

**SZCZEGÓŁOWA
SPECYFIKACJA TECHNICZNA
WARUNKÓW WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

ST.01.03

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE

/ V Stolarka okienna i drzwiowa

SPIS TREŚCI

1.0. WSTĘP	168
2.0. MATERIAŁY	172
3.0. SPRZĘT	173
4.0. TRANSPORT	173
5.0. WYKONANIE ROBÓT	173
6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	175
7.0. OBMIAR ROBÓT	175
8.0. ODBIÓR ROBÓT	176
9.0. ZASADY PŁATNOŚCI	176
10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE	176

1.0. WSTĘP

1.1. Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót ogólnobudowlanych, związanych z realizacją kontraktu

**Racjonalizacja gospodarki odpadami
poprzez budowę Zakładu Utylizacji Odpadów
Komunalnych „Stary Las”
Zadanie inwestycyjne
wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznej.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt.1.1. i wyszczególnionych w punkcie 1.3.

Niniejszą Szczegółową Specyfikację Techniczną dotyczącą wykonania robót ogólnobudowlanych zgodnie z Dokumentacją Projektową i rysunkami, należy rozumieć i stosować wraz z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi **ST.01.00** oraz z niżej wymienionymi Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi:

- ST.O1.01 – Roboty Ziemne i Makroniwelacja
- ST.O1.02 – Roboty Fundamentowe i Konstrukcyjne
- ST.O1.04 – Instalacje i Sieci Sanitarne
- ST.O1.05 – Instalacje i Sieci Elektryczne
- ST.O1.06 – Instalacje i Sieci Teletechniczne
- ST.O1.07 – Roboty Drogowe na terenie ZUO
- ST.O1.08 – Zieleń
- ST.O1.09 – Roboty Technologiczne

1.3. Zakres robót objętych Specyfikacjami Technicznymi.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem stolarki okiennej i drzwiowej w następujących obiektach:

INFRASTRUKTURA ZEWNĘTRZNA

- | | | |
|---|--|-------------|
| 1 | Wodociąg zasilający Zakład, doprowadzony do studni wodomierzowej, Studnia wodomierzowa - obiekt 27 | Nie dotyczy |
| 2 | Zasilenie energetyczne linią napowietrzną, doprowadzenie do trafostacji Zakładu | Nie dotyczy |
| 3 | Linia teletechniczna | Nie dotyczy |

TEREN ZAKŁADU

- | | | |
|---|--|-------------|
| 4 | Wycinka drzew i krzewów | Nie dotyczy |
| 5 | Makroniwelacja do zadanych rzędnych (również zdjęcie humusu) | Nie dotyczy |

- 6 Stacja transformatorowa - obiekt 26 Nie dotyczy
- 7 **Budynek administracyjny - obiekt 21** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.35; A.37;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
 - osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
 - osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych
- 8 **Hala sortowni - obiekt 4** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.03; A.05;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
 - osadzenie okien PCV, bram stalowych powlekanych, segmentowych, ocieplonych
 - osadzenie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych z blachy powlekanej
- 9 **Budynek socjalny - obiekt 4a** – 1978/200, Tom II – rys. nr A.07;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
 - osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
 - osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych
- 10
 Wiaty dojrzewania kompostu klasy I i magazynowania kompostu - obiekty 8 i 8a;
 Wiata dla kontenerów kompostowych - obiekt 6/2; Boksy dla sortowni - obiekt 10/1; Plac załadunku frakcji 20-80 mm - obiekt 9 Nie dotyczy
- 11
 Wiata przyjęcia odpadów organicznych - obiekt 5; Wiata dla kontenerów kompostowych - obiekt 6/1; Plac manewrowy kompostowni - obiekt 7 Nie dotyczy
- 12 **Boksy dla sortowni i magazyn odpadów niebezpiecznych - obiekty 10/ i 12** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.21; A.23;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
 - osadzenie furtki stalowej, bramy stalowej wypełnionej blachą perforowaną powlekaną, drzwi zewnętrznych stalowych wypełnionych siatką stalową powlekaną
- 13
 Kwatery na odpady - do mineralizacji nr I i dla balastu nr II; Przepompownia wód odciekowych - obiekt 28; Sieć doprowadzania ścieków i odcieków do oczyszczalni w technologii odwróconej osmozy; Sieć nawracania koncentratu; Zbiornik buforowy wód odciekowych - obiekt 17; Zbiornik wód deszczowych z dróg i placów funkcja zbiornika p. poż. - obiekt 25; Zbiornik magazynowy wód oczyszczonych - obiekt 19; Rowy opaskowe Nie dotyczy
- 14 Ogrodzenie terenu Zakładu Nie dotyczy
- 15 **Wiata na odpady z azbestem - obiekt 11** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.17; A.19;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
 - osadzenie furtki stalowej, bramy stalowej wypełnionej blachą perforowaną powlekaną

- 16 **Obiekty gospodarki gabarytami - Plac przeróbki odpadów wielkogabarytowych i rozdrabniania gruzu - obiekt 20; Warsztat rozbiórki - obiekt 20a; Strefa rozdrabniania gruzu - obiekt 20b; Kontener socjalny - obiekt 20c; Wiata - obiekt 20d**
– 1978/2004, Tom II – rys. nr A.31; A.33;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
- osadzenie okien Alu, PCV, bram stalowych i drzwi zewnętrznych powlekanych ocieplonych
- 17 **Budynek socjalny dla pracowników fizycznych - obiekt 13**
– 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych
- 18 **Wiata garażowa z warsztatem - obiekt 14** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.25; A.27;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
- osadzenie okien PCV, bram stalowych powlekanych, segmentowych, ocieplonych, drzwi stalowych
- osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej
- 19 **Portiernia - obiekt 1** – 1978/2004, Tom II – rys. nr A.02;
1. Stolarka okienna i drzwiowa
- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu, Nie dotyczy
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych
- 20 Sieć wodociągowa Nie dotyczy
- 21 Kanalizacja deszczowa Nie dotyczy
- 22 Kanalizacja sanitarna wraz z szambem - obiekt 24 Nie dotyczy
- 23 Kanalizacja technologiczna ze zbiornikiem wód procesowych z kontenerów kompostowych - obiekt 6a Nie dotyczy
- 24 Sieć c.o. Nie dotyczy
- 25 Sieć p.poż. z węzłem pompowym i studnią odwadniającą Nie dotyczy
- 26 Sieć energetyczna Nie dotyczy
- 27 Sieć teletechniczna Nie dotyczy
- 28 Drogi i place oraz parkingi Nie dotyczy
- 29 Myjnia płytowa - obiekt 15 Nie dotyczy
- 30 Waga samochodowa - obiekt 2a i 2b Nie dotyczy
- 31 Myjnia kół samochodowych - obiekt 3 Nie dotyczy
- 32 Oczyszczalnia Zakładowa w technologii odwróconej osmozy - obiekt 18 Nie dotyczy

33	Pompownia koncentratu - obiekt 18a	Nie dotyczy
34	Pompownia poboru ścieków - obiekt 23	Nie dotyczy
35	Montaż wag 2a i 2b	Nie dotyczy
36	Montaż przejazdowej myjni kół 3	Nie dotyczy
37	Nasadzenie zieleni izolacyjnej	Nie dotyczy
38	Montaż stacji paliw - obiekt 16	Nie dotyczy

MONTAŻ URZĄDZEŃ W OBIEKTACH

39	Linia sortownicza, prasy, linia przygotowania materiału na paliwo alternatywne	Nie dotyczy
40	Kompostownia	Nie dotyczy
41	Wypożyczenie wszystkich obiektów	Nie dotyczy

1.3.1. Portiernia – Obiekt 1:

- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych

1.3.2. Sortownia odpadów – Obiekt 4:

- osadzenie okien PCV, bram stalowych powlekanych, segmentowych, ocieplonych
- osadzenie parapetów zewnętrznych i wewnętrznych z blachy powlekanej

1.3.3. Obiekt socjalny – Obiekt nr 4a:

- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych

1.3.4. Wiata na odpady z azbestem – Obiekt 11:

- osadzenie furtki stalowej, bramy stalowej wypełnionej blachą perforowaną powlekana

1.3.5. Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych – Obiekt nr 10/2; 12

- osadzenie furtki stalowej, bramy stalowej wypełnionej blachą perforowaną powlekana, drzwi zewnętrznych stalowych wypełnionych siatką stalową powlekana

1.3.6. Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych – Obiekt 13

- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych

1.3.7. Wiata garażowa z warsztatem – Obiekt 14

- osadzenie okien PCV, bram stalowych powlekanych, segmentowych, ocieplonych, drzwi stalowych
- osadzenie parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej

1.3.8. Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych – Obiekt 20

- osadzenie okien Alu, PCV, bram stalowych i drzwi zewnętrznych powlekanych ocieplonych

1.3.9. Obiekt administracyjny – Obiekt 21

- osadzenie okien Alu, drzwi wewnętrznych stalowych, drzwi zewnętrznych Alu,
- osadzenie parapetów zewnętrznych aluminiowych systemowych, parapetów wewnętrznych z płyt laminowanych

2.0. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami Technicznymi i obowiązującymi normami. Ponadto Wykonawca wykona roboty zgodnie z poleceniami Inżyniera Kontraktu. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w Specyfikacji Technicznej ST.01.00. Do wykonania robót ogólnobudowlanych (stolarka okienna i drzwiowa) poszczególnych obiektów należy stosować materiały zgodnie z Dokumentacją Projektową.

1.3.2. Portiernia – Obiekt 1:

- okna Alu, drzwi stalowe, drzwi Alu,
- parapety aluminiowe, parapety z płyt laminowanych
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.10. Sortownia odpadów – Obiekt 4:

- okna PCV, bramy stalowe
- parapety z blachy powlekanej
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.11. Obiekt socjalny – Obiekt nr 4a:

- okna Alu, drzwi stalowe, drzwi Alu,
- parapety aluminiowe, parapety z płyt laminowanych
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.12. Wiata na odpady z azbestem – Obiekt 11:

- furtka stalowa, bramy stalowe
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.13. Boksy i magazyn odpadów niebezpiecznych – Obiekt nr 10/2; 12

- furtka stalowa, bramy stalowe, drzwi stalowe, siatka stalowa powlekana
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.14. Obiekt socjalny dla pracowników fizycznych – Obiekt 13

- okna Alu, drzwi stalowe, drzwi Alu,
- parapety aluminiowe, parapety z płyt laminowanych
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.15. Wiata garażowa z warsztatem – Obiekt 14

- okna PCV, bramy i drzwi stalowe
- parapety z blachy powlekanej
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.16. Punkt przeróbki odpadów wielkogabarytowych – Obiekt 20

- okna Alu, PCV, bramy i drzwi stalowe

- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

1.3.17. Obiekt administracyjny – Obiekt 21

- okna Alu, drzwi stalowe, drzwi Alu,
- parapety aluminiowe, parapety z płyt laminowanych
- uszczelki obwodowe, pianki uszczelniające, materiały pomocnicze: śruby, wkręty, kołki, łączniki stalowe

Wszystkie materiały muszą posiadać atesty dopuszczające do stosowania.

3.0. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak i też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez Wykonawcę musi uzyskać akceptację Inżyniera Kontraktu. Zgodność z wymogami ST.01.00. i z technologią określoną Dokumentacją Projektową do wykonania zakresu robót objętych niniejszą specyfikacją narzuca posiadanie następującego sprzętu:

- elektronarzędzia pomocnicze: wiertarki, wkrętarki
- narzędzia ręczne pomocnicze: młotek
- rusztowanie

4.0. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i dostarczonych materiałów. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem, zawilgoceniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5.0. WYKONANIE ROBÓT

Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokładność wykonania ościeża. W przypadku występujących wad w wykonaniu ościeża należy je wymienić. Dopuszczalne odchyłki od wymiarów otworów dla stolarki okiennej w ścianach zewnętrznych:

Rodzaj ściany i sposób wykonania ościeża	Odchyłki, mm		Dopuszczalna różnica długości przekątnych, mm
	szerokość	wysokość	
Ściany murowane, wyprawa tynkowa	+10	+10	10

Rozmieszczenie punktów zamocowania stolarki okiennej wg wskazań producenta.

5.2 Osadzanie i uszczelnianie stolarki okiennej

1. Sprawdzone i przygotowane okno należy wstawić w otwór okienny na podkładkach.

2. Ustawienie okna należy sprawdzić w pionie i poziomie oraz dokonać pomiaru przekątnych. Dopuszczalne odchylenie od pionu i poziomu nie powinno być większe niż 2 mm na 1 m wysokości okna, jednak nie więcej niż 3 mm na całej długości elementów ościeżnicy. Odchylenie ościeżnicy od płaszczyzny pionowej nie może być większe niż 2 mm. Różnice wymiarów przekątnych nie powinny być większe niż 2 mm przy długości przekątnej do 1 m, 3 mm – do 2 m, 4 mm – powyżej 2 m długości przekątnej.
3. Po ustawieniu okna należy sprawdzić sprawność działania skrzydeł przy otwieraniu i zamykaniu. Skrzydła powinny rozwierać się swobodnie, a okucia działać bez zahamowań i przy zamykaniu dociskać skrzydła do ościeżnicy.
4. Zamocowania ościeżnic należy dokonać za pomocą łączników, zaczepów, gwintowanych haków do ościeżnic, wkrętów wkręcanych do drewnianych klocków w ościeżu, kotew Z, tulei rozpieranych itp. W przypadku okien Alu mocowanych do szkieletu stalowego sprawdzić marki w szkielecie ściennym, zwracając uwagę na ich ilość, jakość i rozstaw.
5. Zamocowane okno należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżnicą a murem pianką poliuretanową.
6. Osadzenie parapetów laminowanych należy wykonywać po osadzeniu i zamocowaniu okna. Parapety laminowane powinny być jednostronnie ostrugane, a ich grubość nie powinna być mniejsza niż 30 mm. Dla parapetów o większym wysięgu należy osadzić w murze podokiennym wsporniki stalowe rozstawione w odległości nie większej niż 1 m. Następnie wyrównać zaprawą mur podokienny z małym spadkiem w kierunku pomieszczenia i osadzić parapet na piankę poliuretanową.
7. Po osadzeniu okna należy odpowiednio wyrównać zaprawę cementową ze spadkiem na zewnątrz fragment ściany pod oknem i wykonać obróbki blacharskie
8. Osadzone okno po wykonaniu wszystkich prac związanych z jego z osadzeniem należy dokładnie zamknąć.

5.3. Wbudowywanie stolarki drzwiowej

1. Dokładność wykonania ościeża powinna być zgodna z wymaganiami wykonywania robót murowych. Odległości między punktami mocowania ościeżnicy nie powinny być większe niż 75 cm, a maksymalne odległości od naroży ościeżnicy – nie większe niż 30 cm.
2. Ościeżnicę po ustawieniu do poziomu i pionu należy mocować za pomocą kotew lub haków osadzanych w murze. Ościeżnice powinny być również zabezpieczone przed korozją od strony muru.
3. Szczeliny powstałe pomiędzy ościeżem a ościeżnicą po osadzeniu ościeżnicy w ścianie zewnętrznej należy wypełnić na obwodzie materiałem izolacyjnym, dopuszczonym do wykonywania tego rodzaju robót – np. pianką poliuretanową.

5.4. Okucia budowlane

Każdy wyrób stolarki budowlanej, powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwyto-osiłonowe. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, a w przypadku braku takich norm – wymaganiom określonym w świadectwie ITB dopuszczającym do stosowania wyroby stolarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie została ustanowiona norma.

Okucia stalowe powinny być zabezpieczone fabrycznie trwałymi powłokami antykorozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należy, przed ich zamocowaniem, pokryć minią ołowianą lub farbą ftalową, chromianową przeciwrdzewną.

6.0. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Zasady prowadzenia kontroli jakości powinny być zgodne z wytycznymi producenta stolarki ALU i PCV. Dla dokonania oceny jakości wyrobów stolarki budowlanej należy sprawdzać:

- zgodność wymiarów,
- jakość materiałów, z których stolarka budowlana została wykonana,
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,
- sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć.

Dla sprawdzenia zgodności wymiarów głównych, szczegółowych i luzów (skrzydeł i elementów ruchomych) należy porównać wyniki dokonanych pomiarów ocenianej partii z wymiarami zawartymi w polskich normach:

- według norm przedmiotowych – dla wymiarów szczegółowych elementów,
- według ustaleń tabelarycznych – dla luzów części ruchomych.

Dla stwierdzenia spełniania wymagań w zakresie jakości materiałów należy porównać wyniki oględzin z wymaganiami norm przedmiotowych.

Dla stwierdzenia prawidłowości wykonania wyrobu i jego szczegółów konstrukcyjnych należy porównać wyniki oględzin i pomiarów w zakresie:

- szczegółów konstrukcyjnych wg norm przedmiotowych wyrobów,
- rozmieszczenia okuć, ich wielkości i ilości wg norm przedmiotowych na wyrób,
- oszklenia,
- pokrycia powłokami zabezpieczającymi lub malarskimi.

Sprawdzenia sprawności działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć należy dokonać przez kilkakrotne otwarcie i zamknięcie skrzydeł oraz uruchomienie mechanizmów okuć zgodnie z normami na metody badań okien i drzwi.

7.0. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00.

Obmiar wykonywany będzie wg następujących jednostek rozliczeniowych:

- stolarka - metr kwadratowy [m^2],
- obróbki - metr kwadratowy [m^2],
- parapety – metr bieżący [mb].

Obmiar robót określa zakres robót przewidzianych do wykonania, zgodnie z Dokumentacją Projektową, Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi i normami polskimi (PN), w jednostkach ustalonych w Kosztorysie Kontraktowym.

Wszystkie urządzenia i sprzęt pomiarowy, stosowany do obmiaru robót, podlegają akceptacji Inżyniera Budowy i muszą posiadać ważne certyfikaty legalizacji. Zmiany ilościowe lub jakościowe w stosunku do rozwiązań technicznych, podanych w Dokumentacji Projektowej, mogą być uwzględnione w obmiarze robót jedynie pod wa-

runkiem wpisania ich w Dzienniku Budowy przez Projektanta i zaakceptowania tych zmian przez Inżyniera Budowy.

8.0. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne zasady odbioru robót podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00 „Wymagania Ogólne” oraz w Uchwale nr 11 Rady Ministrów RP, z dnia 11.02.1983r.

Roboty uznaje się za wykonane zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacjami, normami (PN) i wymaganiami Inżyniera Budowy, jeżeli wszystkie pomiary i badania wykazały pozytywne wyniki przy uwzględnieniu dopuszczalnych tolerancji.

9.0. ZASADY PŁATNOŚCI

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Ogólnej Specyfikacji Technicznej ST.01.00 „Wymagania Ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

- zakup materiału,
- przygotowanie otworów okiennych i drzwiowych,
- montaż stolarki,
- montaż parapetów,
- prace porządkowe.

10.0. PRZEPISY ZWIĄZANE

Instrukcja wbudowywania okien i drzwi balkonowych drewnianych zewnętrznych w ściany o różnej konstrukcji B-1 (PR 5)85. COBP Budownictwa Ogólnego, Warszawa 1985 oraz zgodnie z instrukcja producenta.

PN-88/B-10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
BN-79/7150-01 Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i transport