SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

pn.

„WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ W PRAWYM SKRZYDLE I W BUDYNKU GŁÓWNYM ZESPOŁU SZKÓŁ W CELESTYNOWIE PRZY UL. ŚWIĘTEGO KAZIMIERZA 55”.

Inwestor: Gmina Celestynów
05-430 Celestynów, ul. Regucka 3

Zakwalifikowano pod nr CPV
45111300-1 - Roboty rozbiórkowe
45421132-8 - Instalowanie okien
45421130-4 - Instalowanie drzwi
45442100-8 - Roboty malarskie

Opracował: tech. bud. Franciszek Lipski
upr. bud. 69/65

Celestynów, lipiec 2012 r.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej ST.00.00.00

Specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych stanowi opracowanie zawierające zbiory wymagań w zakresie sposobu wykonania robót budowlanych, własności materiałów, sposobu wykonania i oceny prawidłowości wykonania poszczególnych robót, które są niezbędne do określenia standardu jakości wykonania robót.

Specyfikacja Techniczna "Wymagania ogólne" odnosi się do wymagań wspólnych dla poszczególnych wymagań technicznych dotyczących wykonania i odbioru robót, które zaplanowane zostały do wykonania w ramach zadania „Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55".

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikację Techniczną, jako część dokumentów przetargowych i umownych, należy stosować przy wyłanianiu wykonawcy, zleceniu, wykonaniu i odbieraniu robót.

Integralną częścią niniejszego opracowania jest "Opis robót do wykonania" oraz "Kosztorys ślepy" z przedmiarem robót.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej obejmują wymagania ogólne, wspólne dla robót budowlanych objętych SST, mających na celu przekazanie do użytkowania budynku oświaty.

Zakres przewidywanych prac obejmuje:

Wymianę zniszczonej stolarki okiennej:

- roboty rozbiórkowe - wykucie istniejącej zniszczonej stolarki okiennej oraz częściowo rozebranie parapetów wewnętrznych,
- montaż stolarki okiennej z PCV, parapetów wewnętrznych z PCV wraz z obróbką I obsadzeniem,
- roboty malarskie - malowanie farbą emulsyjną ościeży oraz ścian, na których doszło do zmiany stanu pierwotnego
- wywiezienie materiałów z rozbiórki z przekazaniem do utylizacji.

Wymianę stolarki drzwiowej z PCV na ślusarkę aluminiową.

- roboty rozbiórkowe - wykucie istniejącej stolarki drzwiowej,
- montaż ślusarki aluminiowej,
- roboty tynkarskie - tynkowanie powierzchni ościeży drzwiowych,
- roboty malarskie - malowanie farbą emulsyjną ościeży
- wywiezienie materiałów z rozbiórki z przekazaniem do utylizacji.

Zadanie realizowane będzie w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Wykonawca zobowiązany jest do realizacji budowy zgodnie z umową, ustawą "Prawo budowlane" oraz obowiązującymi przepisami i normami budowlanymi.

1.5.1. Ochrona środowiska

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót budowlanych wszystkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W czasie prowadzenia robót Wykonawca w szczególności zapewni dbałość o:

- systematyczne ograniczanie zanieczyszczenia,
- minimalizowanie ilości odpadów oraz ich segregację i utylizację.

Charakter obiektu na którym prowadzone będą roboty nie ulegną zmianie, a środowisko pozostanie bez zmian.

1.5.2. Bezpieczeństwo i higiena pracy

W zakresie robót, przy których występują zagrożenia dla ludzi należy:

- oznakować obiekty w związku z wykonaniem robót,
- oznakować taśmą strefy niebezpieczne,

Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić odpowiedni instruktaż określający:

- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby.

Należy zabezpieczyć bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

1.5.3. Ochrona przeciwpożarowa

Niezbędne stosowane w trakcie wykonywania robót materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Należy zabezpieczyć bezpieczną i szybką ewakuację na wypadek pożaru.

1.5.4. Stosowanie sie do prawa i innych przepisów

Wykonawca zobowiązany jest znać wszelkie przepisy wydane przez organy administracji państwowej i samorządowej, które są w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych prowadzenia robót.

Np.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z dn. 19.03.2003 r. nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 1997 r. nr 169. poz. 1650)

1.5.5. Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca odpowiedzialny jest za ochronę robót, za wszelkie materiały oraz urządzenia używane do wykonania robót od daty rozpoczęcia robót do daty wydania potwierdzenia ich zakończenia przez Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Źródła uzyskania materiałów

Do zrealizowania przedmiotu umowy Wykonawca zastosuje wyroby budowlane o właściwościach użytkowych umożliwiających prawidłowo zaprojektowanym oraz wykonanym obiektom budowlanym spełnienie następujących wymagań:

- bezpieczeństwo konstrukcji,
- bezpieczeństwo pożarowe,
- bezpieczeństwo użytkowania,
- warunki higieniczne i zdrowotne,
- warunki ochrony środowiska,
- warunki ochrony przed hałasem i drganiami,
- oszczędność energii oraz izolacyjność cieplna przegród.

Wszystkie użyte na budowie wyroby winny być dopuszczone do powszechnego stosowania w budownictwie i muszą posiadać:

- Aprobaty Techniczne,
- Certyfikat lub Deklarację zgodności z Aprobatą Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Atest higieniczny.

2.2. Materiały nie odpowiadające wymaganiom

Jakiekolwiek wyroby nie spełniające wyżej wymienionych wymagań nie mogą być zastosowane przy realizacji zadania.

Zastosowanie materiałów innych, niż przewiduje to opis robót do wykonania, wymaga uprzedniej pisemnej zgody Inwestora. W przypadku użycia przez Wykonawcę materiałów odmiennych bez wymaganej zgody - Inwestor może nakazać rozbiórkę tych elementów na koszt Wykonawcy lub obniżyć wysokość należnego wynagrodzenia.

Dopuszcza się stosowanie równorzędnych materiałów pod warunkiem, że ich właściwości techniczne nie będą gorsze bądź będą równe od przewidzianych w dokumentacji, a które posiadać będą wymagane certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

2.3. Przechowywanie i składowanie materiałów

Wykonawca jest odpowiedzialny za prawidłowe i bezpieczne składowanie materiałów. Materiały składować zgodnie z zaleceniami producenta tak, by zabezpieczyć je przed uszkodzeniami mechanicznymi, utratą parametrów, właściwości i jakości. Sposób składowania musi zapewniać również bezpieczeństwo dla osób znajdujących się w pobliżu.

3. SPRZĘT

Sprzęt przeznaczony do wykonania robót powinien być zgodny, w zakresie jego rodzaju i ilości, z ofertą Wykonawcy oraz zaleceniami podanymi w specyfikacji technicznej. Zmiana rodzaju lub ilości sprzętu wymaga zgody Inspektora nadzoru.

Jeżeli oferta, Dokumentacja projektowa lub Specyfikacja techniczna dopuszczają możliwość wariantowego użycia sprzętu - Wykonawca powiadomi Inspektora nadzoru o swoim wyborze i uzyska jego akceptację przed użyciem sprzętu. Wybrany sprzęt nie może być później w sposób dowolny, bez akceptacji Inspektora nadzoru, zmieniany.

Sprzęt znajdujący się na budowie musi posiadać świadectwa stwierdzające jego dopuszczenie do wykonywania określonego rodzaju robót. Dokumenty takie Kierownik budowy winien przedstawić na każde żądanie Inspektora nadzoru.

Wykonawca będzie utrzymywać sprzęt, maszyny, urządzenia i narzędzia w dobrym stanie technicznym i gotowości do pracy. Wykonawca zadba o właściwe wykorzystanie sprzętu, maszyn, urządzeń oraz narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem. Inspektor nadzoru może wstrzymać roboty wykonywane przy użyciu niewłaściwego sprzętu, użyciu sprzętu niezgodnie z jego przeznaczeniem, przepisami BHP, albo ofertą, Dokumentacją projektową lub Specyfikacją techniczną.

4. TRANSPORT

Wykonawca zobowiązany jest do stosowania w trakcie wykonywania zadania jedynie takich środków transportu, które zapewnią dobrą jakość wykonywanych robót oraz nie spowodują uszkodzeń mechanicznych bądź zmiany parametrów technicznych użytych do prac materiałów. Ilość środków transportowych musi zapewniać sprawne prowadzenie robót, bez zbędnych przerw i przestojów.

5. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót jakościowo dobrych, zgodnie z postanowieniami umowy, Dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, odpowiednimi normami i przepisami budowlanymi oraz poleceniami Inspektora nadzoru i innych osób uprawnionych do kontroli. Wprowadzanie jakichkolwiek zmian w trakcie realizacji zadania (w stosunku do rozwiązań przyjętych w Dokumentacji projektowej) wymaga pisemnej zgody Inwestora.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik budowy (Kierownik robót) dostarczy Inwestorowi kserokopię posiadanych uprawnień budowlanych oraz kserokopię zaświadczenia o przynależności do okręgowej izby inżynierów i techników budownictwa.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca, w celu zapewnienia dobrej jakości, odpowiedzialny jest za kontrolę jakości robót oraz używanych materiałów. Działania kontrolne polegają na sprawdzeniu prawidłowości wykonania robót zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi zawartymi w zaleceniach producentów materiałów oraz ze SST.
W zakresie robót budowlanych dotyczy to w szczególności:

- kontroli jakości i ilości wbudowanych materiałów,
- kontroli poziomów, pionów,
- kontroli wymagań szczegółowych, wynikających z zastosowanych materiałów lub technologii.

Roboty mogą być odebrane jeżeli w wyniku kontroli stwierdzi się spełnienie wszystkich warunków zawartych w SST.

Wymagania co do zakresu badań oraz ich ilości określone są w obowiązujących normach polskich oraz specyfikacji technicznej.

6.2. Badania prowadzone przez Inspektora nadzoru

Dla celów kontroli jakości i zatwierdzenia Inspektor nadzoru uprawniony jest do dokonywania kontroli, pobierania próbek i badania u źródła ich wytwarzania. Zapewniona będzie mu wszelka potrzebna do tego pomoc ze strony Wykonawcy oraz producenta materiałów.

6.3. Atesty jakości materiałów i urządzeń

Wykonawca zapewni kontrolę wszystkich partii materiałów dostarczonych na budowę pod względem ich zgodności z Dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną oraz wymagań podanych w punkcie 2 - Materiały.

7. OBMIAR ROBÓT

Wykonawca zapozna się z przedmiotem prac, opisem robót do wykonania i kosztorysem ślepym. Wszystkie uwagi dotyczące zakresu ilościowego prac należy zgłaszać przed rozstrzygnięciem przetargu. Wymiary z dokumentacji należy potwierdzić w naturze.

Podstawą dokonywania obmiarów, określającą zakres prac wykonywanych w ramach poszczególnych pozycji, jest załączony do dokumentacji przetargowej kosztorys ślepy.

Obmiary poszczególnych robót z dokładnością i tolerancja określoną przez PN w jednostkach właściwych dla danej roboty lub elementu.

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte dla poszczególnych robót w kosztorysie ślepym.

8. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

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

Materiały użyte do montażu powinny być zgodne z Dokumentacją projektową i spełniać warunki określone w odpowiednich normach szczegółowych, a w przypadku braku norm, powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom.

Przy odbiorze końcowym powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- świadectwa jakości wydane przez producentów, atesty, dopuszczenia,
- zgodność wykonania z dokumentacją projektową.

W przypadku, gdy podczas odbiorów końcowych stwierdzone zostaną nieprawidłowości w wykonaniu robót (wystąpią roboty poprawkowe lub uzupełniające), Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin ich usunięcia z uwzględnieniem możliwości technicznych i technologicznych ich usunięcia w prawidłowy sposób. Nie usunięcie nieprawidłowości w wyznaczonym terminie skutkować będzie przerwaniem odbioru

końcowego i koniecznością ponownego jego zwołania po ostatecznym stwierdzeniu gotowości do odbioru.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Cena wykonania robót obejmuje wykonanie pełnego zakresu prac podanych w punkcie 1.3. niniejszej Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wynagrodzenie ma charakter ryczałtowy. Kontrola ilości wykonanych robót będzie polegała na sprawdzeniu ich zgodności z Dokumentacją projektową oraz Specyfikacją Techniczną. Nie przewiduje się robót tymczasowych i prac towarzyszących. W przypadku wystąpienia takich robót i prac, rozliczenie nastąpi na podstawie odpowiedniego protokołu po wcześniejszym zgłoszeniu Inwestorowi o takiej potrzebie.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r "Prawo budowlane" (Dziennik Ustaw z 2003 roku Nr 207, pozycja 2016 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 czerwca 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Roboty rozbiórkowe

SST. 01.01.00

Słownik Zamówień Publicznych
Roboty rozbiórkowe - 45111300-1

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej SST.01.01.00

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót przygotowawczych tj. robót rozbiórkowych wg zakresu określonego Dokumentacją projektową p.n. „Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55".

Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną SST.01.01.00

- roboty rozbiórkowe - demontaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- załadunek, wywóz i utylizacja materiałów.

1.2. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 1.5.

- istniejącą stolarkę okienną i drzwiową należy demontować ręcznie. Materiał znosić poza obręb budynku na miejsce przewidziane do składowania, a następnie wywozić środkami transportu do utylizacji.
- istniejące obróbki blacharskie należy demontować ręcznie. Materiał znosić poza obręb budynku na miejsce przewidziane do składowania, a następnie wywozić środkami transportu;

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 2.

2.2. Stosowane materiały

Dla potrzeb wykonania robót objętych SST.01.01.00 nie określono potrzebnych materiałów.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany

- środki transportu zewnętrznego: samochody skrzyniowe i dostawcze;
- sprzęt drobny lub inny dowolny sprzęt zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru;

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętu oraz materiałów jest samochód dostawczy względnie inny, gwarantujący transport bezpieczny, zabezpieczający transportowany sprzęt oraz materiały przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 5.

5.2. Czynności wstępne

Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie wszystkich elementów budowlanych w stosunku, do których zostało to przewidziane w opisie robót do wykonania i w kosztorysie ślepym.

5.3. Roboty rozbiórkowe

Wszystkie elementy przewidziane do rozbiórki, wykonane z materiałów możliwych do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń.

Elementy i materiały z rozbiórki należy wywieść i przekazać do utylizacji.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Kontrola jakości robót przeprowadzana będzie zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 6.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

7.2. Jednostki obmiarowania:

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej:

- wykucie z muru ościeżnic - [m^2], [m], [szt]
- wykucie z muru podokienników- [m]
- wywiezienie gruzu- [m^3]
- utylizacja starych okien PCV – [ton]

8. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej nr ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w ST.00.00.00 „Wymagania ogólne" pkt 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena wyburzenia 1 m^3 obejmuje:

- rozebranie stolarki okiennej i zniszczonych parapetów wewnętrznych,
- odwiezienie materiału z rozbiórki i przekazanie do utylizacji,
- uporządkowanie miejsca prowadzonych robót.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Nie występują.

Montaż nowej stolarki okiennej

SST. 01.02.00

Słownik Zamówień Publicznych
Roboty malarskie - 45421132-8

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej SST.01.02.00

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem nowej stolarki okiennej wg zakresu określonego opisem robót do wykonania p.n. „Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55".

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną SST.01.02.00

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem robót związanych z montażem stolarki okiennej z częściową wymianą parapetów wewnętrznych.

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoży, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich wewnętrznych obiektu oraz ich odbiorów.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.OO.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.OO.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 2.

2.2. Stosowane materiały

Podstawowe materiały potrzebnymi do wykonania robót:

- stolarka okienna wg wykazu;
- parapety wewnętrzne z PCV w kolorze białym;
- pianka poliuretanowa;
- kołki rozporowe metalowe nierdzewne;
- zaprawa cementowo - wapienna M-7;
- zaprawa cementowa M7;

2.3. Założenia ogólne dotyczące okien i drzwi

Projektowane okna przyjęto jako PVC, w kolorze białym, wzmocnione, o współczynniku przenikania ciepła U_{max} = 1,50 W/m^{2}K (dla całego okna) oraz U_{max} = 1,10 W/m^{2}K (dla wkładu szybowego). W celu spełnienia normatywnych warunków napływu powietrza zewnętrznego i zapewnienie sprawnego działania wentylacji grawitacyjnej okna powinny posiadać szczelinę mikrowentylacyjną wykonaną poprzez nacięcie uszczelki centralnej w

ramie okiennej oraz nawiewniki higrosterowane AERECO. Okna powinny być wyposażone w okucia obwiedniowe, klamki metalowe epoksydowane lub malowane proszkowo.

Szczegółowe dane dotyczące charakterystyki stolarki okiennej i drzwiowej tj. podziału i wymiarów zawarte zostały w zestawieniu stolarki.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany

- środki transportu zewnętrznego (samochody wywrotki, skrzyniowe, dostawcze);
- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym;
- betoniarka wolnospadowa elektryczna;
- sprzęt drobny (wiertarki, mieszadła do zapraw, młotki udarowe i udarowo - obrotowe, noże i nożyce do blachy, styropianu i siatki itp.)

4. MATERIAŁY

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętu oraz materiałów jest samochód dostawczy względnie inny, gwarantujący transport bezpieczny, zabezpieczający transportowany sprzęt oraz materiały przed uszkodzeniem.

Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi i zawilgoceniem. Przestrzenie załadowcze powinny być czyste. Płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających gwoździ oraz ostrych elementów mogących spowodować uszkodzenie wyrobu.

Stan pojazdu i ogólne wymagania dotyczące załadunku powinny być zgodne z instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep.

- wyroby należy ustawić w jednej warstwie, pionowo w rzędach tak, aby płaszczyzny skrzydeł były równoległe do podłużnej osi pojazdu, z tym że okna - na progach ościeżnic, drzwi - na stojakach ościeżnic.
- ustawione wyroby w środkach transportowych należy łączyć w bloki.

Połączenia powinny zapewniać stabilność i zwartość ładunku oraz zabezpieczyć go przed przemieszczeniem i uszkodzeniem wyrobu. Wyroby należy zabezpieczyć przez:

- ścisłe ich ustawienie w rzędach;
- wypełnienie wolnych przestrzeni w rzędach elementach rozpierającymi
- usztywnienie rzędów za pomocą elementów mocujących i rozpierających;
- łączenie rzędów w bloki za pomocą elementów mocujących;
- usztywnienie bloków za pomocą progów;

W przypadku ładowania wyrobów dwuwarstwowo, górną warstwę należy zabezpieczyć podobnie jak dolną.

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe. Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszych niż lm od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 5.

5.2. Warunki wykonania montażu stolarki okiennej

5.2.1. Zasady ogólne

Przed przystąpieniem do wbudowania okien należy sprawdzić, czy elementy są wykonane odpowiednio do otworów i zapewniają luz obwodowy w granicach 10-20 mm na każdą stronę. Przy luzach obwodowych mniejszych niż 10 mm może występować wypaczenie ram zakleszczających się w ciasnym otworze. Luz za duży - przekraczający 30 mm - może z kolei być przyczyną niedostatecznie trwałego utwierdzenia stolarki w murze.

5.2.2. Montaż stolarki okiennej

Wiercenia otworów pod dybie lub mocowania kotew montażowych do ościeżnicy należy dokonać przed włożeniem okna w ościeże, po uprzednim zdjęciu skrzydeł z ościeżnicy. Po zamocowaniu kotew montażowych wstawić ościeżnice bez skrzydeł w otwór i unieruchomić za pomocą drewnianych klinów. Klinowania dokonujemy wyłącznie na wysokości węzłów czopowych (naroży ościeży). Po ustawieniu ościeżnicy sprawdzić jej pion i poziom, zmierzyć długość przekątnych oraz sprawdzić głębokość usytuowania ościeżnicy w stosunku do lica ściany, pamiętając, że maksymalne odchyłki mogą wynosić:

- od pionu i poziomu - 1mm na 1 m długości elementu, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości,
- w długości przekątnych - 3mm,
- na głębokości - 5mm,

Otwory w murze należy wiercić przez wcześniej przygotowane otwory w kotwach montażowych. Należy pamiętać, aby przed ostatecznym dokręceniem śrub rozporowych, w przerwę pomiędzy ościeżem a ościeżnicą włożyć klocki dystansowe o grubości przerwy, które zapobiegną wygięciu ościeżnicy. Następną czynnością, jaką należy wykonać jest założenie skrzydeł i sprawdzenie poprawności ich działania. W wymagających tego sytuacjach należy dokonać regulacji okuć.

5.2.3. Uszczelnienie stolarki okiennej

Uszczelnienie okien wykonujemy przy pomocy piany montażowej stosując się dokładnie do zaleceń jej producenta. Przed przystąpieniem do uszczelniania należy:

- zdjąć skrzydła okienne,
- usunąć kliny z boków i góry, a dolne wymienić na odpowiednio dobrane podkładki,
- zabezpieczyć ościeżnicę poprzez naklejenie na nią taśmy malarskiej,

- przy dużych gabarytach okien założyć rozpory poziome i pionowe, aby nie nastąpiło wygięcie elementów ościeżnicy,
- w celu zapewnienia właściwej przyczepności, ościeże i ościeżnicę zwilżyć wodą.

Po wyschnięciu piany jej nadmiar obciąć nożem. Miejsca po obcięciu posmarować płynnym silikonem w celu zaklejenia otwartych porów. Przy obróbce, pamiętać należy o wcześniejszym zabezpieczeniu okien przed zabrudzeniem.

5.3. Warunki wykonania montażu parapetów

Zastosować parapety zewnętrzne stalowe powlekane, wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o grubości 0,55mm. Zastosowane blachy powlekane są - po uprzednim ocynkowaniu - kilkoma warstwami powłok poliestrowych.

Parapety wewnętrzne zastosować z PVC. Ich powierzchnia pokryta jest laminatem. Parapety uzupełnić w łączniki, wypełnienia narożników i zaślepki na końce.

Parapety montować po uprzednim zamocowaniu stolarki okiennej. Po zamocowaniu i wypoziomowaniu parapetów należy je zaprawić zaprawą cementowo - wapienną.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót przeprowadzana będzie zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 6.

6.2. Kontrola jakości wmontowanej stolarki

Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.
Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów;
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykona stolarka;
- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych;
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania;
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelniania,
- prawidłowość ustawienia w pionie i poziomie,
- wypełnienie ubytków w ścianach.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

7.2. Jednostki obmiarowania:

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej:

- montaż okien z PVC - [m^2], [szt.]

- osadzenie podokienników prefabrykowanych- [m], [szt.]

8. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

8.1. Ogólne warunki odbioru końcowego robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

8.2. Odbiór stolarki okiennej

Odbiorowi podlega wykonanie wymiany stolarki okiennej.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.

Roboty uznaje się za zgodne z SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg. pkt 6.2 SST dały pozytywne wyniki.

Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, roboty nie powinny być odebrane.

W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika i trwałości stolarki, obniżyć cenę robót,
- w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania - zdemontować stolarkę i ponownie wykonać roboty montażowe.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i ocena jakości robot w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena robót obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- prace pomiarowe,
- załadunek, transport i rozładunek materiałów
- montaż stolarki,
- montaż parapetów wewnętrznych i zewnętrznych,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze
- PN-78/B-13050 Szkoło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-83/B-03430 - „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej";

- PN-B-76001:1996 - „Wentylacja . Przewody wentylacyjne, szczelność. Wymagania i badania";
- PN-EN 12599:2002 - „Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonywanych instalacji wentylacji i klimatyzacji";
- PN-B-03434 - „Przewody wentylacyjne. Wymagania i badania".

Montaż drzwi aluminiowych

SST. 01.03.00

Słownik Zamówień Publicznych
Roboty malarskie - 45421130-4

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej SST.01.03.00

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z montażem nowej aluminiowej ślusarki drzwiowej, wg zakresu określonego opisem robót do wykonania p.n. „Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55".

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną SST.01.03.00

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem robót związanych z montażem ślusarki drzwiowej.

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoży, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich wewnętrznych obiektu oraz ich odbiorów.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 2.

2.2. Stosowane materiały

Podstawowe materiały potrzebne do wykonania robót:

- ślusarka aluminiowa
- pianka poliuretanowa;
- kołki rozporowe metalowe nierdzewne;
- zaprawa cementowo - wapienna M-7;
- zaprawa cementowa M-7;

2.3. Założenia ogólne dotyczące ślusarki drzwiowej

Projektowane drzwi zewnętrzne przyjęto w kolorze brązowym, współczynnik przenikania ciepła dla projektowanych drzwi U_{max} = 2,60 W/m^{2}K. Drzwi otwierane będą na zewnątrz, w całości przeszklone szkłem bezpiecznym 2 x VSG o współczynniku przenikania ciepła U_{max} = 1,10 W/m^{2}K oraz będą posiadać poziomą poprzeczkę.

Drzwi wyposażone będą w dwa zamki z wkładkami patentowymi (atestowane) każdy z trzema kompletami kluczy, samozamykacz typu GEZE TS2000 + nóżka blokująca zamknięcie skrzydła, odbój gumowy na podeście wejściowym, pochwyt aluminiowy

dwustronny w kształcie prostego odcinka rury oraz trzy zawiasy trójdzielne (preferowane DrHahn).

Szczegółowe dane dotyczące charakterystyki ślusarki drzwiowej tj. podziału i wymiarów zawarte zostały w zestawieniu ślusarki drzwiowej.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany

- środki transportu zewnętrznego – (samochody skrzyniowe i dostawcze);
- betoniarka wolnospadowa elektryczna;
- sprzęt drobny (wiertarki, mieszadła do zapraw, młotki udarowe i udarowo - obrotowe, noże i nożyce do blachy, styropianu i siatki itp.)

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 4.

4.2. Wybór środków transportu

Środkiem transportu sprzętu oraz materiałów jest samochód dostawczy względnie inny, gwarantujący transport bezpieczny, zabezpieczający transportowany sprzęt oraz materiały przed uszkodzeniem.

Środki transportowe powinny zabezpieczać przewożone wyroby przed opadami atmosferycznymi i zawilgoceniem. Przestrzenie załadowcze powinny być czyste. Płaszczyzny ścian i podłóg nie powinny mieć wystających gwoździ oraz ostrych elementów mogących spowodować uszkodzenie wyrobu.

Stan pojazdu i ogólne wymagania dotyczące załadunku powinny być zgodne z instrukcją o ładowaniu samochodów ciężarowych i przyczep.

- wyroby należy ustawić w jednej warstwie, pionowo w rzędach tak, aby płaszczyzny skrzydeł były równoległe do podłużnej osi pojazdu, z tym że okna - na progach ościeżnic, drzwi - na stojakach ościeżnic.
- ustawione wyroby w środkach transportowych należy łączyć w bloki.

Połączenia powinny zapewniać stabilność i zwartość ładunku oraz zabezpieczyć go przed przemieszczeniem i uszkodzeniem wyrobu. Wyroby należy zabezpieczyć przez:

- ścisłe ich ustawienie w rzędach;
- wypełnienie wolnych przestrzeni w rzędach elementami rozpierającymi
- usztywnienie rzędów za pomocą elementów mocujących i rozpierających;
- łączenie rzędów w bloki za pomocą elementów mocujących;
- usztywnienie bloków za pomocą progów;

W przypadku ładowania wyrobów dwuwarstwowo, górną warstwę należy zabezpieczyć podobnie jak dolną.

Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Podłogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i równe. Wyroby należy układać w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszych niż 1m od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

Zasady ogólne

Wszystkie elementy powinny być zamontowane z zachowaniem systemowych luzów, przewidzianych dla zachowania swobody ich prawidłowego funkcjonowania.

Montaż ślusarki aluminiowej

Połączenia elementów aluminiowych z przylegającymi elementami budowli za pomocą kotew należy wykonać w sposób umożliwiający przejmowanie ruchów bryły budowli i elementów budowlanych bez przeniesienia powstających obciążeń na aluminiowe elementy konstrukcji.

Uszczelnienie połączeń z bryła budynku

Do tego celu należy stosować odpowiednie profile uszczelniające wykonane z EPDM. Jakość (cechy), wymiary oraz kształt profili uszczelniających musi odpowiadać celowi ich zastosowania.

Elastyczność z zakresie występujących temperatur musi być zgodna z wymaganiami. Uszczelnione połączenia z budowlą należy utrwalić przez zastosowanie trwale plastycznych mas silikonowych lub kauczukowych. Masa plastyczna musi w zakresie panującej temperatury tak szczelnie przylegać do powierzchni uszczelnionych elementów konstrukcji i budowli, że przy dopuszczalnym rozszerzeniu elementów budowlanych i konstrukcyjnych nie może nastąpić jej oderwanie od powierzchni przylegania.

Spoiny i połączenia

Wszystkie elementy wchodzące w skład ślusarki aluminiowej muszą posiadać całkowite zabezpieczenie w zakresie:

- hydroizolacyjności,
- szczelności na podmuchy,
- szczelności dźwiękowej,
- szczelności ogniowej.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót przeprowadzana będzie zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 6.

6.2. Kontrola jakości wmontowanej ślusarki

Zasady kontroli jakości powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki okiennej i drzwiowej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich.

Ocena jakości powinna obejmować:

- sprawdzenie zgodności wymiarów;
- sprawdzenie jakości materiałów z których została wykona ślusarka;

- sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych;
- sprawdzenie działania skrzydeł i elementów ruchomych, okuć oraz ich funkcjonowania;
- sprawdzenie prawidłowości zmontowania i uszczelniania,
- prawidłowość ustawienia w pionie i poziomie,
- wypełnienie ubytków w ścianach.

7. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

7.2. Jednostki obmiarowania:

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w przedmiarze robót dla danej pozycji kosztorysowej:

- montaż drzwi aluminiowych- [m^2]
- wykonanie tynków na ościeżach [m^2]

8. ODBIÓR KOŃCOWY ROBÓT

8.1. Ogólne warunki odbioru końcowego robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

8.2. Odbiór ślusarki drzwiowej aluminiowej

Odbiorowi podlega wykonanie wymiany ślusarki drzwiowej.
Odbioru robót należy dokonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych.
Roboty uznaje się za zgodne z SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania z zachowaniem tolerancji wg. pkt 6.2 SST dały pozytywne wyniki.
Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny, roboty nie powinny być odebrane.
W takim przypadku należy przyjąć jedno z następujących rozwiązań:

- poprawić i przedstawić do ponownego odbioru,
- jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkownika i trwałości ślusarki, obniżyć cenę robót,
- w przypadku gdy nie są możliwe podane rozwiązania - zdemontować ślusarkę i ponownie wykonać roboty montażowe.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płatność należy przyjmować zgodnie z obmiarem i ocena jakości robot w oparciu o wyniki pomiarów.

Cena robót obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- prace pomiarowe
- załadunek, transport i rozładunek materiałów
- montaż ślusarki,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

10. PRZEPISANE ZWIĄZANE

- PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.
- PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze
- PN-78/B-13050 Szkoło płaskie walcowane.
- PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- PN-83/B-03430 - „Wentylacja w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej";
- PN-B-76001:1996 - „Wentylacja . Przewody wentylacyjne, szczelność. Wymagania i badania";

Roboty malarskie

SST. 01.06.00

Słownik Zamówień Publicznych
Roboty malarskie - 45442100-8

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji technicznej SST.01.05.00

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem robót malarskich wg zakresu określonego w opisie robót do wykonania i w kosztorysie ślepym p.n. „Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej w prawym skrzydle i w budynku głównym Zespołu Szkół w Celestynowie przy ul. Świętego Kazimierza 55".

1.2. Zakres robót objętych Specyfikacją techniczną SST.01.05.00

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji SST dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonywaniem robót malarskich, stanowiących warstwę ochronną, nanoszone ręcznie, do której wykonania zostały użyte materiały odpowiadające wymaganiom norm lub aprobat.

Zakres opracowania obejmuje określenie wymagań odnośnie właściwości materiałów, wymagań i sposobów oceny podłoży, wymagań dotyczących wykonania powłok malarskich wewnętrznych i zewnętrznych obiektu oraz ich odbiorów.

1.3. Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót

Ogólne wymagania dotyczące wykonania robót zgodnie ze Specyfikacją techniczną ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 1.5.

2. MATERIAŁY

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Warunki ogólne stosowania materiałów ich pozyskiwania i składowania podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 2.

Materiały stosowane do wykonywania robót tynkarskich powinny mieć:

- Aprobaty Techniczne lub być produkowane zgodnie z obowiązującymi normami,
- Certyfikat lub Deklarację Zgodności z Aprobatą Techniczną lub z PN,
- Certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- Certyfikat zgodności ze zharmonizowaną normą europejską wprowadzoną do zbioru norm polskich.

2.2. Stosowane materiały

Do malowania powierzchni należy stosować:

- farbę emulsyjną (kolor uzgodnić z dyrektorem placówki),
- rozcieńczalniki w tym: woda, terpentyna, benzyna do lakierów i emalii, inne rozpuszczalniki przygotowane fabrycznie,
- środki do odtłuszczania, mycia i usuwania zanieczyszczeń podłoża,
- kity i masy szpachlowe do naprawy podłoża.

- wszystkie w/w materiały muszą mieć własności techniczne określone przez producenta lub odpowiadające wymaganiom odpowiednich aprobat technicznych bądź PN.

3. SPRZĘT

3.1. Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Sprzęt powinien odpowiadać wymaganiom określonym w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 3.

3.2. Sprzęt stosowany

- pędzle i wałki,
- mieszadła napędzane elektrycznie oraz pojemniki do przygotowania kompozycji składników farb,
- drabiny i rusztowania.

4. TRANSPORT

4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 4

4.2. Wybór środków transportu

Transport materiałów do robót malarskich w opakowaniach nie wymaga specjalnych urządzeń i środków transportu. W czasie transportu należy zabezpieczyć przewożone materiały w sposób wykluczający uszkodzenie opakowań.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki wykonania robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 5.

5.2. Warunki przystąpienia do robót malarskich

Do wykonywania robót malarskich można przystąpić po całkowitym zakończeniu poprzedzających robót budowlanych tj. montażu stolarki okiennej i drzwiowej oraz po przygotowaniu i kontroli podłoży pod malowanie i kontroli materiałów.

5.3. Wymagania dotyczące podłoży pod malowanie.

Nowe niemalowane tynki powinny odpowiadać wymaganiom normy PN- 70/B-10100.

Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń. Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.

5.4. Warunki prowadzenia robót malarskich.

Roboty malarskie powinny być prowadzone:

- w temperaturze nie niższej niż + 5°C z zastrzeżeniem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0°C,

- w temperaturze nie wyższej niż 25°C z zastrzeżeniem by temperatura podłoża nie przewyższyła 20°C.

Przy wykonywaniu prac malarskich w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Elementy, które w czasie robót malarskich mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonić przed zabrudzeniem farbami.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby.

5.5. Wymagania dotyczące powłok malarskich.

- Kolorystykę ościeży/ścian objętych obróbką tynkarską wewnętrznych dopasować do istniejącej.
- Kolorystyka ościeży/ścian objętych obróbką tynkarską zewnętrznych powinna być taka jak elewacji

Powłoki z farb powinny być:

- jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorcem producenta,
- bez uszkodzeń, prześwitów podłoża, śladów pędzla,
- bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek,
- bez grudek pigmentów i wypełniaczy ulegających rozcieraniu.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Kontrola jakości robót przeprowadzana będzie zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 6.

6.2. Kontrola robót malarskich

Badania należy przeprowadzać w temperaturze powietrza co najmniej +5°C i przy wilgotności względnej powietrza nie przekraczającej 65%.

Ocena jakości powłok malarskich obejmuje:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego,
- sprawdzenie zgodności barwy i połysku,
- sprawdzenie odporności na wycieranie,
- sprawdzenie przyczepności powłoki,
- sprawdzenie odporności na zmywanie.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

7.2. Jednostki obmiarowania:

Jednostką obmiaru jest jednostka miary podana w kosztorysie ślepym dla danej pozycji kosztorysowej:

- malowanie ościeży farbami emulsyjnymi - [m^2]

8. ODIBÓR KOŃCOWY ROBÓT

8.1. Ogólne warunki odbioru końcowego robót

Odbioru robót dokonuje Inspektor nadzoru, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 7.

8.2. Odbiór robót malarskich

W trakcie odbioru należy przeprowadzić badania wymienione w pkt. 6.2. niniejszego opracowania. Jeżeli wszystkie pomiary i badania dały wynik pozytywny można uznać roboty za wykonane prawidłowo, to jest zgodnie dokumentacją i SST. Jeżeli chociaż jeden wynik badania daje wynik negatywny roboty nie powinny być odebrane, a usterki należy poprawić.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące płatności podano, zgodnie z zasadami określonymi w Specyfikacji technicznej ST.00.00.00 "Wymagania ogólne", punkt 8.

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Płaci się za wykonaną i odebraną ilość m^2 powierzchni malowanej wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- obsługę sprzętu nieposiadającego etatowej obsługi,
- przygotowanie podłoża,
- malowanie,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów,
- likwidacja stanowiska roboczego.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-89/B-81400 Wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie i transport. PN-EN 13300:2002 Farby i lakiery. Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity. Klasyfikacja.
PN-C-81914:2002 Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz.

10.2. Inne dokumenty i instrukcje

- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Wymagania ogólne (kod B-00.00.00.), wydanie OWEOB Promocja - 2003r.
- Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych - Tynkowanie (kod B 45410000), wydanie OWEOB Promocja - 2005 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych. Część B -Roboty wykończeniowe. Wydanie ITB - 2003r.