

Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą Kalisz ul. Kordeckiego 36

## **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

**ST-01.16 STOLARKA I ŚLUSARKA**

KOD CPV 45410000-4

## SPIS TREŚCI:

<b>1 WSTĘP .....</b>	<b>3</b>
1.1 PRZEDMIOT ST.....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA ST .....	3
1.3 PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH ST .....	3
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE, DEFINICJE .....	3
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	3
<b>2 MATERIAŁY .....</b>	<b>3</b>
2.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW .....	3
2.2 RODZAJE MATERIAŁÓW .....	3
<b>3 SPRZĘT .....</b>	<b>BŁĄD! NIE ZDEFINIOWANO ZAKŁADKI.</b>
3.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU .....	5
3.2 SPRZĘT DO WYKONYWANIA I MONTAŻU ŚLUSARKI .....	5
<b>4 TRANSPORT .....</b>	<b>5</b>
4.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE TRANSPORTU .....	5
4.2 TRANSPORT MATERIAŁÓW .....	5
4.3 PAKOWANIE I MAGAZYNOWANIE MATERIAŁÓW METALOWYCH .....	5
<b>5 WYKONANIE ROBÓT .....</b>	<b>6</b>
5.1 OGÓLNE ZASADY WYKONANIA ROBÓT .....	6
5.2 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA .....	6
5.3 MONTAŻ STOLARKI I ŚLUSARKI .....	6
<b>6 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
6.1 OGÓLNE ZASADY KONTROLI JAKOŚCI ROBÓT .....	7
6.2 KONTROLA JAKOŚCI WYROBÓW .....	7
<b>7 OBMIAR ROBÓT.....</b>	<b>7</b>
7.1 OGÓLNE ZASADY PRZEDMIARU I OBMIARU .....	7
<b>8 ODBIÓR ROBÓT .....</b>	<b>7</b>
8.1 OGÓLNE ZASADY ODBIORU ROBÓT .....	7
8.2 ODBIÓR ELEMENTÓW PRZED WBUDOWANIEM.....	7
8.3 ODBIÓR ELEMENTÓW PO WBUDOWANIU I WYKOŃCZENIU.....	8
<b>9 PODSTAWA PŁATNOŚCI.....</b>	<b>8</b>
9.1 OGÓLNE USTALENIA DOTYCZĄCE PODSTAWY ROZLICZENIA ROBÓT .....	8
9.2 ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI.....	8
<b>10 DOKUMENTY ODNIESIENIA.....</b>	<b>9</b>

## **1 WSTĘP**

### **1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej standardowej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na montażu elementów stolarsko-ślusarskich.

### **1.2 Zakres stosowania ST**

Specyfikacja techniczna (ST) jest dokumentem przetargowym i kontraktowym przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### **1.3 Przedmiot i zakres robót objętych ST**

Roboty, których dotyczy niniejsza ST obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż stolarki i ślusarski obiektu, która obejmuje okna i drzwi wg projektu

### **1.4 Określenia podstawowe, definicje**

Określenia podane w niniejszej Specyfikacji są zgodne z odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST „Wymagania ogólne”, pkt 1.4, a także podanymi poniżej:

**konstrukcja aluminiowa nośna** – elementy aluminiowe o charakterze konstrukcyjnym,

**element konstrukcyjny** – część konstrukcji służąca do przeniesienia sił,

**stężenie** – system elementów konstrukcyjnych, zwykle przekątnych, ściskanych i rozciąganych usztywniających konstrukcję,

**złącze** – konstrukcja utworzona przez przyległe części dwóch lub więcej wyrobów, elementów budowlanych zestawionych razem albo połączonych z zastosowaniem lub bez łączników,

**nakładka stykowa** – element o małym przekroju, stosowany zwykle do zakrycia złącza,

**kształtownik** – wyrób hutniczy o stałym, lecz złożonym przekroju poprzecznym, małym w stosunku do jego długości,

**stolarka** – wykonanie lub łączenie obrobionych elementów drewnianych i wyrobów płytowych. Nie zalicza się tu konstrukcji drewnianych ani okładzin.

**drzwi** - konstrukcja do zamykania otworu, przeznaczona głównie do zapewnienia dostępu, działająca na zawiasach przegubowych, osi obrotu lub za pomocą przesuwu

### **1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru. Ogólne powszechnie stosowane wymagania dotyczące robót podano w ST „Wymagania ogólne” Kod CPV 45000000-7, pkt. 1.5.

## **2 MATERIAŁY**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące właściwości materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3.1.

Wszystkie użyte materiały powinny mieć aktualne świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej tzn. posiadać aktualne aprobaty techniczne, certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikaty zgodności z aprobatą techniczną lub inne stosowne dokumenty objęte prawem.

Elementy ślusarskie dostarczone na budowę jako wyrób wykonane wg wymiarów pobranych z natury wykończone, wyposażone w uchwyty montażowe.

### **2.2 Rodzaje materiałów**

#### **STOLARKA OKIENNA**

Profile aluminiowe systemowe dla budownictwa niskoenergetycznego minimum 5-komorowe, wzmocnione profilem stalowym o U profilu nie gorsze niż  $U=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla całej przegrody, widoczna na zewnątrz szerokość konstrukcji otwieranej profil ościeżnicy 69mm, profil skrzydła

48mm, widoczna szerokość profilu teowego 99mm, głębokość konstrukcyjna profil ościeżnicy 95mm, profil skrzydła 104mm, wys. listwy przyszybowej 15mm, głębokość wypełnienia 65mm, sposób szklenia uszczelki EPDM, izolacyjność termiczna paski poliamidowe wzmocnione włóknem szklanym o wys. 59mm, okucia w kolorze srebrnym, satynowane, wyposażone w nawiewniki strumieniowe, regulowane, szyby: zespolone dwukomorowe nie gorsze niż  $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , szkło 10+6+6mm  $U_g=0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ,  $\Psi_i=0,04 \text{ W/(mK)}$ . Szkło emaliowane kolorystyka wg. projektu elewacji. Okna osadzone w zewnętrznym licu ściany w systemie ciepłego montażu z użyciem taśm i profili parapetowych. Wymiary wszystkich okien sprawdzić na budowie. Wg. wybranego producenta. Fasady aluminiowe w kolorze profili RAL 7043 zewnątrz i wewnątrz, klamki drzwi oraz zawiasy RAL 7043, okna aluminiowe kolor RAL 7043 zewnątrz i RAL 9010 wewnątrz, klamki okienne i okucia kolor RAL 9010. **Uwaga: fasady aluminiowe wewnętrzne i zewnętrzne zaprojektowane o odpowiedniej klasie odporności należy zastosować profile i szklenie o odpowiedniej klasie odporności zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.**

**Między otworami okiennymi wypełnienia** z blachy aluminiowej gr. 0,7mm, struktura gładka, malowana proszkowo w kolorach NCS: S1070-Y30R (pomarańczowy), NCS: S2040-B10G (jasny niebieski), NCS: S2500-N (jasny szary), NCS: 0565-G50Y (zielony) zgodnie z rys. elewacji, wypełnienie pianka PIR ( $\lambda=0,020 \text{ W/m}^2\text{K}$ ),

**UWAGA: okna wraz z wypełnieniami stanowią rozwiązanie systemowe w jednej ramie okiennej.**

**Ściana osłonowa** z profili aluminiowych systemowych o wysokiej izolacyjności termicznej o  $U$  profilu nie gorsze niż  $U=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla całej przegrody, w oparciu o aluminiową konstrukcję słupowo-ryglową, szklenie od strony wewnętrznej oparte na aluminiowych słupach i ryglach o przekroju prostokątnym szer. 50mm. Od strony zewnętrznej szklenie mocowane za pomocą listew dociskowych występujących z listwą maskującą. Szyby zespolone dwukomorowe nie gorsze niż  $U=0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , szkło 10+6+6mm  $U_g=0,50 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ,  $\Psi_i=0,04 \text{ W/(mK)}$

## **STOLARKA DRZWIOWA**

### **• Drzwi główne wejściowe oraz drzwi wewnętrzne klatek schodowych do budynku**

element systemowej ściany osłonowa z profili aluminiowych o podwyższonej izolacyjności termicznej  $U_w=0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$  dla całej przegrody, w kolorze ciemny szary wg wzornika RAL 7043, wyposażenie dodatkowe drzwi zgodnie z zestawieniem stolarki.

Drzwi wewnętrzne drzwi do pom. sanitarnych i gospodarczych z podcięciem w dolnej części o sumarycznym przekroju zgodnym z projektem wentylacji (patrz oznaczenia na rysunkach), drzwi pełne, ramiak drewniany, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem HPL w kolorze zgodnym z rys. kładów, ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo kolor drzwi został określony na rys. zestawienie stolarki, okucia srebrne satynowane. Drzwi do przedsionków toalet wyposażyć w samozamykacze drzwiowe z ramieniem.

Drzwi pełne ze szkleniem, ramiak drewniany, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem HPL w kolorze zgodnym z rys. kładów, ościeżnica stalowa lakierowana proszkowo w kolorze zgodnym z rys. kładów, okucia srebrne satynowane, okucia i wyposażenie dodatkowe wg zestawienia drzwi. **Uwaga: drzwi zaprojektowane o odpowiedniej klasie odporności należy zastosować profile i szklenie o odpowiedniej klasie odporności zgodnie z oznaczeniami na rysunkach.**

**Drzwi pomieszczeń piwnicy:**

### **• Drzwi stalowe**

Drzwi pełne, pojedyncze, stalowe, skrzydło gr. 45mm, z trójstronną cienką przylgą z wzmocnieniami stalowymi i wkładem izolującym z wełny mineralnej, gr. blachy 1,5mm, malowane proszkowo na kolor szary NCS S 2500-N, ościeżnica stalowa kątowa gr. 2,0mm, element wpuszczony 30mm w posadzkę, spawana z uszczelką EPDM na trzech krawędziach i przyspawanymi kotwami pod kątki rozporowe lub do zamurowania, malowana proszkowo na kolor szary NCS S 2500-N, okucia ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane, 3 zawiasy wraz z osłoną na zawiasy- srebrne satynowane wyposażone w górny samozamykacz drzwiowy z ramieniem z blokadą otwarcia, 3 sztuki drzwi muszą spełniać warunek gazoszczelności i być przeciwwybuchowe. Dodatkowe wyposażenie drzwi zgodnie z rys. zestawienia stolarki.

### **• Drzwi drewniane**

Drzwi pełne, pojedyncze, ramiak drewniany, wypełnienie z poprzecznie prasowanej kanałowej płyty wiórowej, skrzydło pokryte laminatem HDF malowane na kolor szary NCS S 2500-N, z podcięciem w dolnej części o sumarycznym przekroju zgodnym z projektem wentylacji (patrz oznaczenia na rysunkach). Ościeżnica regulowana, bezprzylgowa, pokryta laminatem HDF, malowanie na kolor szary NCS S 2500-N, okucia ze stali nierdzewnej, srebrne satynowane, 3 zawiasy wraz z ostoną na zawiasy srebrną satynowaną, samozamykacz z blokadą otwarcia drzwi. Drzwi wyposażać w samozamykacz drzwiowy z ramieniem z blokadą otwarcia. Przy wszystkich drzwiach przewidzieć montaż odbojników naściennych lub podłogowych.

**UWAGA: Stólarka i ślusarka musi mieć możliwość połączenia kontroli dostępu.**

Drzwi należy wyposażać w klamki ze stali nierdzewnej na podkonstrukcji stalowej, przetłoki pod śruby dodatkowo stabilizujące klamkę w drzwiach, posiadające certyfikat wg EN 1906, gr. 21mm, bez sprężyny zwrotnej, w drzwiach ppoż należy zastosować klamki przeznaczone do drzwi ppoż. Mocowanie bezpośrednie – klamka osadzona bezpośrednio na szyldzie wewnętrznym. Wygląd zgodny ze zdjęciem

### 2.3 Ogólne wymagania dotyczące sprzętu

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 3

### 2.4 Sprzęt do wykonywania i montażu ślusarki

Do wykonania i montażu ślusarki może być użyty dowolny sprzęt. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót i będzie gwarantować przeprowadzenie robót, zgodnie z zasadami określonymi w PB i ST.

## 3 TRANSPORT

### 3.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 4

### 3.2 Transport materiałów

- Transport materiałów odbywa się w sposób zabezpieczający je przed przesuwaniem podczas jazdy, uszkodzeniem i zniszczeniem. Pakowanie, przechowywanie i transport w instrukcji Producenta dostosowanej do polskich przepisów przewozowych.
- Każda partia wyrobów powinna zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.
- Elementy do transportu należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu.
- Materiały podstawowe nie wymagają opakowań i mogą być składowane pod zadaszonymi pomieszczeniami z wyjątkiem :
  - śrub i nakrętek, które wymagają opakowania skrzyniowego,
  - farb i lakierów oraz olejów, wymagających transportu w beczkach lub bańkach stalowych,
  - krętek wentylacyjnych itp. wymagających opakowań kartonowych,

### 3.3 Pakowanie i magazynowanie materiałów metalowych

- Elementy ślusarsko-kowalskie wykończone powinny być pakowane w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem i zniszczeniem określony przez producenta.
- Instrukcja winna być dostarczona odbiorcom w języku polskim.
- Na każdym opakowaniu powinna znajdować się etykieta zawierająca:
  - nazwę i adres producenta,
  - nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
  - datę produkcji i nr partii,
  - wymiary,
  - liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
  - numer aprobaty technicznej,
  - nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
  - znak budowlany.

- Materiały i konstrukcje powinny być pakowane przy użyciu folii, drewna, tektury, styropianu. Naroża i wiotkie elementy należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi i zniszczeniem powłok.
- Przechowywanie elementów powinno zapewniać stałą gotowość użycia ich do montażu.
- Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych lub magazynach półotwartych z bocznymi osłonami przeciwdeszczowymi. Powinny być one odizolowane od materiałów i substancji działających szkodliwie na metale takich jak wapno, zaprawy, kwasy, farby, itp.

## **4 WYKONANIE ROBÓT**

### **4.1 Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 5

Roboty przygotowawcze

Roboty przygotowawcze oraz kompletowanie materiału i sprzętu powinno odbywać się zgodnie ze specyfikacją podaną w projekcie technicznym.

Przed przystąpieniem do montażu stolarki drzwiowej należy sprawdzić dokładność wykonanie ościeży, które powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami wykonania robót murowych. W przypadku stwierdzenia wad w wykonaniu lub zabrudzeń powierzchni ościeży należy je naprawić i oczyścić.

Prace powinny być tak przygotowane, aby zapewnione było harmonijne i bezpieczne wykonywanie montażu i osadzanie elementów ślusarskich.

### **4.2 Przygotowanie podłoża**

Dokładność wykonania i stan powierzchni konstrukcji wsporczej powinien zostać sprawdzony przed przystąpieniem do robót:

- powierzchnia podłoża powinna być wykonana zgodnie z dokumentacją projektową,
- powierzchnia powinna być oczyszczona z kurzu i zanieczyszczeń.

### **4.3 Montaż stolarki i ślusarki**

W sprawdzone i przygotowane ościeże o oczyszczonych z pyłu powierzchniach należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Po ustawieniu okna lub drzwi należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu.

Elementy kotwiące osadzone w ościeżach:

- na wysokości elementu po obydwu stronach okna stosować co najmniej po dwa elementy mocujące w odległości nie większej niż 200 mm od naroża,
- maksymalna odległość pomiędzy punktami mocowania wynosi 700 mm,
- dodatkowe elementy mocujące stosowane są przy punktach zamykających, aby zapobiec powstawaniu odkształceń podczas zamykania,
- na szerokości elementu – jeden element kotwiący na 1 mb.

Uszczelnienie ościeży należy wykonać kitem trwaleplastycznym (nie stosować olkitu ponieważ wchodzi w reakcję z PCV), a szczelinę przykryć listwą.

Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i w poziomie.

Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm.

Różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od:

- 2 mm przy długości przekątnej do 1 m,
- 3 mm przy długości przekątnej do 2 m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2 m.

W oknach rozwieranych o szerokości większej niż 700 mm stosowane są klocki podpierające ułatwiające prawidłowe ustawienie skrzydła względem ościeżnicy przy zamykaniu. Jeżeli szerokość okna przekracza 1400 mm stosuje się dwa komplety klocków. Klocki podpierające stosuje się zawsze, jeżeli szerokość okna przekracza jego wysokość.

Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Osadzone okno po zmontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Osadzenie parapetów wykonywać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu okien.

Podokienniki wewnętrzne o małym wysięgu osadza się w ten sposób, że najpierw wykuwa się w ościeżnicach niewielkie bruzdy, następnie wyrównuje się zaprawą mur podokienny, dając mu mały spadek do środka pomieszczenia i na tak wykonanym podłożu układa się podokienniki na zaprawie cementowej. Przy podokiennikach o większym wysięgu należy uprzednio osadzić w murze na zaprawie cementowej wsporniki stalowe.

.

## **5 KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **5.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 6

### **5.2 Kontrola jakości wyrobów**

Zasady prowadzenia kontroli powinny być zgodne z postanowieniami PN-88/B-10085 i PN-67/B10086

W celu oceny jakości stolarki budowlanej należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów,
- jakość materiałów użytych do wykonania stolarki,
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawność działania skrzydeł oraz funkcjonowania okuć.

W celu oceny jakości ślusarki należy sprawdzić:

- zgodność wymiarów
- stan i wygląd elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawność działania skrzydeł oraz funkcjonowania okuć
- wymagania estetyczne, stan i wygląd wykończenia wbudowanych elementów na zgodność z dokumentacją techniczną.

Z dokonanego odbioru należy sporządzić protokół.

## **6 OBMIAR ROBÓT**

### **6.1 Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru**

Ogólne zasady przedmiaru i obmiaru podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 7

Jednostkami obmiarowymi dla stolarki i ślusarki są:

- [m<sup>2</sup>] – montowanych skrzydeł drzwiowych zewnętrznych,
- [m<sup>2</sup>] – montowanych okien PCV,
- [m] – montowanych podokienników,

Wielkości obmiarowe określa się na podstawie dokumentacji projektowej z uwzględnieniem zmian zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

## **7 ODBIÓR ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady odbioru robót**

Ogólne wymagania dotyczące odbioru robót związanych z montażem elementów wind podano w ogólnej specyfikacji technicznej „Wymagania ogólne: pkt 7

Sprawdzeniu podlegają:

- jakość dostarczonej stolarki i ślusarki
- poprawność wykonania montażu

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami ST i PB

### **7.2 Odbiór elementów przed wbudowaniem**

Przy odbiorze powinny być sprawdzone następujące cechy:

- zgodność wykonania elementów i ich składowych z dokumentacją techniczną,

- wymiary gotowego elementu i jego kształt,
- prawidłowość wykonania połączeń (przekroje, długość i rozmieszczenie spawów, śrub), średnice otworów,
- dotrzymanie dopuszczalnych odchyłek w wymiarach, kątach i płaszczyznach,
- rodzaj zastosowanych materiałów,
- zabezpieczenie wyrobów przed korozją.

### **7.3 Odbiór elementów po wbudowaniu i wykończeniu**

Przy odbiorze elementów ślusarsko-kowalskich powinny być sprawdzone:

- prawidłowość osadzenia elementu w konstrukcji budowlanej,
- zgodność wbudowanego elementu z projektem.

W wyniku odbioru należy:

- sporządzić częściowy protokół odbioru robót
- dokonać wpisu do dziennika budowy

Jeżeli wszystkie czynności odbioru robót dały wyniki pozytywne, wykonane roboty należy uznać za zgodne z wymaganiami ST i PB

## **8 PODSTAWA PŁATNOŚCI**

### **8.1 Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót**

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy rozliczenia robót podano w ST „Wymagania ogólne” pkt 9

### **8.2 Zasady rozliczenia i płatności**

Cena jednostkowa montażu 1 metra [m] ościeżnic drzwiowych obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż ościeżnic drewnianych wewnętrznych zwykłych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa montażu 1 metra kwadratowego [m<sup>2</sup>] stolarki i ślusarki drzwiowej drewnianej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż drzwi drewnianych płytowych,
- montaż drzwi drewnianych płytowych z kratką,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa montażu 1 metra kwadratowego [m<sup>2</sup>] stolarki i ślusarki aluminiowej obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż okien aluminiowych,
- montaż witryn aluminiowych,
- montaż drzwi aluminiowych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa montażu 1 metra kwadratowego [m<sup>2</sup>] szkła profilowanego wraz z konstrukcją obejmuje:



Nazwa inwestycji: Budowa nowej siedziby Komendy Miejskiej Policji wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą Kalisz ul. Kordeckiego 36

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż szkła profilowanego wraz z konstrukcją,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości , resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa montażu 1 metra [m] parapetów obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż parapetów zewnętrznych,
- montaż parapetów wewnętrznych,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości , resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

Cena jednostkowa montażu 1 sztuki [szt] urządzeń stałych obejmuje:

- przygotowanie stanowiska roboczego
- dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu,
- przygotowanie i oczyszczenie podłoża,
- montaż konstrukcji stalowych z tablicą do koszykówki i obręczą z siatki,
- uporządkowanie miejsca wykonywania robót,
- usunięcie pozostałości , resztek i odpadów materiałów,
- likwidację stanowiska roboczego,
- utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniem ich producentów.

## **9 DOKUMENTY ODNIESIENIA**

PN-80/M-02138	Tolerancje kształtu i położenia. Wartości.
PN-87/B-06200	Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru.
PN-88/B-10085/A2	Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania. (Zmiana A2)
PN-72/B-10180	Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze.
PN-75/B94000	Okucia budowlane. Podział.
PN-B-02151-3:1999	Akustyka budowlana. Ochrona przed hałasem w budynkach. Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna elementów budowlanych. Wymagania
PN-B-91000:1996	Stolarka budowlana. Terminologia
PN-ISO 6707-1:1989	Budownictwo – Terminologia