM: WODA, INNE ROZCIĘNCZALNIKI PRZYGOTOWANE FABRYCZNIE,
- ŚRODKI DO ODTŁUSZCZANIA, MYCIA I USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ PODŁOŻA,
- ŚRODKI DO LIKWIDACJI ZACIEKÓW I WYKWITÓW, KITY I MASY SZPACHLOWE DO NAPRAWY PODŁOŻA.

DOPUSZCZA SIĘ ZAMIENNE ROZWIĄZANIA POD WARUNKIEM:

- spełnienia tych samych właściwości technicznych,
- przedstawienia zamiennych rozwiązań na piśmie (dane techniczne, atesty, dopuszczenia do stosowania).

Warunki przechowywania wyrobów do robot malarskich

Wszystkie materiały powinny być przechowywane i magazynowane zgodnie z instrukcją producenta oraz wymaganiami norm wymienionych w dokumentach odniesienia. Pomieszczenie magazynowe do przechowywania wyrobów powinno być suche i zabezpieczone przed zawilgoceniem.

III. WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

Wykonawca przystępujący do robot malarskich, powinien posiadać elektronarzędzia i drobny sprzęt budowlany taki jak:

- Szczotki o sztywnym włosiu,
- Pędzle i wałki,
- Mieszadła napędzane wiertarką,
- Agregaty malarskie,
- Drabiny i rusztowania.

IV. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

Zgodnie z OST w punkcie IV.

Pakowanie i magazynowanie

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Transport materiałów należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta farb. Środki transportu powinny zabezpieczać załadowane wyroby przed wpływami atmosferycznymi.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE

Warunki przystąpienia do robot

Przed przystąpieniem do wykonywania robot malarskich należy wyrównać i wygładzić powierzchnię przeznaczoną do malowania i naprawić ewentualne uszkodzenia. Bezwzględnie należy usunąć wszystkie tłuste plamy. Następnie należy powierzchnię zagruntować. Przy robotach malarskich należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane farbami, wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi.

Przygotowanie podłoża

- zabezpieczenie folią powierzchni narażonych na zabrudzenie przy malowaniu,
- gruntowanie podłoża,
- dwukrotne malowanie tynków,
- usunięcie folii zabezpieczającej.

Pierwsze malowanie można wykonać po zakończeniu robot poprzedzających.

Ogólne wytyczne odnośnie przygotowania podłoża i wykonania robot malarskich

Roboty malarskie powinny być wykonywane po wyschnięciu tynków. Przy wykonywaniu robot malarskich nie powinna występować zbyt wysoka temperatura pow. 30° C oraz przeciągi. Powierzchnie tynków powinny być odpowiednio przygotowane a wszelkie ubytki powinny być wyreperowane z wyprzedzeniem 14 dniowym. Powierzchnie podłoży przewidzianych do malowania powinny być gładkie, równe, wszelkie występy od lica powierzchni należy skuć, usunąć lub zeszlifować.

Podłoża powinny być dostatecznie mocne, nie pylące, nie kruszące się, bez widocznych rys, spękań i rozwarstwień, czyste i suche.

Malowanie farbami silikatowymi – wewnętrzne :

• Obróbka:

Nanoszenie pędzlem, wałkiem lub natrysk urządzeniem airless Po ok. 6- 8 godzinach (przy +20°C i wilgotności względnej 65%) możliwość dalszej obróbki. Przy wysokiej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze czas schnięcia może ulec wydłużeniu.

• Układ warstw:

Gruntowanie:

- wykonać środkiem wskazanym w niniejszej STT:
- dwukrotne nanoszenie „mokre na mokre”,
- powłoka gruntująca po wyschnięciu nie może tworzyć błyszczącej powłoki.

Warstwa pośrednia (malowanie farbami silikatowymi – wewnętrzne powierzchnie ścian i sufitów):

W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej materiał można rozcieńczyć wodą w ilości max 5%.

Warstwa końcowa (malowanie farbami silikatowymi – wewnętrzne powierzchnie ścian i sufitów):

W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej materiał można rozcieńczyć wodą w ilości max 5%.

Malowanie farbami silikonowymi – zewnętrzne:

- **Obróbka:**

Nanoszenie pędzlem, wałkiem lub natrysk urządzeniem airless Po ok. 8 godzinach (przy +20°C i wilgotności względnej 65%) możliwość dalszej obróbki. Przy wysokiej wilgotności powietrza i/lub niskiej temperaturze czas schnięcia może ulec wydłużeniu.

- **Układ warstw:**

Gruntowanie:

Warstwa pośrednia:

W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej materiał można rozcieńczyć wodą w ilości max 10%.

Warstwa końcowa:

W celu uzyskania odpowiedniej konsystencji roboczej materiał można rozcieńczyć wodą w ilości max 10%.

Malowanie wielofunkcyjną LAKIEROBEJCĄ 4W1 lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie wielofunkcyjnym impregnatem przeznaczonym do ochrony drewna konstrukcyjnego np. FOBOS® NW lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie wielofunkcyjnym impregnatem przeznaczonym do ochrony drewna konstrukcyjnego np. FOBOS® M-4 lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie impregnatem przeznaczonym do ochrony drewna konstrukcyjnego np. FOBOS® M-1 lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie środkiem owadobójczym np. HYLOTOX Q lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie środkiem biochronnym i biobójczym np. BORAMON lub materiałem równoważnym:

Wykonać zgodnie z kartą techniczną produktu i zaleceniami producenta.

Malowanie elementów stalowych farbami antykorozyjnymi:

PODKŁAD:

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Usunąć smar, olej i wszystkie inne zanieczyszczenia powierzchni roztworami alkaliów lub parą pod wysokim ciśnieniem, używając odpowiednich detergentów.

Usunąć odpadającą i zardzewiałą zgorzelinę walcowniczą, odpadającą rdzę i farbę usunąć ręcznie, przy pomocy skrobaczki lub drucianej szczotki zgodnie z St 2 (ISO 8501-1: 1988), poprzez lekką obróbkę strumieniowo-ścierną lub papierem ściernym.

Uprzednio położone warstwy farb, które są w dobrym stanie przepiaskować lub przetrzeć papierem ściernym dla uzyskania lekkiej chropowatości powierzchni. Podczas nakładania 769 powierzchnia musi być czysta, dopuszcza się jej lekkie zawilgocenie.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura powietrza, podłoża i materiału do malowania w granicach od +5°C do +35°C, wilgotność względna powietrza: poniżej 85%. Temperatura podłoża musi być przynajmniej o 3°C wyższa od punktu rosy.

UWAGI

Maksymalna grubość warstwy na powłokę: 60 µm warstwy suchej, co odpowiada 120 µm warstwy mokrej.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Zapoznać się z danymi technicznymi i informacjami o bezpieczeństwie na ulotce puszcze i ulotce.

WARSTWA NAWIERZCHNIOWA:

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI

Usunąć smar, olej i inne zanieczyszczenia powierzchni roztworami alkaliów lub parą pod wysokim ciśnieniem, używając odpowiednich detergentów. Dla uzyskania optymalnych rezultatów usunąć rdzę, zgorzelinę walcowniczą i uszkodzone powłoki przez szcztokowanie i skrobanie do St 2/3 (ISO 8501-1:1988) lub obróbką strumieniowo-ścierną do Sa 2^{1/2} (ISO 8501-1:1988) albo piaskowanie, a następnie zagruntować całą powierzchnię lub ubytki odpowiednimi gruntami RO. Stare powłoki będące w dobrym stanie przepiaskować, aby zwiększyć przyczepność. Wcześniej sprawdzić czy farba jest kompatybilna ze starą powłoką. Podczas aplikacji powierzchnia powinna być czysta i sucha.

SPOSÓB PRZYGOTOWANIA

Przed użyciem produkt należy dokładnie wymieszać dla uzyskania jednorodności.

WARUNKI APLIKACJI

Pędzel:	Rozcieńczać do 10 % obj. benzyną lakową stosować pędzle z długiego, naturalnego włosia.
Wałek:	Rozcieńczać do 10 % obj. benzyną lakową stosować wałki z krótkim włosiem, perlon 8 lub moher 4÷6 mm. aplikacja wałkiem może wymagać nałożenia dwóch powłok dla uzyskania zalecanej grubości warstwy suchej.
Natrysk powietrzny:	Rozcieńczać od 10 do 30% obj. za pomocą RO Rozcieńczalnika 641, średnica dyszy 1.0 ÷ 1.5 mm, ciśnienie rozpylania: 2 ÷ 4 atm.
Natrysk bezpowietrzny:	Rozcieńczać do 20% obj. za pomocą RO Rozcieńczalnika 641, średnica dyszy 0.009 ÷ 0.013 cala, ciśnienie: 150 ÷ 200 atm. Sprawdzić grubość warstwy mokrej, unikać nadmiernej grubości.
Czyszczenie:	Stosować rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych lub benzynę lakową.

WARUNKI APLIKACJI

Temperatura powietrza, podłoża i materiału do malowania w granicach +5°C ÷ +35°C. Wilgotność względna powietrza: poniżej 85%. Temperatura podłoża musi być przynajmniej o 3°C wyższa od punktu rosy.

UWAGI

Maksymalna grubość warstwy na powłokę: 80 µm warstwy suchej, co odpowiada 150 µm warstwy mokrej. Aby uniknąć niejednorodnego wyglądu powierzchni w kolorze aluminium zaleca się stosowanie pistoletu lakierniczego HVLP.

WARUNKI BEZPIECZEŃSTWA

Zapoznać się z informacjami na puszcze i ulotce.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA

Zamknięte puszki można przechowywać przez 5 lat od daty produkcji w suchych, dobrze wietrzonych pomieszczeniach, nie narażonych na promienie słoneczne w temperaturze +5°C ÷ +35°C.

VI. OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ORAZ ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA

Badania w czasie wykonywania robot

Częstotliwość oraz zakres badań robot malarskich powinny być zgodne z PN -69/B-10280 Roboty malarskie budowlane. W szczególności powinno być oceniane:

- utrwalenie zagruntowanych powierzchni, nasiąkliwość, wsiąkliwość, wyschnięcia, przyczepność, wygląd zewnętrzny powłok malarskich.

Badania powłok malarskich należy przeprowadzać nie wcześniej niż po 7 dniach. Powłoki z farb powinny mieć barwę jednolitą zgodną ze wzorcem, bez śladów pędzla, smug, zacieków, uszkodzeń, marszczeń, pęcherzy, plam, zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk, a powłoki matowe powinny być jednolicie matowe lub półmatowe. Wszystkie powłoki z farb nawierzchniowych powinny wytrzymywać próbę na wycieranie, zarysowanie, zmywanie, przyczepność.

VII. WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT

Zgodnie z OST pkt VII.

VIII. OPIS SPOSOBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Sprawdzeniu podlega:

- zgodność z dokumentacją techniczną,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- przygotowanie podłoża,
- prawidłowość i dokładność wykonania robot.

IX. OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH

Ustalenia ogólne

Podstawą płatności będą warunki zawarte w umowie między Zamawiającym a Wykonawcą.

X. DOKUMENTY ODNIESIENIA

Normy

- PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie. Przechowywanie i transport.
- PN-EN ISO 2409:1999 Farby i lakiery. Metoda siatki naciąg.
- PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity.
- PN-C-81607: 1998 Emalie olejno-żywiczne. ftalowe. Ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- PN-C-81800: 1998 Lakiery olejno-żywiczne. ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowe.
- PN-C-81802:2002 Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz. Farby olejne i akrydowe.
- PN-C-81913:1998 Farby dyspersyjne do malowania elewacji budynków
- PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.

Instrukcje producenta.