

TYTUŁ OPRACOWANIA:

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT
- REMONT WEWNĘTRZNY POMIESZCZEŃ W BUDYNKU ITB „J”**

**ADRES INWESTYCJI: Budynek ITB - WARSZAWA
ul. Ksawerów 21**

**INWESTOR: Instytut Techniki Budowlanej z siedzibą
w Warszawie przy ul. Filtrowej 1**

AUTOR: arch. Dorota Doliwa-Mikołajska

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH
REMONT WEWNĘTRZNY POMIESZCZEŃ BUDYNKU ITB „J”- ul. Ksawerów 21 W WARSZAWIE**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA CPV 450.0.0.0

II. SZCZEGÓLWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ROBOTY BUDOWLANE 01

SST 01/01	451.1.0.000-1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE – ROZBIÓRKI
B.01.01.01	Demontaż opraw oświetleniowych
B.01.01.02	Demontaż stolarki drzwiowej
B.01.01.03	Demontaż wykładzin podłogowych, listew przyściennych i płytek terakoty
B.01.01.04	Rozbiórka okładzin ceramicznych ścian
B.01.01.05	Wyburzenie fragmentów ścianek działowych
SST 01/02	452.6.2.500-6 ROBOTY MURARSKIE
B.01.02.01	Wymurowanie fragmentów ścianek działowych –gazobeton 12 cm
B.01.02.02	Zamurowanie istniejących otworów drzwiowych -gazobeton grub.12cm
SST 01/03	454.3.0.000-0 POSADZKI
B.01.03.01	Posadzka z płytek gresu
B.01.03.02	Wykładzina PCV w rulonie
B.01.03.03	Panele podłogowe
B.01.03.04	Wykładzina dywanowa
SST 01/04	OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE
B.01.04.01	Tynkowanie (CPV 454.1.0.000-4)
B.01.04.02	Malowanie (CPV 45442100-8)
B.01.04.03	Sufit podwieszony modułarny typu „Armstrong” gładki
SST 01/05	454.2.0.000-7 ZAKŁADANIE STOLARKI BUDOWLANEJ
B.01.05.01	Drzwi drewniane płytowe, wewnętrzne pełne
SST 01/06	454. 5.0.000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE POZOSTAŁE
B.01.06.01	Montaż parapetów wewnętrznych z płyty laminowanej
B.01.06.02	Roboty wykończeniowe pozostałe

I. OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA (OST) 450.0.0.000

1.Określenie przedmiotu zamówienia

1.1. Rodzaj, nazwa i lokalizacja ogólna przedsięwzięcia

Przedmiotem zamówienia są prace remontowe ogólnobudowlane pomieszczeń w budynku „J” Instytutu Techniki Budowlanej przy ul. Ksawerów 21 w Warszawie.

1.2. Uczestnicy procesu

1. Zamawiający-Institut Techniki Budowlanej w Warszawie
2. Instytucja finansująca-Institut Techniki Budowlanej w Warszawie ul. Filtrowa 1
3. Wykonawca.....
- 4.Przyszły użytkownik- Institut Techniki Budowlanej , Warszawa

1.3.Charakterystyka przedsięwzięcia

1.3.1. Przeznaczenie obiektów i rozwiązania funkcjonalno-użytkowe

Budynek „J” usytuowany jest na wydzielonym terenie ITB w obrębie ulic Ksawerów i Lutocińskiej..

Budynek w rzucie prostokątnym o wym. 32x12m trzykondygnacyjny, całkowicie podpiwniczony z wejściem od strony zachodniej oraz wejściem zewnętrznym do piwnicy od strony północnej.

Na parterze i piętrze w budynku znajdują się pokoje biurowe. W piwnicy – pomieszczenia magazynowe, pomieszczenia poligraficzne oraz pomieszczenie węzła cieplnego.

1.3.2.Zakres robót przewidzianych do wykonania

Przedsięwzięcie obejmuje swoim zakresem roboty remontowe ogólnobudowlane . Zakres robót do wykonania opisany został w projekcie budowlanym.

1.4. Dokumentacja techniczna

- Projekt wykonawczy-część budowlana
- Szczegółowe specyfikacje techniczne

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i prac i ich zgodność z dokumentacją techniczną i specyfikacjami technicznymi. Wykonawca jest zobowiązany wykonywać wszystkie roboty ściśle według otrzymanej dokumentacji technicznej

2. Prowadzenie robót.

2.1. Ogólne zasady prowadzenia robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową i ściśle przestrzeganie harmonogramu robót oraz za jakość zastosowanych materiałów, wykonywanych robót, za ich zgodność z wymaganiami specyfikacji technicznych i poleceniami zarządzającego realizacją umowy

2.2. Teren budowy

2.2.1. Charakterystyka terenu budowy

Terenem budowy są pomieszczenia w budynku „J” położonego na wydzielonym terenie ITB w obrębie ulic Ksawerów i Lutocińskiej w Warszawie (adres ul. Ksawerów 21).

Przeszkodą w prowadzeniu robót może być prowadzona działalność w obiekcie.

2.2.2. Przekazanie terenu robót

Zamawiający protokolarnie przekaże teren robót w czasie i na warunkach określonych w umowie.

Zamawiający umożliwi Wykonawcy korzystanie z mediów takich jak woda i prąd nieodpłatnie.

2.2.3. Ochrona i utrzymanie terenu robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę terenu budowy oraz wszystkich materiałów, elementów wyposażenia użytych do realizacji robót od chwili rozpoczęcia do chwili odbioru robót.

W trakcie realizacji robót wykonawca dostarczy, zainstaluje i utrzyma wszystkie niezbędne tymczasowe zabezpieczenia ruchu takie jak bariery i znaki , aby zapewnić bezpieczeństwo ruchu kołowego i pieszego w sąsiedztwie prowadzonych robót.

2.2.4. Ochrona własności i urządzeń

Wykonawca jest odpowiedzialny za ochronę istniejących instalacji naziemnych i podziemnych znajdujących się w obrębie placu robót takich jak rurociągi i kable. W przypadku, gdy nastąpi konieczność przeniesienia instalacji i urządzeń w granicach prowadzonych robót, Wykonawca ma obowiązek poinformowania Inwestora o zamiarze rozpoczęcia takich prac. Wykonawca natychmiast informuje Inwestora o każdym przypadkowym uszkodzeniu tych instalacji i będzie współpracował przy naprawie udzielając wszelkiej możliwej pomocy, która może być potrzebna dla jej przeprowadzenia.

2.2.5. Ochrona środowiska w trakcie realizacji robót

W trakcie realizacji robót wykonawca jest zobowiązany znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji robót wykonawca będzie unikać działań szkodliwych dla innych użytkowników występujących w obrębie placu robót w zakresie hałasu i zanieczyszczeń.

2.2.6. Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Wykonawca zapewni wyposażenie i odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na terenie robót. Wykonawca będzie stosował się do wszystkich przepisów prawnych obowiązujących w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego. Będzie stale utrzymywał wyposażenie przeciwpożarowe w stanie gotowości.

3. Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Inspektor nadzoru w ramach posiadanego umocowania od zamawiającego reprezentuje interesy zamawiającego na budowie poprzez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i postanowieniami umowy.

4. Materiały i urządzenia

Wszystkie wbudowane materiały w trakcie wykonywania robót muszą być zgodne z wymaganiami określonymi w poszczególnych szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Zamawiający może okresowo kontrolować dostarczone na budowę materiały, aby sprawdzić czy są one zgodne z wymaganiami szczegółowych specyfikacji technicznych.

W przypadku materiałów, dla których w szczegółowych specyfikacjach technicznych wymagane są atesty, każda partia dostarczonych na budowę materiałów musi posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

5. Sprzęt i Transport

Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy i powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom zawartym w kosztorysie nakładczym lub przedmiarze robót.

Liczba i wydajność sprzętu będzie gwarantować przeprowadzenie robót zgodnie z zasadami określonymi w dokumentacji projektowej i niniejszej specyfikacji.

Do transportu materiałów, sprzętu budowlanego i urządzeń stosować sprawne technicznie środki transportu.

6. Kontrola jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do przeprowadzenia kontroli jakości robót.

Wykonawca dostarczy Inwestorowi świadectwa, mówiące o tym, że wszystkie stosowane urządzenia i sprzęt badawczy posiadają ważną legalizację, zostały prawidłowo wykalibrowane i odpowiadają wymaganiom norm.

7. Obmiar robót

Obmiar robót ma za zadanie określić faktyczny zakres wykonywanych robót wg stanu na dzień jego przeprowadzenia. Roboty można uznać za wykonane pod warunkiem, że wykonano je zgodnie z wymaganiami zawartymi w szczegółowych specyfikacjach technicznych.

Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po uprzednim powiadomieniu Zarządzającego realizacją umowy.

Wyniki obmiaru są wpisywane do książki obmiaru i zatwierdzane przez Zarządzającego realizacją umowy.

Obmiary będą przeprowadzone przed częściowym lub ostatecznym odbiorem Robót, a także w przypadku występowania dłuższej przerwy w Robotach.

Obmiar Robót zanikających przeprowadza się w czasie ich wykonywania. Obmiar Robót podlegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem

8. Odbiory robót i podstawy płatności

Zasady odbioru robót i płatności za ich wykonanie określa umowa

9. Przepisy związane

9.1. Normy i normatywy

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi w Polsce normami i normatywami. W Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych (SST) podano wykaz norm odnoszących się do poszczególnych rodzajów robót.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim

9.2. Przepisy prawne

Wykonawca jest zobowiązany znać wszystkie przepisy prawne wydawane zarówno przez władze państwowe jak i lokalne oraz inne regulacje prawne i wytyczne, które są w jakikolwiek sposób związane z prowadzonymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych reguł i wytycznych w trakcie realizacji robót

Najważniejsze z nich to:

- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Ustawa o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004 r. wraz z ózniejszymi zmianami

10. UWAGA KOŃCOWA

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentach przetargowych, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora, który dokona odpowiednich poprawek, uzupełnień lub interpretacji

II. SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE ROBOTY BUDOWLANE 01

1. SST 01/01 - SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE- ROZBIÓRKI 451.2.0.000-1

Roboty rozbiórkowe obejmują:

B.01.01.01	Demontaż opraw oświetleniowych
B.01.01.02	Demontaż stolarki drzwiowej
B.01.01.03	Demontaż wykładzin podłogowych, listew przyściennych i płytek terakoty
B.01.01.04	Rozbiórka okładzin ceramicznych ścian
B.01.01.05	Wyburzenie fragmentów ścianek działowych

1.2. Materiały

Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują.

1.2. Sprzęt i Transport

Do wykonania robót rozbiórkowych należy użyć dowolnego, podstawowego sprzętu budowlanego. Transport materiałów z rozbiórki środkami transportu. Przewożony ładunek zabezpieczyć przed spadaniem i przesuwaniem

1.3 Wykonanie robót

Roboty rozbiórkowe właściwe

Roboty prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. (Dz.U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

- Fragmenty ścian rozebrać ręcznie lub mechanicznie . Materiały posegregować i odnieść lub odwieźć na miejsce składowania.
- Demontować instalacje elektryczne zgodnie z zasadami BHP
- zniszczone tynki wewnętrzne ścian do skucia aż do podłoża, oczyszczenia i odpylenia z resztek starego tynku i mycia wodą pod ciśnieniem przed zagruntowaniem.
- Elementy stolarki , o ile zostaną zakwalifikowane przez właściciela obiektu do odzysku, wykuć z otworów, oczyścić, i składować.

- Teren oczyścić z resztek materiałów.

1.4 Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są jednostki przyjęte w przedmiarze robót dla każdego typu robót rozbiórkowych

1.5 Odbiór robót

Wszystkie roboty objęte podlegają zasadom odbioru robót zanikających

1.6 Uwagi szczególne

Materiały uzyskane z rozbiórek do ponownego wbudowania zakwalifikuje Zarządzający realizacją umowy. Ilości robót rozbiórkowych mogą ulec zmianie na podstawie jego decyzji .

2. SST 01/03 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA ROBOTY MURARSKIE 452.6.2.310-7

Roboty murarskie obejmują:

- B.01.02.01 Wymurowanie fragmentów ścianek działowych –gazobeton 12 cm
- B.01.02.02 Zamurowanie istniejących otworów drzwiowych -gazobeton grub.12cm

2.1. Materiały

3.1.1 Woda zarobowa do betonu PN-EN 1008:2004

Do przygotowania zapraw stosować można każdą wodę zdatną do picia.

Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

3.1.2. Błoczek z betonu komórkowego i łączniki metalowe

Beton komórkowy biały (piaskowy) odmiany 600 do montażu na zaprawie tradycyjnej
długość 59 cm

wysokość 24 cm

szerokość - 6,8,12,18,24,30,36 cm

ciężar objętościowy Co = 600 kg/m³

wytrzymałość na ściskanie = 40-60 kg/m³

przewodność cieplna = 0,160Wm² i 0,119 w stanie powietrzno suchym

Nadproża prefabrykowane systemowe

3.1.3 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych CEM II 32,5 i CEM II 42,5 oraz cement hutniczy CEM III 32,5 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż + 5°C.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogazzone lub gazzone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych.

Skład objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna

3.2 Sprzęt i Transport

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu i transportu podano w OST

3.3. Wykonanie robót

Wymagania ogólne:

- a) Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wyskoków i otworów.
- b) Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe.
- c) Wnęki i bruzdy instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów.

Mury z bloczka gazobetonowego

Pierwszą warstwę bloczków należy osadzić w zwykłej zaprawie. Do murowania kolejnych warstw można przystąpić po związaniu I warstwy (1-2 godz.)

Spoiny pionowe powinny być przesunięte względem siebie o min. 8 cm

Ubytki w murze uzupełnić zaprawą. Cięcie bloczka „z długości” może być wykonane jeśli odcinany kawałek >10cm. Płaszczyzny cięte łączyć na zaprawę, nie na klej

Łączenie z istniejącą ścianą za pomocą łącznika metalowego umieszczonego w co 3 warstwie bloczków czyli co 72cm. Połowę łącznika należy wmurować w spoinę poziomą ściany istniejącej a połowę w spoinę ścianki projektowanej.

3.4. Kontrola jakości

Materiały ceramiczne

Przy odbiorze bloczków należy przeprowadzić na budowie:

- sprawdzenie zgodności oznaczeń na bloczkach z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w dokumentacji technicznej,
- oględziny, opukiwanie i mierzenie wymiarów i kształtu bloczka oraz liczby szczerb i pęknięć,

Zaprawy

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

3.5. Obmiar robót

Jednostka i zasady obmiarowania - mur z bloczków gazobetonowych - m² muru o odpowiedniej grubości.

3.6 Odbiór robót

Odbiór robót murowych powinien się odbyć przed wykonaniem tynków i innych robót wykończeniowych.

3.7 Przepisy związane

PN-EN 197-1:2002	Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu powszechnego użytku.
PN-EN 13139:2003	Kruszywa do zaprawy.
PN-EN 13139:2003/AC:2004	Kruszywa do zaprawy
PN-B-0132:1992	Gips anhydryt i wyroby gipsowe. Technologia.
Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom 1; Budownictwo ogólne.	

3. SST 01/03 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA CPV 454.3.0.000-0 POSADZKI

Roboty posadzkarskie obejmują:

- B.01.03.01 Posadzka z płytek gresu
- B.01.03.02 Wykładzina PCV w rulonie
- B.01.03.03 Panele podłogowe
- B.01.03.04 Wykładzina dywanowa

W ramach robót przewiduje się wykonanie następujących prac:

- Wykonanie warstw wyrównawczych, gruntowanie pod posadzki właściwe
- Wykonanie nowych posadzek z gresu
- Wykonanie posadzek z wykładziny zmywalnej
- Wykonanie posadzek z wykładziny dywanowej

3.1 Materiały

3.1.1 Wyroby terakotowe gres 40x40 cm

- Komunikacja - płytki gresu 40x40 cm - gres o dużej wytrzymałości i jednorodnym wyglądzie; typ przykładowy Nova Gala Stone Life kolor szary jasny i ciemny nr 12 i nr 13;
- Klej –zapewniający trwałe połączenie z podkładem, nie powinien oddziaływać szkodliwie na podkład
- Masa do fugowania - odporna na ścieranie i nierozpuszczalną pod wpływem środków czyszczących kolor ciemnoszary
- listwa kryjąca ze stali (lub aluminium) – na styku posadzek

3.1.2 Wykładzina winylowa heterogeniczna w rulonie :

LG Hausys floors DURABLE WOOD DU 92006 PuR

- grubość – min. 2.0 mm / warstwa użytkowa o grubości 0,7 mm
- zabezpieczenie poliuretanowe
- Klasyfikacja zastosowań (EN 685) : 34/43,
- klasa ścieralności (EN 649) : Grupa T
- odporna na nacisk punktowy
- odporna na kółka krzeseł obrotowych,
- odporność ogniowa (EN 13501-1) Cfl-s1
- odporność chemiczna (EN 423) – bardzo wysoka
- antystatyczna wg EN 1815 < 2 kV
- absorpcja akustyczna + 4 dB
- cokolik listwa PCV
- sznur spawalniczy dopasowany do wybranego koloru.

3.1.3 Wykładzina dywanowa w płytkach – wykładzina pętelkowa tuftowana InterfaceFLOR model 1.101:

- Włókno nylonowe barwione w masie
- Splot pętelkowy o różnej wysokości pętelek
- Nr uiglenia na cm^2 – 1/10"
- grubość – min. 3,2 mm (grubość z podłożem 6,8mm)
- ciężar okrywy 405 g/m^2
- Gęstość igłowania na 1m^2 – 207,680
- Podłoże bitumiczne Graflex
- Przeznaczenie – strefy o dużym natężeniu ruchu. Klasa ścieralności 33
- test odporności na krzesła na kółkach >2,4 spełnia wymagania komercyjne
- test odporności ogniowej EN ISO 13501

3.1.4 Panele podłogowe laminowane

Płyty o wym. 128,5 x 21 cm – kolor i struktura podane w projekcie budowlanym

- Klasa zużycia – 23/33

- Odporność na ścieranie AC5
- Odporność na uderzenia (EN 13329) IC3
- Odporność na zarysowanie 4N
- odporność na chemikalia – grupa 1-2 :5 / grupa 3:4
- odporność na niedopałki papierosów – 5-stopnia
- reakcja na ogień podkładu – ognioodporny M3-Cfl

3.1.5 Wylewka samopoziomująca, preparaty gruntujące , substancje szcpe do zapraw

Podkład samopoziomujący - jastrych anhydrytowy i cementowy podkład wyrównujący - sam się rozpląwa i bardzo dobrze zespala z podłożem. Ma jednorodną strukturę o konsystencji półpłynnej lub płynnej, a dzięki zredukowanemu skurczowi nie wymaga zbrojenia powierzchniowego.

3.1.6 Kleje do wykładzin PCV

3.2 Transport i składowanie

Wyroby powinny zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą. Płytki składować w pom. zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,8 m.

Panele podłogowe należy przechowywać w suchym, ogrzewanym pomieszczeniu, najlepiej na jego środku, tj. w odległości przynajmniej 1 metra od ścian. Należy używać listewek do przekładania poszczególnych warstw. Otwarte lub uszkodzone opakowania należy szczelnie zakleić taśmą klejącą.

3.3 Wykonanie robót

Wylewka samopoziomująca

dłużej niż zwykle wiąże i wysycha. Wejść na nią można wejść dopiero po 48 godzinach, (tylko w nielicznych czas wiązania jest zredukowany do dwóch i pół-sześciu godzin)
Przed układaniem posadzki wymaga odczekania 7-28 dni.

Przy wykonywaniu robót stosować się do instrukcji Producenta wyrobu

3.3.1 posadzki z płytek

Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić co najmniej +5 °C. (co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy)

Materiały użyte do wykonywania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót

Płytki należy układać i rozmiarzać wg projektu lub wytycznych Projektanta (płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach miały wymiar większy niż połowa płytki). Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc.

Posadzki z płytek ceramicznych układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek.

Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania .

Posadzki z płytek wykończyć cokolikiem. Wykonanie cokolików jak okładziny ścienne.

Spoiny na styku ściana/cokolik spoinować fugą silikonową.

3.3.2 Sposób układania wykładzin zmywalnych w rolkach:

Jeżeli jest to możliwe, układać wykładziny tak, aby minimalizować liczby połączeń.

Starać się nie łączyć wykładziny w miejscach intensywnego ruchu oraz w pobliżu drzwi wejściowych.

Wymierzyć wykładzinę i przyciąć do odpowiedniej długości z zapasem 5cm. Upewnić się, że wykonano odpowiednie wycięcia w pobliżu drzwi, uwzględnić nierówności przy ścianie.

Ułożyć pierwsze pasmo wykładziny opierając jeden z brzegów o ścianę.

Położyć kolejną długość wykładziny tak, by jej brzeg pokrywał krawędź wcześniej ułożonego kuponu (zakładka o szerokości 5 cm), postępując tak aż do całkowitego pokrycia powierzchni pomieszczenia.

Przyciąć wykładzinę wzdłuż krawędzi ściany.

Zwinąć wszystkie rozłożone pasma do połowy długości tak, by nie zepsuć pierwotnego ich ułożenia.

Nanieść klej na powierzchnię ~20cm w centrum każdego pasma i ponownie rozwinąć.

Przyciąć krawędzie zachodzących na siebie pasm wykładziny i usunąć resztki wykładziny.

Odgiać krawędzie wykładziny, nanieść klej wzdłuż całego brzegu pasma i przykleić do podłoża. Po przyklejeniu całej powierzchni, rozwałkować wykładzinę przy pomocy wałka (ok. 70kg), by uzyskać maksymalną przyczepność do podłoża. Po 30 min. walcować ponownie w przeciwnym kierunku. Zamieść i odkurzyć wykładzinę. Usunąć wszystkie zabrudzenia i klej z wykładziny po 24 godzinach. Oddanie do użytku powinno nastąpić nie wcześniej niż po 48 godz. od zakończenia instalacji.

3.3.3 Sposób układania wykładzin dywanowych w płytkach:

Podłoże wyrównane, suche i odpylone. W przypadku konieczności wykonać wylewkę samopoziomującą. Przygotowane podłoże smarowane płynem antypoślizgowym należącym do systemu producenta płytek dywanowych.

Dodatkowo przy niestabilnym podłożu, lub przy innych okolicznościach wynikających ze stanu istniejącego można łączyć same narożniki taśmą systemową.

Układanie wykładziny można rozpocząć po wyschnięciu płynu

Układanie bardzo ściśle zapewnia stabilność podłoża przy jego konserwacji.

Cięcie płytek za pomocą noża do wykładzin. Płytki obwodowe układać krawędzią docinaną do ściany.

3.3.4 Sposób układania paneli podłogowych

2-3 dni przed położeniem zakupionych paneli podłogowych, konieczna jest ich aklimatyzacja. W tym celu bezpośrednio po umieszczeniu paneli w miejscu przeznaczenia, należy ułożyć zamknięte paczki w stos krzyżowy na środku pomieszczenia o temperaturze 18° C i wilgotności względnej maks. 60%.

Podłoże i podkład

Podłoże musi być mocne i równe - za pomocą długiej łąty i poziomicy należy sprawdzić równość podłoża. Dopuszczalne odchyłki mogą wynosić maksymalnie 2 mm/m. Większe nierówności wypełnić zaprawą szpachlową. Następnie pomieszczenie dokładnie odkurzyć i zdjąć drzwi.

Na podłogę rozłożyć folię paroizolacyjną (o grubości 0,2 mm). Układać pasami wzdłuż pomieszczenia na zakład ok. 10 cm. Zewnętrzne brzegi wywijać na ściany, szczególnie starannie dociskając je w narożnikach. Następnie układać matę podkładową (piankę podkładową) - ukośnie lub prostopadłe w stosunku do folii (tak, by miejsca łączenia pasów obu materiałów nie pokrywały się). Materiał układać na styk i łączyć taśmą klejącą, aby się nie rozsuwał. Podkład musi dotykać ściany, ale nie zachodzić na nią.

Montaż podłogi

Panele w pomieszczeniach z oknem, układać równolegle z linią padania promieni słonecznych.

Montaż paneli zaczyna się od pełnego elementu, a docina ostatni rząd (min. szerokość – 5 cm)

Panele pierwszego rzędu układa się piórem do ściany.

Wzdłuż wszystkich ścian powinna pozostać szczelina o szerokości 10-15 mm.

Podcięcie panelu jest niezbędne w drzwiach - powinien on wchodzić na ok. 10 mm w światło otworu drzwiowego.

Docinać panele tam, gdzie wypadną elementy konstrukcyjne i rury instalacyjne.

Pierwszy rząd paneli układa się wzdłuż ściany i łączy ich krótsze boki.

Ułożony panel dobija się do poprzedniego gumowym młotkiem, za pośrednictwem drewnianego klocka. Po zmontowaniu pełnych elementów konieczne jest dołączenie fragmentu panelu dociętego na długość.

Pozostały kawałek może rozpocząć kolejny rząd paneli, o ile jego długość nie jest mniejsza niż 40 cm.

Również z takim przesunięciem układa się kolejne elementy. Po zmontowaniu całego rzędu paneli dociska się ich krótsze boki, korzystając z dopychacza do paneli podłogowych lub łapki ciesielskiej.

Między gotowym rzędem paneli a ścianą umieszcza się kliny dystansowe. Umożliwiają one zachowanie szczeliny między panelami a ścianą. (Podłoga pływająca nie może stykać się z elementami konstrukcyjnymi). Kliny usuwa się po ułożeniu podłogi.

Wykończenie

Po ułożeniu paneli w całym pomieszczeniu należy odciąć ostrym nożem folię wzdłuż ścian, na linii podłogi. Następnie szczelinę wokół ścian zamaskować listwami podłogowymi. Listwy mocować do ściany, nie do podłogi.

Montaż podłogi z paneli kończy założenie drzwi i sprawdzenie, czy podczas ruchu nie będą tarły o posadzkę. W razie konieczności należy dół drzwi nieco skrócić.

3. 4. Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

Badania w czasie wykonywania robót

Sprawdzenie materiałów posadzkarskich należy przeprowadzać na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczeń o jakości materiałów wystawianych przez producentów.

W ramach odbioru robót ulegających zakryciu w trakcie prac budowlanych: przygotowanie powierzchni podłoża.

Badania w czasie odbioru robót obejmuje sprawdzenie:

- rodzaju użytych materiałów, ich grubości i zgodności z zamówieniem
- wyglądu zewnętrznego posadzki oraz jej równości
- szerokości i prostoliniowości spoin
- dokładności i staranności wykończenia posadzek zarówno na całej powierzchni /barwa, wzór/ jak i przy ścianach, dylatacjach, w stykach z innymi podłogami lub innymi elementami budynku
- sprawdzenie związania z podkładem
- prawidłowości rozmieszczenia i wykonania szczelin dylatacyjnych

3.5. Obmiar i odbiór robót

Ogólne zasady podano w OST.

3.6. Przepisy związane

PN-EN 14411:2009	Płytki ceramiczne -- Definicje, klasyfikacja, właściwości i znakowanie
PN-EN 12004:2008	Kleje do płytek -- Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie
PN-EN 13888:2009	Zaprawy do spoinowania płytek -- Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie
PN-EN 13813:2003	Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonania. Materiały. Właściwości i wymagania.
PN-EN 649:2002	Elastyczne pokrycia podłogowe -- Homogeniczne i heterogeniczne pokrycia podłogowe z poli(chlorku winylu) -- Wymagania
PN-EN 684:2001	Elastyczne pokrycia podłogowe -- Wyznaczanie wytrzymałości spoin
PN-EN 424:2004	Elastyczne pokrycia podłogowe -- Wyznaczanie skutku symulowanego ruchu nogi mebla
PN-EN 423:2004	Elastyczne pokrycia podłogowe -- Wyznaczanie odporności na zabrudzenie

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych

Instrukcje montażu wykładzin Producenta

4. SST 01/04/ SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA OKŁADZINY ŚCIENNE I SUFITOWE; MALOWANIE

B.01.04.01	Tynkowanie (CPV 454.1.0.000-4)
B.01.04.02	Malowanie (CPV 45442100-8)
B.01.04.03	Sufit podwieszony modułowy typu „Armstrong” gładki

Roboty obejmują

- Skucie i uzupełnienie - naprawa tynków
- Malowanie ścian
- Malowanie naprawianych tynków i otynkowanych ścian farbami lateksowymi
- Wykonanie sufitów podwieszonych modułowych typu Armstrong
- Szczegółowy zakres wg przedmiaru.

4.1 Materiały

4.1.1 Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

- Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy PN-B-04500:1985 Zaprawy budowlane
- Przygotowanie zapraw do robót tynkarskich powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie szybko po jej przygotowaniu.

4.1.2 Materiały robót malarskich

Do wykonania robót mogą być stosowane:

- farby dyspersyjne, emulsyjne które powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-C-81914:2002,
- środki gruntujące, które powinny odpowiadać wymaganiom aprobat technicznych.
- Farby podstawowe - Wodorozcieńczalna, akrylowa farba lateksowa spełniająca wymogi normy *PN-EN ISO 11998:2007*

Farba lateksowa odporna na szorowanie powinna się charakteryzować następującymi parametrami:

- klasa I i II lub 2000–5000 cykli mycia (norma odporności),
- wydajność na poziomie 10–15 m²/l przy jednokrotnym malowaniu,
- nie żółknie,
- wysoka siła krycia,
- dobra przyczepność do podłoża,
- niekapiąca.

4.1.3 Sufit podwieszony modułowy 600x600x15 mm typu Armstrong

Płyta mineralna, powierzchnia gładka biała

System zawieszenia zaczepowy lub konstrukcja dedykowana Producenta

Wysoki współczynnik odbicia światła – ok. 87%

Odporność na wilgotność względną powietrza 95%

Wzmocnione krawędzie frezowane

Ciężar – 4.00 kg/m²

4.2 Sprzęt

Do wykonania robót malarskich należy stosować:

- Szpachelki i pace metalowe lub z tworzyw sztucznych
- pędzle malarskie i wałki malarskie
- mieszadła napędzane wiertarkami niskoobrotowymi
- drabiny bądź rusztowania

4.3 Transport

Wyroby powinny zawierać wszystkie elementy przewidziane projektem lub odpowiednią normą.

Składowanie powinno odbywać się w miejscu równym, suchym, czystym i bezpiecznym. Kartony z materiałem powinny być składowane poziomo, nie należy ich obciążać od góry ciężkimi przedmiotami.

4.4. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST

4.4.1 Wykonywanie tynków cementowo-wapiennych

Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu

Do wykonania tynków należy stosować zaprawy cementowo-wapienne:

- tynków nie narażonych na zawilgocenie -w proporcji 1:1:4,
- narażonych na zwilgocenie oraz w tynkach zewnętrznych -w proporcji 1:1:2

4.4.2. Roboty malarskie

Zakres robót obejmuje

-gruntowanie powierzchni ścian i sufitów preparatem gruntującym np. UNIGRUNT lub podobnym, co do właściwości.

-malowanie ścian pomieszczeń

-malowanie sufitów pomieszczeń

Podłoża :

Tynki. Wszelkie uszkodzenia tynków powinny być usunięte przez wypełnienie odpowiednią zaprawą i zatarte do równej powierzchni. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, rdzy, tłuszczu, wykwitów solnych). Wystające lub widoczne nieusuwalne elementy metalowe powinny być zabezpieczone antykorozyjnie; Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą, a elementy metalowe zabezpieczyć antykorozyjnie.

Roboty malarskie nie powinny być prowadzone: -w temperaturze poniżej +5 °C, z dodatkowym zastrzeżeniem, aby w ciągu do by nie następował spadek temperatury poniżej 0 °C

W pomieszczeniach zamkniętych przy pracach malarskich należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farby, która powinna zawierać:

- informację o ewentualnym środku gruntującym
- sposobie przygotowania farby do malowania
- sposobie nakładania farby, w tym informacja o narzędziach (pędzle, wałki)
- czas pomiędzy nakładaniem kolejnych warstw farby
- zalecenia odnośnie mycia narzędzi

4.4.3 Sufity podwieszane

Przycinanie płyt mineralnych za pomocą ostrego noża, jeśli do cięcia używane są narzędzia mechaniczne należy zapewnić właściwą wentylację miejscową (nadmierne zapylenie).

Sufit należy montować w warunkach wilgotności względnej do 95%.

Sufit powinien być składowany w miejscu instalacji przez 24 godz. przed montażem. Może być instalowany w temp. od 11 do 35 stopni.

Sufit powinien być montowany zgodnie z instrukcją wybranego Producenta, z odpowiednimi przepisami i normami obowiązującymi obecnie

4.5.Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót jest m² powierzchni.

4.6 Kontrola jakości robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

Badanie powłok przy ich odbiorze należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania, nie wcześniej jednak niż po 14 dniach.

4.7 Odbiór robót

Odbiór podłoża

Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementowo-wapienną do robót tynkowych lub odpowiednią szpachlówką. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże przed gruntowaniem oczyścić.

Odbiór robót malarskich

Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, braku prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniaczy, braku plam, smug, zacieków, pęcherzy odstających płatów powłoki, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilkakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru ; na zarysowanie.

Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkakrotne potarcie mokrą miękką szczotką lub szmatką.

Odbiór tynków

Ukształtowanie powierzchni, krawędzie przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną.

Dopuszczalne odchylenia powierzchni tynku kat. III od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej – nie większe niż 3 mm i w liczbie nie większej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku:

- pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4mm w pomieszczeniu,
- poziomego – nie większe niż 3 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 6 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, belki itp.).

Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwity na powierzchni tynków z roztworów soli przenikających z podłoża, piłśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

Odbiór sufitów podwieszonych

Polega n sprawdzeniu prawidłowości montażu poszczególnych elementów sufitu podwieszzonego wg obowiązujących norm i instrukcji montażu Producenta

4.8. Normy związane

PN-B-04500:1985	Zaprawy budowlane -- Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-EN 13914-1:2009	Projektowanie, przygotowanie i wykonywanie tynków zewnętrznych i wewnętrznych -- Część 1: Tynki zewnętrzne
PN-B-04500:1985	Zaprawy budowlane -- Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych
PN-EN ISO 2409:2008	Farby i lakiery -- Badanie metodą siatki nacięć
PN-C-81607:1998	Emalie olejno-żywiczne, ftalowe, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane
PN-C-81802:2002	Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz
PN-C-81914:2002	Farby dyspersyjne stosowane wewnątrz
PN-EN 13300:2002	Farby i lakiery -- Wodne wyroby lakierowe i systemy powłokowe na wewnętrzne ściany i sufity -- Klasyfikacja
PN-EN ISO 11998:2007	Farby i lakiery -- Oznaczanie odporności powłok na szorowanie na mokro i ich podatności na czyszczenie

5. SST 01/06 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

454.2.0.000-7 ZAKŁADANIE STOLARKI BUDOWLANEJ

Roboty montażu stolarki obejmują
B.01.05.01 Drzwi drewniane płytowe, wewnętrzne pełne

5.1 Materiały

Wbudować należy stolarkę kompletnie wykończoną wraz z okuciami, uszczelkami i powłokami malarskimi oraz anodowymi.

Drzwi wewnętrzne drewniane płytowe, pełne, okleinowane CPL, okucia srebrne:

Drzwi pełne o podwyższonej odporności użytkowej np. PORTA okleinowane CPL HQ kolor okleiny olcha, konstrukcja wzmocniona (płyta wiórowa otworowa) zamek Abloy 72 mm przystosowany do montażu wkładki patentowej, zawiasy typu ramel z osłonkami w kolorze srebrnym, klamki w kolorze srebrnym nr PRIMA 2232-R.

Ościeżnice o stałej szerokości 100 mm w okleinie CPL HQ w kolorze skrzydła, listwy maskujące płaskie + ćwierćwałki.

Okucia

- Każdy wyrób stolarki budowlanej powinien być wyposażony w okucia zamykające, łączące, zabezpieczające i uchwytoowo-osłonowe zgodnie z dokumentacją projektową
- 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.

Wymagana aprobatą techniczna na poszczególne elementy drzwi tj: profile, szkło, okucia i elementy do montażu

5.2 Transport i składowanie

Elementy mogą być przewożone dowolnym środkiem transportu, oraz zabezpieczone przed uszkodzeniem, przesunięciem oraz utratą stateczności.

Składowanie elementów

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 mniejszej niż 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

5.3 Wykonanie robót

5.4.1 Przed rozpoczęciem montażu należy sprawdzić:

- prawidłowość wykonania ościeży,
- możliwość mocowania elementów do ścian,
- jakość dostarczonych elementów do wbudowania.

Elementy powinny być osadzone zgodnie z dokumentacją techniczną

Elementy powinny być trwale zakotwione w konstrukcji nośnej.

Osadzone elementy powinny być uszczelnione między ościeżem, a ościeżnicą lub ścianą tak aby nie następowało przewiewanie. Uszczelnienia wykonywać z elastycznej masy uszczelniającej.

Powłoki malarskie powinny być jednolite, bez widocznych poprawek, śladów pędzla, rys i odprysków i spełniać wymagania podane dla robót malarskich wg odpowiednich norm.

5.5 Kontrola jakości

Badanie materiałów użytych na konstrukcję należy przeprowadzić na podstawie załączonych zaświadczeń o jakości wystawionych przez producenta stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji i normami państwowymi.

Badanie gotowych elementów powinno obejmować:

- sprawdzenie wymiarów, wykończenia powierzchni, zabezpieczenia antykorozyjnego, połączeń konstrukcyjnych, prawidłowego działania części ruchomych.

- Sprawdzenie działania zamków i zasuw

Z przeprowadzonych badań należy sporządzić protokół odbioru.

Badanie jakości wbudowania powinno obejmować:

- sprawdzenie stanu i wyglądu elementów pod względem równości, pionowości i spoziomowania,
- sprawdzenie rozmieszczenia miejsc i sposobu mocowania,
- sprawdzenie uszczelnienia pomiędzy elementami a ościeżkami,
- sprawdzenie działania części ruchomych,
- stan i wygląd wbudowanych elementów oraz ich zgodność z dokumentacją.

Roboty podlegają odbiorowi.

Naprawa uszkodzeń. Stwierdzone uszkodzenia nadające się do naprawy powinny być usunięte jeszcze przed ich wbudowaniem w obiekt.

5.6 Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót dla jest ilość sztuk elementów zamontowanych wraz z uszczelnieniem.

Ilość robót określa się na podstawie projektu i przedmiaru z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

5.7 Odbiór robót

Otwarte skrzydła nie powinny się same zamykać

W przypadku udzielenia przez producenta wieloletniej gwarancji na zamontowaną stolarkę, należy przestrzegać warunków montażu określonych przez producenta, aby gwarancja w pełnym zakresie została przeniesiona na użytkownika

5.8 Przepisy związane

PN-EN ISO 1101:2006 Specyfikacje geometrii wyrobów (GPS) – tolerancje geometryczne

PN-EN 14351-1 :2006 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

Normy Polskie związane z okuciami specjalistycznymi (zamykacze drzwiowe, zamknięcia awaryjne itp.)

PN-C-81901:2002 Farby olejne i alkidowe

PN-C-81607:1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane i ftalowe kopolimeryzowane styrenowane.

6. SST 01/06 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA 454. 5.0.000-6 ROBOTY BUDOWLANE WYKOŃCZENIOWE POZOSTAŁE

Roboty obejmują

B.01.06.01	Montaż parapetów wewnętrznych z płyty laminowanej
B.01.06.02	Roboty wykończeniowe pozostałe

Szczegółowy zakres wg przedmiaru.

Zakłada się, że roboty będą wykonywane przez wykwalifikowane, kompetentne i przeszkolone zespoły robocze wyposażone w niezbędny sprzęt.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Zarządzającego realizacją inwestycji. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w OST

6.1 Materiały

6.1.2 Parapety z płyty laminowanej

Płyta trójwarstwowa wiórowa laminowana gr. 25 lub 28 mm
w klasie higieny E-1,

zgodna z normą *PN-EN 14322:2005 Płyty drewnopochodne -- Płyty laminowane do zastosowań wewnętrznych -- Definicja, wymagania i klasyfikacja*

6.2. Wykonanie robót

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST

6.2.1 Montaż parapetów z płyty laminowanej – wg zaleceń Producenta

Montować gotową, przyciętą na wymiar płytę z „noskiem”, styk ze ścianą uszczelnić

6.3.Obmiar robót

Jednostką obmiaru robót wykończeniowych jest :

m², mb, szt. w zależności od rodzaju roboty (patrz przedmiar robót)

6.4 Kontrola jakości i odbiór robót

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST.

Naprawa uszkodzeń.

Stwierdzone uszkodzenia nadające się do naprawy powinny być usunięte jeszcze przed ich wbudowaniem w obiekt.

6.5 Podstawa płatności

Zasady płatności i rozliczeń finansowych za wykonane roboty określa umowa z Wykonawcą

6.6. Normy związane

PN-EN 14322:2005	Płyty drewnopochodne -- Płyty laminowane do zastosowań wewnętrznych -- Definicja, wymagania i klasyfikacja
------------------	--