

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA SST B-10. STOLARKA I ŚLUSARKA OTWOROWA

KOD 45420000-7

Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej

Zawartość

- 1. Wstęp**
 - 1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)
 - 1.2. Zakres stosowania ST
 - 1.3. Zakres robót objętych ST
 - 1.4. Określenia podstawowe
 - 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót
- 2. Materiały**
 - 2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów
 - 2.2. Bramy garażowe
 - 2.3. Stolarka okienna
 - 2.4. Stolarka drzwiowa
 - 2.5. Wyłazy i drabiny
 - 2.6. Łączniki i akcesoria montażowe
- 3. Sprzęt**
 - 3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu
 - 3.2. Sprzęt do wykonania robót
- 4. Transport**
 - 4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu
 - 4.2. Transport materiałów
- 5. Wykonanie robót**
 - 5.1. Zabezpieczenie elementów w trakcie prowadzenia innych robót budowlanych.
 - 5.2. Ogólne zasady wykonania robót
 - 5.3. Montaż bram garażowych
 - 5.4. Montaż okien, witryn i wiatrołapów
 - 5.5. Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych
 - 5.6. Montaż wyłazów na poddasze
- 6. Kontrola jakości robót**
 - 6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót
 - 6.2. Kontrola jakości
 - 6.3. Ocena wyników badań
- 7. Obmiar robót**
 - 7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót
 - 7.2. Jednostka obmiarowa
- 8. Odbiór robót**
 - 8.1. Ogólne zasady odbioru robót
 - 8.2. Rodzaje odbiorów
- 9. Podstawa płatności**
 - 9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności
 - 9.2. Cena jednostki obmiarowej
- 10. Przepisy związane**
 - 10.1. Normy
 - 10.2. Inne dokumenty

1. Wstęp

1.1. Przedmiot specyfikacji technicznej (ST)

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac dostawy i osadzenia bram, drzwi, okien, ścianek oraz witryn szklanych, związanych z:

A – budową budynku socjalno – bytowego Szkołki Leśnej wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną

B – wymianą pokrycia dachu wraz z elewacją w istniejącym budynku gospodarczym

C – rozbiórką istniejącego budynku socjalnego

1.2. Zakres stosowania ST

Niniejsza Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1., zgodnie ze Specyfikacją OST 00. - „Wymagania Ogólne”

1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu dostawę i osadzenie elementów stolarki otworowej tj. Okien, drzwi, fasad i bram na obiekcie objętym Kontraktem.

Robotami podstawowymi wchodzącymi w zakres wykonania prac montażu stolarki są:

W budynku socjalno – bytowym:

- dostawa i montaż witryn, zabudów i wiatrolapów, szklonych z profili aluminiowych malowanych proszkowo wraz z szynami aluminiowymi i żaluzjami zewnętrznymi
- dostawa i osadzenie drzwi zewnętrznych: aluminiowych malowanych proszkowo
- dostawa i osadzenie drzwi wewnętrznych: płycinowych/MDF (opcjonalnie z elementami przeszklonymi w zależności od pomieszczeń) wykończone okleiną drewnopodobną
- dostawa i montaż drzwi zewnętrznych do pomieszczenia technicznego stalowych malowanych proszkowo
- dostawa i montaż aluminiowych drzwi wejściowych do przedsionka i stołówki z witryną aluminiową

W budynku gospodarczym:

- dostawa i montaż bram i drzwi z desek drewnianych, zabezpieczonych przeciw grzybom i owadom impregnatem bezbarwnym; bramy z okuciami

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi przy wykonywaniu prac montażu stolarki:

- ustawienie i rozbiórka niezbędnych rusztowań
- dostawa i osadzenie parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego
- zamontowanie opasek i listew ozdobnych drzwi wewnętrznych
- zamontowanie w oknach nawiewników ciśnieniowych

1.4. Określenia podstawowe

1.4.1. Okno – ruchoma lub stała część ściany zewnętrznej zapewniająca odpowiednią izolacyjność i przepuszczalność światła. Okno składa się z ościeżnicy i z jednego lub więcej oszklonych skrzydeł, lub z samej oszklonej ościeżnicy

1.4.2. Drzwi – ruchoma część ściany zewnętrznej lub wewnętrznej zapewniająca izolacyjność i przepuszczalność światła. Drzwi składają się z ościeżnicy i z jednego lub więcej pełnych lub przeszklonych skrzydeł

1.4.3. Naświetle – ruchoma lub stała część ściany przepuszczająca światło pomiędzy pomieszczeniami. Naświetle składa się z ościeżnicy i oszklonego skrzydła, lub z samej oszklonej ościeżnicy

1.4.4. Stolarka - oznacza stolarkę budowlaną czyli zmontowane zespoły elementów drewnianych, metalowych, lub z PCV, przeznaczone do zabudowy otworów budowlanych (okna, drzwi, wrota, bramy) oraz wnętrz budynków.

1.4.5. Okucia - oznacza okucia budowlane czyli system elementów zamontowany do stolarki służący do jej otwierania i zamykania oraz innych czynności związanych z jej użytkowaniem.

1.4.6. Ościeżnica - jest to rama będąca nieruchomym elementem stolarki, który jest mocowany w otworze

Specyfikacje Techniczne

budowlanym do jego ościeży na krawędzi otworu lub wewnątrz ościeży.

1.4.7. Ościeże - oznacza powierzchnię muru otaczającą od wewnątrz otwór budowlany, który jest przeznaczony do zabudowania stolarką

1.4.8. Okna połaciowe - okno umieszczane w połaci dachu w celu oświetlenia pomieszczeń poddasza. Otwierane najczęściej przez obrót dookoła poziomej osi przechodzącej przez środek okna.

Określenie podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w Specyfikacji OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 1.4.

1.4.9. Okna kolankowe – okna drewniane przeznaczone do montażu w ścianie pionowej na poddaszu (kolankowej) stanowiące dodatkowy element „przedłużający” okno dachowe.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i poleceniami Inspektora.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

2. Materiały

2.1. Wymagania ogólne dotyczące materiałów

Wymagania ogólne dotyczące materiałów podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 2.1.

Stolarka powinna być znakowana przez producentów:

- znakiem dopuszczenia do obrotu i stosowania
- znakiem bezpieczeństwa.
- tabliczką znamionową w przypadku drzwi i okien przeciwpożarowych

W przypadku wyrobu indywidualnego przed zastosowaniem w obiekcie należy wykonać jego dokumentację w oparciu o wymagane parametry odpowiedniej aprobaty technicznej i przedstawić Inspektorowi do zatwierdzenia wraz z oświadczeniem producenta o zgodności wyrobu z tą dokumentacją.

2.2. Bramy garażowe

W budynku gospodarczym istniejące bramy drewniane z desek olejowanych wymienione na bramy o tych samych wymiarach, z desek drewnianych, zabezpieczone przeciw grzybom i owadom impregnatem bezbarwnym. Bramy z okuciami. Brama od strony północnej zostanie usunięta. Jedna z bram z wbudowanymi drzwiami.

2.3. Stolarka okienna

2.3.1. Okna aluminiowe – w budynku socjalno – bytowym

1. Szklenie – bezpieczne w klasie RC2, w zestawie 4.4.1 / x / 4. $k < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, od wewnątrz typu thermofloat,
2. Konstrukcja: jednoramowa
3. Materiał ościeżnic i skrzydeł:
 - kształtowniki aluminiowe w kolorze białym RAL 9002 od wewnątrz i szarym RAL 7043 od zewnątrz, malowane proszkowo, klasa RC3, z nawiewnikami higrosterowanymi
 - izolacyjność termiczna szklenia $U_{\text{max}} < 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,
 - uszczelnienie odporne na działanie warunków atmosferycznych – wciskane, montowane w ościeżnicy i skrzydle,
 - okucia – systemowe, spełniające warunki dla okien klasy RC2, rozwieralno-uchylne, z możliwością rozszczelnienia okna przy zamkniętym skrzydle, szerokość wyjścia min. 90cm
4. Parapety wewnętrzne – z konglomeratu w kolorze złamanej bieli
5. Parapety zewnętrzne – z PCV w kolorze okien

2.3.2. Witryny aluminiowe – w budynku socjalno – bytowym

1. Szklenie – bezpieczne w klasie RC2, w zestawie 4.4.1 / x / 4. $k < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$, od wewnątrz typu thermofloat,
2. Konstrukcja: jednoramowa
3. Materiał ościeżnic i skrzydeł:
 - kształtowniki aluminiowe w kolorze białym RAL 9002 od wewnątrz i szarym RAL 7043 od zewnątrz, malowane proszkowo, klasa RC3, z nawiewnikami higrosterowanymi
 - izolacyjność termiczna szklenia $U_{\text{max}} < 0,9 \text{ W/(m}^2\text{K)}$,

Specyfikacje Techniczne

- uszczelnienie odporne na działanie warunków atmosferycznych – wciskane, montowane w ościeżnicy i skrzydle,
- okucia – systemowe, spełniające warunki dla okien klasy RC2, stałe, szerokość wyjścia min. 90cm
- 4. Parapety wewnętrzne – z konglomeratu w kolorze złamanej bieli
- 5. Parapety zewnętrzne – z PCV w kolorze okien

2.4. Stalarka drzwiowa

2.4.1. Drzwi aluminiowe zewnętrzne

Profile aluminiowe zewnętrzne z wkładką termiczną RMG 2.1 wg DIN4108.

Profile powlekane proszkowo na kolor szary np. RAL 7043

Podział wg elewacji rysunków zestawczych

Szklenie drzwi – szkłem zespolonym, antywłamaniowym w zest. 4.4.4 / x / 4 $U_f < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,

We wszystkich konstrukcjach zewnętrznych zastosować profile podwalinowe (drenaż "w dół").

Detale mocowania ślusarki do konstrukcji budynku należy uzgodnić z Projektantem obiektu na etapie realizacji budowy.

Izolacyjność akustyczna dobrana wg obowiązujących norm pomiędzy poszczególnymi strefami lub pomieszczeniami

Wypożenie dodatkowe – obustronny pochwył, zamek z wkładką bębenkową rolkową, okucia i akcesoria zgodnie z Projektem

Wymaga się Producent stalarki udzielił 10 lat gwarancji na proponowane przez siebie rozwiązania, materiały i powłoki malarskie oraz 5 lat na akcesoria. Powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.4.2. Drzwi aluminiowe wewnętrzne

Profile aluminiowe wewnętrzne, bez wkładki termicznej.

Profile powlekane proszkowo na kolor RAL 7043

Podział wg elewacji rysunków zestawczych

Szklenie drzwi – szkłem zespolonym, bezpiecznym w zest. 4.4.1 $U_f < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, szklone witryny po bokach drzwi

Detale mocowania ślusarki do konstrukcji budynku należy uzgodnić z Projektantem obiektu na etapie realizacji budowy.

Izolacyjność akustyczna dobrana wg obowiązujących norm pomiędzy poszczególnymi strefami lub pomieszczeniami

Wypożenie dodatkowe – okucia i akcesoria zgodnie z Projektem

Wymaga się Producent stalarki udzielił 10 lat gwarancji na proponowane przez siebie rozwiązania, materiały i powłoki malarskie oraz 5 lat na akcesoria. Powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.4.3. Drzwi stalowe zewnętrzne

Wybór dostawcy materiałów musi być uzgodniony z Inwestorem i nie może spowodować obniżenia parametrów technicznych i jakościowych zastosowanych rozwiązań.

Drzwi stalowe zewnętrzne, ocynkowane, pełne, powlekane fabrycznie na kolor RAL 7043.

Zawiasy i okucia wg standardu producenta, spełniające wymogi dla klasy antywłamaniowości i odporności ogniowej, zgodne z dokumentacją projektową.

Wszystkie drzwi wyposażone w odboje przeciwuderzeniowe, mocowane do podłogi.

Izolacyjność akustyczna dobrana wg obowiązujących norm pomiędzy poszczególnymi strefami lub pomieszczeniami

Wypożenie dodatkowe – zamek patentowy, samozamykacze odporne na silne podmuchy wiatru i inne, zgodnie z Projektem

Wymaga się Producent ślusarki udzielił 10 lat gwarancji na proponowane przez siebie rozwiązania, materiały i powłoki malarskie oraz 5 lat na akcesoria. Powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.4.4. Drzwi stalowe wewnętrzne

Wybór dostawcy materiałów musi być uzgodniony z Inwestorem i nie może spowodować obniżenia parametrów technicznych i jakościowych zastosowanych rozwiązań.

Drzwi stalowe wewnętrzne, ocynkowane, pełne, powlekane fabrycznie na kolor RAL 7043.

Zawiasy i okucia wg standardu producenta, spełniające wymogi dla klasy antywłamaniowości i odporności ogniowej, zgodne z dokumentacją projektową.

Wszystkie drzwi wyposażone w odboje przeciwuderzeniowe, mocowane do podłogi.

Izolacyjność akustyczna dobrana wg obowiązujących norm pomiędzy poszczególnymi strefami lub pomieszczeniami

Drzwi przeciwpożarowe EI 30 z uszczelką pęczniącą pod wpływem temperatury. Zastosować ościeżnicę odpowiedniej odporności ogniowej, właściwej dla danego rodzaju drzwi.

Wypożażenie dodatkowe – zamek patentowy, samozamykacze i inne, zgodnie z Projektem

Wymaga się Producent ślusarki udzielił 10 lat gwarancji na proponowane przez siebie rozwiązania, materiały i powłoki malarskie oraz 5 lat na akcesoria. Powłoki malarskie powinny być wykonane zgodnie ze standardem Qualicoat.

2.4.5. Drzwi płycinowe/MDF

Drzwi fabrycznie wykończone, malowane przez producenta, kolor ościeżnicy i skrzydła drzwi według próbki producenta do zatwierdzenia przez Inspektora.

Ościeżnice regulowane w przedziale 12-14cm i 18-20cm, w kolorze RAL 7022

Skrzydła bezprzylgowe grubości 45mm o konstrukcji drewnianej ze wzmocnieniem pod zamek i zawiasy.

Okleina drewnopodobna, kolor należy uzgodnić przy projekcie wnętrza

Izolacyjność akustyczna dobrana wg obowiązujących norm pomiędzy poszczególnymi strefami lub pomieszczeniami

Zawiasy i okucia wg standardu producenta, spełniające wymogi dla klasy odporności ogniowej, zgodne z dokumentacją projektową.

Szklenie szkłem przeziernym bezpiecznym

W drzwiach oznaczonych w zestawieniu stolarki wykonać podcięcia lub zamontować kratki/tuleje wentylacyjne w dolnej części skrzydła – decyzję co do wyboru sposobu wykonania podejmie Inspektor Nadzoru.

Wymiary poszczególnych rodzajów drzwi, rodzaj okuć i wyposażenie według zestawienia stolarki.

2.5. Wyłazy i drabiny

2.5.1. Wyłaz na poddasze nieużytkowe

W pomieszczeniu technicznym dostępnym zarówno z zewnątrz jak i wewnątrz zaprojektowano wyłaz dachowy 86x130cm ze schodami składanymi, antypoślizgowymi. Wyłaz prowadzi na poddasze nieużytkowe.

W poręczy ukryty mechanizm odciążający drabinę, który w połączeniu z mechanizmem odciążającym klapę umożliwia obsługę schodów przy pomocy jednego drążka.

Segmentowe schody strychowe z metalową drabiną zostały wyposażone w stalową ramę zintegrowaną z metalowymi listwami i kątownikami oraz specjalny mechanizm, który wspomaga składanie i rozkładanie drabiny. Elementy drabiny malowane proszkowo odpornym na ścieranie lakierem.

Schody należy montować po zakończeniu prac mokrych, gdy wilgotność w budynku osiągnie wartość właściwą dla pomieszczeń suchych. Podczas prowadzenia późniejszych prac mokrych np. malowania należy zabezpieczyć klapę schodów przed działaniem wilgoci. Schody przeznaczone są do użytku wewnętrznego i tylko w suchych pomieszczeniach. Należy zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia na poddaszu, aby zapobiec uszkodzeniu schodów. Segmenty drabiny po jej rozłożeniu muszą tworzyć linię prostą przy czym nie mogą rozchodzić się w miejscu połączenia zawiasami. Belki policzkowe lub stopki drabiny muszą płasko dotykać podłogi. Schody należy montować w poziomych stropach.

2.5.2. Wyjście na dach

Wejście na stropodach w celach serwisowych i pielęgnacyjnych będzie zapewnione poprzez aluminiową drabinę 2 – elementową, dostawną z zakupu. Drabina może być przechowywana w pomieszczeniu technicznym.

2.6. Łączniki i akcesoria montażowe

Wykonawca zastosuje łączniki i akcesoria montażowe zalecane przez producenta. Do zakrycia szczelin i styków stolarki w ościeży użyć odpowiednio do jej rodzaju:

- listwy aluminiowe
- listwy drewniane
- listwy ze stali nierdzewnej

3. Sprzęt

3.1. Wymagania ogólne dotyczące sprzętu

Wymagania ogólne dotyczące sprzętu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 3.1

3.2. Sprzęt do wykonania robót

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego wskazanego przez producenta stosowanego materiału. Przy pracach na wysokości zastosować rusztowania, pomosty robocze.

4. Transport

4.1. Wymagania ogólne dotyczące transportu

Wymagania ogólne dotyczące transportu podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 4.1.

4.2. Transport materiałów

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem.

Drzwi, okna, fasady, ścianki, zabudowy i klapy dymowe, w transporcie są oznakowane zgodnie z oznaczeniami na zestawieniu stolarki. Drzwi powinny być pakowane z ościeżnicą i zabezpieczone przed rozłączeniem.

5. Wykonanie robót

5.1. Zabezpieczenie elementów w trakcie prowadzenia innych robót budowlanych.

Najbardziej narażone na uszkodzenia i zanieczyszczenia przed zabudowaniem są wyroby elementy szklane.

Uszkodzenia mechaniczne powstają najczęściej wskutek nieostrożnego transportu oraz prowadzenia robót budowlanych i instalacyjnych.

Wykonawca na czas prowadzenia innych robót zabezpieczy wszystkie prace podatne na uszkodzenia.

Koszty ewentualnych napraw i wymian spowodowane brakiem odpowiednich zabezpieczeń obciążać będą Wykonawcę.

5.2. Ogólne zasady wykonania robót

Wymagania ogólne dotyczące zasad wykonywania robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 5.1.

5.3. Montaż bram garażowych

Montaż bram segmentowych prowadzić ściśle według instrukcji Producenta. Po zamontowaniu przeprowadzić próby zainstalowanej automatyki.

5.4. Montaż okien, witryn i wiatrolapów

Montaż okien, zabudów, wiatrolapów i fasad należy wykonać przed robotami okładzinowymi elewacji.

Stolarkę montować po wykonaniu robót mokrych i po wyschnięciu ścian. Ościeża przed wbudowaniem okien powinny być równe i gładkie, oczyszczone z pyłu. Elementy stolarki powinny być dostarczone na budowę w stanie ostatecznie wykończonym. Poszczególne elementy powinny być odpowiednio zabezpieczone taśmami i folią przed zabrudzeniem.

Zastosować elementy do mocowania ościeżnic i rozmieścić punkty podparcia i zamocowania według wskazań producenta stolarki aluminiowej i drewnianej. Ościeża zewnętrzne tynkować po zamontowaniu stolarki stosując na krawędzi styku z oknem narożniki tynkarskie. Szczelinę styku okna z tynkiem wypełnić taśmą rozprężną. Szczelinę między ościeżnicą a ościeżem wypełnić pianką poliuretanową lub systemową taśmą uszczelniającą. Szczeliny w styku okna z tynkiem wewnętrznym wypełnić uszczelką i silikonem. W przypadku ściany nietynkowanej zasłonić styk listwami maskującymi z aluminium.

Montaż parapetów wewnętrznych na wyrównanym podłożu.

Montaż parapetów zewnętrznych z blach tytan-cynk., przez klejenie do wyrównanego podłoża z wyrobionym spadkiem.

5.5. Montaż drzwi zewnętrznych i wewnętrznych

Ościeżnice drzwi zamontować podczas wykonania ścian konstrukcyjnych i działowych lub w gotowych otworach.

Po zamontowaniu drzwi mają odpowiednie luzy pomiędzy skrzydłem a ościeżnicą zapewniające działanie bez ocierania skrzydła o ościeżnicę i posadzkę.

Skrzydła drzwi powinny być prostokątne i płaskie szczelnie przylegające do ościeżnicy. Uszczelnić styk ościeżnicy z ościeżem, oblistwować ościeżnicę na wierzchu ściany.

Montaż prowadzić według oznaczeń na zestawieniu stolarki, lub zgodnie z wytycznymi producenta stolarki. Kratki wentylacyjne montować w warsztacie u producenta przed dostawą na budowę. Ich wykonanie podlega sprawdzeniu przed montażem. Na czas realizacji robót zamontować klamki i wkładki tymczasowe, a docelowe, zgodne z opisami w zestawieniach, zamontować przed odbiorem. Dla drzwi otwieranych automatycznie lub działających w systemie kontroli dostępu należy zamontować odpowiednie urządzenia lub centrale sterujące.

5.6. Montaż wyłazów na poddasze

Wyłazy na poddasze należy zamontować zgodnie z dokumentacją i instrukcją Producenta zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru.

6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 6.1.

6.2. Kontrola jakości

Kontrola jakości prac obejmuje:

- ocenę jakości materiałów przed montażem, sprawdzenie kompletności dokumentów
- brak zmian cech geometrycznych ościeżnic, brak uszkodzeń mechanicznych i trwałych zabrudzeń ram, szyb i okuć
- odchylenie od pionu ościeżnic okiennych i drzwiowych nie może przekraczać 2mm na 1 m ościeżnicy, ale nie więcej niż 3mm na całą ościeżnicę,
- otwieranie i zamykanie skrzydeł powinno odbywać się bez zacięć,
- otwarte skrzydła okienne i drzwiowe nie mogą samoczynnie (pod własnym ciężarem) dalej się otwierać lub zamykać, zamknięte skrzydła powinny przylegać do ościeżnicy równomiernie wszystkimi narożami i płaszczyznami.
- otwieranie i zamykanie bram podnoszonych, okien przesuwnych odbywa się zgodnie z przyjętą specyfikacją i wymaganiami Użytkownika

6.3. Ocena wyników badań

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień ST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

7. Obmiar robót

7.1. Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót

Wymagania ogólne dotyczące obmiaru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 7.1.

7.2. Jednostka obmiarowa

Jednostkami obmiarowymi są:

- dla montażu drzwi, bram, okien, witryn, ścianek wiatrolapów - w świetle wbudowanej stolarki: 1 m²
- dla dostawy i montażu okien połaciowych i wyłazów dachowych: 1 m²
- dla dostawy i osadzenia parapetów wewnętrznych: 1 m
- dla dostawy i montażu opasek: 1 mb
- dla dostawy i montażu paneli nad drzwiami: 1 m²

8. Odbiór robót

8.1. Ogólne zasady odbioru robót

Ogólne zasady dotyczące odbioru robót podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 8.1.

8.2. Rodzaje odbiorów

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- robót zanikających i ulegających zakryciu: zamocowanie ościeżnic, uszczelnianie luzów
- odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu stolarki
- odbiorowi końcowemu, wraz z regulacją stolarki
- odbiorowi ostatecznemu (pogwarancyjnemu), wraz z regulacją stolarki

9. Podstawa płatności

9.1. Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w OST 00. „Wymagania ogólne” poz. 9.1

9.2. Cena jednostki obmiarowej

Cena jednostkowa obejmuje:

- dostarczenie gotowej stolarki wraz ze wszystkimi systemowymi kotwami, łącznikami, uszczelnkami
- przygotowanie stanowiska pracy
- montaż i demontaż rusztowań i pomostów roboczych
- osadzenie stolarki w przygotowanych otworach z uszczelnieniem i ewentualnym obiciem listwami,
- dostawa i osadzenie parapetów wewnętrznych
- montaż okuć oraz dopasowanie i wyregulowanie stolarki i ślusarki
- próbne uruchomienie stolarki otwieranej automatycznie
- usunięcie zabrudzeń i naprawa uszkodzeń
- uporządkowanie stanowiska pracy

10. Przepisy związane

10.1 Normy

1. PN-EN 13049:2004 Okna. Uderzenie ciałem miękkim i ciężkim. Metoda badania, wymagania dotyczące bezpieczeństwa i klasyfikacja
2. PN-EN 13115:2002 Okna - Klasyfikacja właściwości mechanicznych – Obciążenie pionowe, zwichrowanie i siły operacyjne
3. PN-EN 1191:2002 Okna i drzwi - Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie – Metoda badania
4. PN-EN 12207:2001 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Klasyfikacja
5. PN-EN 12208:2001 Okna i drzwi - Wodoszczelność - Klasyfikacja
6. PN-EN 12210:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Klasyfikacja
7. PN-EN 12211:2001 Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem – Metoda badania
8. PN-EN 12400:2004 Okna i drzwi. Trwałość mechaniczna. Wymagania i klasyfikacja
9. PN-EN 1026:2001 Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Metoda badania
10. PN-EN 1027:2001 Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania
11. PN-B-05000:1996 Okna i drzwi. Pakowanie, przechowywanie i transport
12. PN-B-91000:1996 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Terminologia
13. PN-90/B-91002 Okna i drzwi balkonowe. Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modularnie
14. PN-88/B-10085 Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopodobnych i tworzyw sztucznych. Wymagania i badania
15. PN-88/B-10085 Okna i drzwi z drewna, materiałów drewnopodobnych i tworzyw sztucznych. Zmiana 2 Wymagania i badania.
16. PN-EN 10088-1:2007 Stale odporne na korozję - Część 1: Gatunki stali odpornych na korozję

17. PN-EN 10088-2:2007 Stale odporne na korozję - Część 2: Warunki techniczne dostawy blach i taśm ze stali nierdzewnych ogólnego przeznaczenia

10.2. Inne dokumenty

Aktualne i obowiązujące instrukcje, atesty , aprobaty techniczne i certyfikaty.