

Specyfikacja techniczna
ST 01.01.
Pokrywanie podłóg i ścian

WST P

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu podłóg - wymiana wykładzin, wymiana terakoty w sanitariatach i na korytarzach

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna zawiera informacje oraz wymagania wspólne dotyczące wykonania i odbioru Robót, które zostaną zrealizowane w ramach zadania sRemont pomieszcze w budynku: Centrum Partnerstwa Społecznego s Dialog+ w Warszawie+ w zakresie okładzin ściennych i podłogowych.

1.3. Zakres robót objętych specyfikacją

- Licowanie ścian płytami
- Wykonanie posadzek z płytek gresowych wykonanych z cegiełkami

1.4. Określenia podstawowe

Pod względem konstrukcji podłogi rozróżniamy ustroje jednowarstwowe i wielowarstwowe. Podłogiem, na którym są układane, może być strop między kondygnacyjny lub ułożony na gruncie płyta betonowa. Podłogi, o rozwiniętych układach konstrukcyjnych, składają się z trzech podstawowych elementów: podkładu (często nazywanego podłożem), warstwy izolacji (często kilku i o różnych zakładanych funkcjach) i posadzki.

1. **Podkład (podłoże)** jest konstrukcyjnym elementem budynku, a jego zadaniem jest przeniesienie obciążenia użytkowego na grunt lub inne elementy konstrukcyjne (np. ściany, słupy, podciąg) budynku. Jednocześnie podkład pozwala, dzięki swojej konstrukcji, na mocowanie na nim układu warstw izolacyjnych i posadzki. W zależności od pojęcia funkcji podkładu wypełnia strop lub materiały sypkie (granulaty - keramzyt, mielony gazobeton lub piasek).
2. **Izolacje** podłogowe dzielimy w zależności od funkcji, jaką mają spełnić. Należą do nich: izolacja termiczna, przeciwwilgociowa, wodoszczelna i izolacja przeciwdźwiękowa.
3. **Jastrych** jest rodzajem bezspoinowego podkładu podłogowego lub bezspoinową posadzką wykonywaną z mieszaniny o konsystencji sypkiej, plastycznej lub ciekłej, która twardnieje w efekcie zachodzących w niej procesów fizycznych lub chemicznych lub termicznych (jastrych asfaltowy - przypadek szczególny). Wyróżniają się również systemy suchych jastrychów podłogowych. - technologia ich wykonania polega na użyciu klejowym i mechanicznym (wkręty) płyt włókno-gipsowych, stosowane lżejsze od jastrychów wykonywanych na mokro i pozwalają na szybsze kontynuowanie dalszych robót.
4. Oprócz tego stosuje się wylewki jastrychowe oparte o spoiwo cementowe z wypełniaczami mineralnymi (uwodnione zaprawy cementowe z dodatkiem "mleka wapiennego" lub Vinacetu w ilości ok. 15% wagowo do masy cementu). Dostarczane są także konfekcjonowane w postaci suchej mieszanki jastrychy samopoziomujące: anhydrytowe lub zawierające w swoim składzie gipsy syntetyczne.
5. **Podłoga** za nazywamy całą układ warstw (w tym wymienionych wyżej w definicjach) wykonanych na stropie lub płycie fundamentowej dla zapewnienia właściwych warunków eksploatacyjnych, z jednoczesnym spełnieniem wymagań wytrzymałościowych, przeciwpowodzeniowych, termicznych, akustycznych a także tworzących płaszczyznę (podbudowę) pod warstwą użytkową czyli posadzką.

6. **Posadzka** jest uytkow , powierzchniow warstw podłogi i jednocze nie jej wyko czeniem zewn trznym. Posadzki mog by jedno- lub wielowarstwowe.

Pozostaje okre lenia s zgodne z obowijzuj cymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST 00.01.00 "Wymagania ogólne".

1.5. Ogólne wymagania dotycz ce Robót

Ogólne wymagania dotycz ce Robót podano w ST 00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca jest odpowiedzialny za jako wykonania Robót oraz za ich zgodno z Przedmiarem Robót i ST.

2. MATERIAŁY

UWAGA

Wszelkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w specyfikacji słu okre leniu po danego standardu wykonania i okre leniu wia ciwo ci i wymogów technicznych zało onych w dokumentacji technicznej dla danych rozwi za .

Dopuszcza si zamienne rozwi zania (w oparciu na produkt ach innych producentów) pod warunkiem:

Spejnienia tych samych wja ciwo ci technicznych Przedstawieniu zamiennych rozwi za na pi mie (dane techniczne. Atesty, dopuszczenia do Stosowania) . A w szczególno ci specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót Budowlanych dla zamiennego rozwi zania) uzyskaniu akceptacji projektanta In yniara budowy

Materiały:

- **płytki ceramiczne cienne w łazienkach Ę płytki szkliwone o wymiarze 36*25 cm klasa cieralno ci IV Margot Biały Domino**
- **Dekor cienny, Margot 1 o wymiarze 36 cm x 50 cm Ę4 pionowe Ę (cena zbli ona do płytki ciennej)**
- **Wklejane lustra o wymiarach 60*60 cm w ka dej łazience**
- **Dekor wokółuster - Biały Mozaika Ę 30x 30 cm, dekor składa si z małych kostek, ok. 1,5 cm. Ka da - dekor wokółustra na 3 kostki. Ok. 5 cm.**
- **Fugi antygrzybiczne do 1,5 mm klasy Ceresit CE 43 wsz dzie (łazienki, kuchnia)**
- **płytki gresowe podłogowe w łazienkach Ę płytki szkliwone antypo lizgowe o wymiarze 33,3*33,3 cm klasa cieralno ci IV Margot Biały Domino**
- **profile wyko czeniowe do okładzin ceramicznych mosi ne Ęprzej cie terakoty w wykładzin dywanow przez listw mosi n**
- **Płytki w zapleczu kuchennym Ę ciany płytki szkliwone o wymiarze 25*40 cm, podłoga: antypo lizgowe o wymiarze 33,3*33,3 cm, cokoliki na 6,5 cm, fugi do 1,5 mm**
- **materiały pomocnicze i monta owe w asortymencie i ilo ci niezb dnej do monta u**

2.1. Warunki ogólne stosowania materiałów

Przed wykonaniem posadzki należy określić wymagania przez producenta materiałów lub normy i sprawdzić temperaturę pomieszczenia, w którym będzie wykonywana posadzka, a ponadto przy wykonywaniu posadzek z tworzyw sztucznych i drewna także wilgotność podłoża.

Wyniki pomiarów powinny być wpisane do dziennika budowy.

Przy wykonywaniu okładzin ścian z płytek należy - PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. wymagania i badania przy odbiorze.

Płytki ceramiczne i akcesoria muszą być dostarczone w najwyższej kategorii jakości producenta.

3. SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące Sprzętu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Wykonawca przystępujący do licowania ścian i wykonania posadzek, powinien wykazać się możliwością korzystania z elektronarzędzi i drobnego sprzętu budowlanego.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące Transportu podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Pakowanie i magazynowanie materiałów

Przechowywanie w magazynach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

Transport materiałów należy wykonać zgodnie z wymogami aktualnej normy. Rodziki transportu powinny zabezpieczać załadunkowane materiały przed wpływami atmosferycznymi.

5. WYKONANIE ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

5.1. Okładziny ceramiczne

Warunki przystąpienia do robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania okładzin powinny być zakończone wszystkie roboty instalacyjne i budowlane wykończeniowe bez robót malarskich.

Przed rozpoczęciem prac należy dokonać odbioru podłoża w szczególności należy sprawdzić :

- nośność
- stabilność
- czystość
- równość
- nienasiąkliwość

Przy wykonywaniu okładzin z płytek należy przestrzegać zasad podanych w PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze.

Wykonanie okładzin ściennych z płytek obejmuje:

- - sprawdzenie podłoża,
- - odbicie popękanych płytek lub nietrzymających się podłoża
- - ułożenie płytek na klej,

- - spoinowanie płyt
- - oczyszczenie płyt.
- - Wymian silikonów w sanitariatach

Wykonanie okładzin z płytek ceramicznych na cianach.

Płytki należy rozmieszczać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (koscach ciana) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Spoiny podziały ściennych powinny być skomponowane (w jednej linii lub w równych odstępach) ze spoinami podłogowymi.

Okładziny ceramiczne na w pomieszczeniach mokrych układać na wodoodpornej zaprawie klejowej. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. Spoiny na styku ciana/ ciana oraz styki z elementami uzbrojenia spoinować silikonem sanitarnym, fugi wodoodporne antygrzybiczne Ceresit CE43, wypełnienie kół prostych bez listew PCV tylko i wyłącznie fazowane 45 stopni.

5.2. Podłogi

Wykonywanie warstw podkładowych

Podany podkład w przedmiarze robót jest przykładowy. Wykonawca może zaproponować swoje rozwiązanie pod warunkiem otrzymania akceptacji Inwestora.

Podkład ma decydujące znaczenie dla zapewnienia większej niezawodności i trwałości podłogi. Powinien być dostatecznie sztywny i mieć odpowiednią wytrzymałość mechaniczną oraz równą i gładką powierzchnię. Przed wykonaniem podkładu należy ustalić pochylenie górnej powierzchni posadzki na wysokość ustalonej w projekcie.

Podkłady monolityczne (wylewane) mogą być wykonywane:

- na podłożu, tworząc z nim podkład złączony, - na przekładce z papy lub folii lub na warstwie izolacji przeciwwilgociowej, ułożonej na podłożu,
- na warstwie izolacji przeciwwilgociowej lub ciepłochronnej ułożonej na stropie (podkład przylepny).

Podkłady z betonów i zapraw cementowych wykonuje się z cementu portlandzkiego i drobnego żwiru lub piasku o proporcji składników 1:3 lub 1:4. Mieszankę układa się warstwami grubości zwykle 30-40 mm, bezpośrednio na warstwie ochronnej, między listwami metalowymi lub drewnianymi wyznaczającymi grubość podkładu. W okresie kilku pierwszych dni podkład należy zwilżyć wodą w celu należytego związania i stwardnienia. Wzdłuż cian w pomieszczeniach dużych lub dużych należy wykonywać szczeliny dylatacyjne obejmujące powierzchnię ok. 20 m². Podkład monolityczny po upływie 6 tygodni od ułożenia jest na tyle suchy, że umożliwia wykonanie posadzki. Podkład betonowy może - w uzasadnionych przypadkach - stanowić samoistną posadzkę.

Podkłady gipsowe i gipsobetonowe, tzw. mokre, wykonuje się z zaczynu gipsowego lub gipsobetonu (mieszanki gipsu z kruszywem). Zaczyn gipsowy szybko wiąże, wymaga wygładzenia powierzchni szpachlówką gipsową nakładaną warstwami grubości 2-3 mm. Podkłady estrichgipsowe mają wyszą wytrzymałość na ściskanie i zginanie niż gipsowe, są łatwiejsze w wykonaniu z powodu wolniejszego wiązania. Podkłady gipsowe i estrichgipsowe wykonuje się grubości ok. 40 mm.

Podkłady samopoziomujące wykonuje się z suchej mieszanki po dodaniu odpowiedniej ilości wody; w skład mieszanki wchodzi m.in. mączka anhydrytowa (CaSO₄); ma wytrzymałość na ściskanie > 20 MPa, a na zginanie > 4,5 MPa; może być stosowany w budynkach mieszkalnych i użyteczności publicznej jako: podkład podłogowy zespolony, na warstwie oddzielającej, jako składowa podłoga przylepna oraz w systemach ogrzewania podłogowego. Zaletą jego jest szybki czas wiązania. Po wykonaniu podkładu może odbywać się na nim ruch pieszy już po 6 godzinach. Wadą jest

ograniczona do 2 max 4 mm grubo warstwy. Uzyskuje się równo, poziom i gładką powierzchnię podłogi bez stosowania dodatkowych zabiegów wyrównujących powierzchni.

Wykonywanie warstw wyrównujących i izolacyjnych

Warstw wyrównujących wykonuje się wówczas, gdy powierzchnia podłoga nie jest płaską powierzchnią poziomą lub ma nierówności. Wykonuje się ją najczęściej z zaprawy cementowej o stosunku objętościowym cementu do piasku równym od 1:3 do 1:4. Można stosować również zaprawę polimerowo-cementową o tym samym stosunku objętościowym składników albo wspomnianą w jej mieszance samopoziomującą.

Warstwy izolacyjne, w zależności od funkcji, jaką mają spełniać, mogą być: przeciwwilgociowe, parochronne, wodoszczelne, ciepłochronne, przeciwdźwiękowe.

Izolacje przeciwwilgociowe wykonuje się na podłogach i ścianach bezpośrednio na gruncie w celu zabezpieczenia podłogi przed wodą lub wilgocią gruntową.

Izolacje parochronne wykonuje się w przypadku, gdy w sąsiadujących ze sobą pomieszczeniach występują znaczne różnice temperatury, wilgotności i przynajmniej częściowo pary wodnej.

Izolacje wodoszczelne wykonuje się w pomieszczeniach, w których podłoga może być narażona na zalewanie wodą.

Izolacje cieplne wykonuje się w podłogach usytuowanych na podłożu słabszym bezpośrednio na gruncie.

Izolacje przeciwdźwiękowe wykonuje się w konstrukcjach podłóg na stropach międzykondygnacyjnych i zależnie od rodzaju i masy stropu.

5.2.1. Wykonywanie posadzek ceramicznych (z terakoty, gresu i klinkieru)

Posadzki z płytek terakotowych mocowane są klejem lub zaprawą cementową, najczęściej na cienkiej spoinie grubości od 3 do 6 mm, w zależności od wielkości płytki. Po naniesieniu warstwy kleju lub zaprawy na podłogę rozprowadza się ją szpachlą lub paczką o wysokości z boków od 5 do 8 mm.

Posadzki z gresów charakteryzują się niską nasiąkliwością, wysoką twardością, wytrzymałością i mrozoodpornością. Gresy mocuje się klejem, tak samo jak płytki terakotowe.

Wykończenie ściany podłogą

Posadzki z płytek ceramicznych wykończyć płytkami cokołowymi. Wykonanie cokołów jak okładziny ścienne. Spoiny na styku ściana/podłoga spoinować silikonem.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

6.1. Okładziny ścienne

Czynności oraz zakres badań okładzin ściennych z płytek ceramicznych powinny być zgodne z PN-75/B-10121 Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze.

W szczególności powinna być oceniana dokładnie i starannie wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych jak:

- sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną
- sprawdzenie podłoża

- sprawdzenie u tych materiałów

6.2. Posadzki z płyt gresowych

Badanie materiałów należy przeprowadzić na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczonych za wiadczeń (atestów) z kontroli, stwierdzających zgodność u tych materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z powołanymi normami. Materiały uyte do wykonania posadzek nie mające dokumentów stwierdzających ich jako powinny być zbadane, jeżeli budzą jakiegokolwiek wątpliwość.

Badanie podkładów oraz grubości warstwy zaprawy cementowej należy przeprowadzić podobnie na podstawie dokumentów stwierdzających zgodność z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz niniejszej normy. W przypadkach wątpliwych lub spornych należy przeprowadzić dodatkowe badania.

Podkłady pod posadzkę powinny być równe, trwałe, nieodkształcalne, poziome lub ze spadkami przewidzianymi w projekcie, o powierzchni czystej i szorstkiej.

Dokładność wykonania powierzchni podkładu powinna być taka, aby w odległości 2 m przyłożona na dowolnym miejscu podkładu nie wykazywała odchyleń większych niż 5 mm.

Dopuszczalne odchylenie powierzchni podkładu od poziomu lub od ustalonych spadków nie powinno być większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. Odchylenie to nie powinno powodować zaniku założeń spadku.

Prawidłowo i dokładnie wykonania posadzki

Badanie posadzki powinno obejmować sprawdzenie:

- prawidłowości wykonania powierzchni,
- prostoliniowości spoin,
- zwilżania posadzki z podkładem,
- grubości spoin i ich wypełnienia,
- wykończenia posadzki.

Sprawdzenie prawidłowości wykonania powierzchni. Prawidłowe ułożenie płyt oraz ich barwy i odcienie należy sprawdzić wzrokowo przez porównanie z wymaganiami dokumentacji technicznej i wzorcem płyt.

Sprawdzenie odchylenia powierzchni posadzki od płaszczyzny należy przeprowadzić za pomocą wyciągi kontrolnej długości 2 m, przykładanej w dwóch różnych kierunkach, w dowolnym miejscu powierzchni posadzki. Przewidywane odchylenie powierzchni posadzki należy zmierzyć z dokładnością do 1 mm.

Sprawdzenie odchyleń od poziomu lub od wymaganego projektem spadku należy przeprowadzić wyciągi i poziomnicami.

Sprawdzenie prostoliniowości spoin należy przeprowadzić za pomocą cienkiego drutu, naciągając go wzdłuż spoin na całej ich długości i dokonać pomiaru odchyleń z dokładnością do 1 mm.

Sprawdzenie zwilżania posadzki z podkładem należy przeprowadzić przez lekkie opukanie posadzki młotkiem drewnianym. Charakterystyczny głośny dźwięk jest dowodem na zwilżenie posadzki z podkładem.

Sprawdzenie grubości spoin i ich wypełnienia należy przeprowadzić za pomocą oględzin zewnętrznych i pomiaru. Na dowolnie wybranej powierzchni posadzki wielkości 1 m² należy zmierzyć spoiny suwmiarkiem z dokładnością do 0,5 mm.

Sprawdzenie wykończenia posadzki należy przeprowadzić wzrokowo.

7. OBMIAR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Jednostką obmiaru jest 1 m^2 okładzin ściennych, posadzek gresowych i wykładzin

8. ODBIÓR ROBÓT

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST-00.00 "Wymagania ogólne".

Roboty wymienione w ST podlegają zasadom odbioru robót zanikających.

Ustalenia szczegółowe dotyczą odbioru robót

Prawidłowo wykonania robót oraz ich zgodność z projektem sprawdza się podczas ostatecznego odbioru budynku lub jego części. Podstawą odbioru robót są dokumenty:

- projekt techniczny zawierający na rysunkach wykonawczych wszystkie dane niezbędne do wykonania robót; na rysunkach wykonawczych powinny być uwidocznione wszelkie zmiany dokonane w trakcie wykonywania robót, a udokumentowane w dzienniku budowy odpowiednim zapisem potwierdzonym przez nadzór techniczny,
- dziennik budowy,
- certyfikaty lub świadectwa zgodności materiałów,
- Polskie Normy i aprobaty techniczne określające wymagania i badania techniczne przy odbiorze poszczególnych rodzajów okładzin i podłóg.

W dzienniku budowy dokonuje się zapisów dotyczących miar dzyoperacyjnych odbiorów poszczególnych robót zanikających, jak np. wykonania warstw izolacyjnych i podkładów, od których jako ci zależy ostateczna wartość techniczna podłóg.

Badania wykonanych podłóg składają się z badań pod redniami, które obejmują badania materiałów, podkładów, warstw izolacyjnych itp., oraz badań bezpodredni obejmujących sprawdzenie prawidłowości wykonania posadzki.

Odbiór jako ciowego materiału dokonuje się po dostarczeniu ich na budowę. Należy sprawdzić zgodność właściwości technicznych z wymaganiami odpowiednich norm lub innych dokumentów (aprobatach technicznych), zezwalających na stosowanie ich w budownictwie.

Przy odbiorze zakończonych robót należy dokonać sprawdzenia materiałów na podstawie zapisów w dzienniku budowy i zaświadczonych za wiadczeń (certyfikaty, świadectwa zgodności) z kontroli, stwierdzających zgodność właściwości materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej oraz z powołanymi normami i aprobatami technicznymi. Materiały użyte do wykonania posadzki, nie mające dokumentów stwierdzających ich właściwości, nie należy używać, a w tym celu powinny być poddane badaniom przez upoważnione laboratoria.

Odbiór poszczególnych etapów robót

Odbiór podłoga powinien obejmować: sprawdzenie materiałów, sprawdzenie wytrzymałości, równości, czystości i stanu wilgotności podłoga lub podkładu, sprawdzenie spadków podłoga lub podkładu i rozmieszczenia wpustów podłogowych.

Odbiór warstw izolacji termicznej i akustycznej przeprowadza się w następujących etapach robót: po wykonaniu podłoga, po ułożeniu warstwy izolacyjnej, przed wykonaniem warstwy ochronnej lub ułożeniem podkładu. Przy odbiorze wykonuje się: sprawdzenie materiałów, sprawdzenie równości, czystości, wilgotności podłoga, sprawdzenie grubości i ciągłości warstwy izolacyjnej.

Odbiór podkładu powinien być przeprowadzony na następujących etapach robót: po wykonaniu warstwy ochronnej na materiale izolacyjnym, podczas układania podkładu, po całkowitym stwardnieniu podkładu i wykonaniu badania wytrzymałości na ściskanie na próbkach kontrolnych.

W ramach odbioru powinno się wykonać sprawdzenie:

- materiały,
- prawidłowo ci użycie warstwy ochronnej na materiale izolacyjnym,
- grubość podkładu w czasie jego wykonania w dowolnych 3 miejscach,
- wytrzymałość podkładu na ścisnienie i zginanie na podstawie wyników badań laboratoryjnych, badania należy przeprowadzać dla podkładów cementowych i anhydrytowych; powinny być one wykonywane nie rzadziej niż 1 raz na 1000 m² podkładu,
- równość podkładu przez przykładanie w dowolnych miejscach i kierunkach dwumetrowej tacy kontrolnej, odchylenia stanowi ce przewidywane przy użyciu podkładem należy mierzyć z dokładnością do 1 mm,
- odchylenie od płaszczyzny poziomej lub określonej wyznaczonym spadkiem za pomocą dwumetrowej tacy kontrolnej i poziomnicy, odchylenia należy mierzyć z dokładnością do 1 mm,
- prawidłowo ci osadzenia w podkładzie elementów dodatkowych (wpustów podłogowych, piaskowników itp.), badanie należy wykonywać przez oglądanie,
- prawidłowo ci wykonania szczelin dylatacyjnych, izolacyjnych i przeciwskurczowych.
- wykończenie posadzki (przez oglądanie), zamocowania cokołów, listew podłogowych

Odbiór końcowy robót w zakresie okładzin ściennych i posadzek polega na stwierdzeniu zgodności wykonanej podłogi z dokumentacją projektową. Oceny zgodności dokonuje się przez oglądanie i pomiary posadzki, a także powierzchni ścian i konstrukcji podłogi na podstawie zapisów w dzienniku budowy i protokołów odbiorów międzyfazowych.

W ramach odbioru końcowego należy sprawdzić: jakość użytych materiałów, warunki wykonania robót (warunki wilgotnościowe i temperaturowe) na podstawie zapisów w dzienniku budowy, prawidłowość wykonania warstw konstrukcyjnych podłogi, tj. podkładu, warstw izolacyjnych, na podstawie zapisów w dzienniku budowy lub protokołów odbiorów międzyfazowych.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w ST 00.00 %/wymagania ogólne+

Płatności należy przyjmować zgodnie z obmiarem i oceną jako robót, w oparciu o wyniki pomiarów i badań.

Cena jednostkowa wykonania posadzek obejmuje:

- Przygotowanie podkładów,
- zakup i transport materiałów,
- użycie posadzek wraz z listwami wykończeniowymi i cokolikami

Cena jednostkowa wykonania robót okładzin ściennych z płytek ceramicznych obejmuje:

- sprawdzenie podłoża,
- zakup i dostawa materiałów,
- wykonanie okładzin,
- prace porządkowe.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

10.1. Normy

PN-EN 87:1994 Płytki i płyty ceramiczne ściennie i podłogowe - Definicje, klasyfikacja, wytyczne i znakowanie

PN-EN ISO 10545-1:	1999 Płytki i płyty ceramiczne - Pobieranie próbek i warunki odbioru
PN-62/B-10144	Posadzki z betonu i zaprawy cementowej
PN-EN 98 : 1996	Płytki i płyty ceramiczne. Oznaczenia wymiarów i sprawdzanie jakości powierzchni.
PN-75/B-10121	Okładziny z płytek ściennych ceramicznych. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-76/B-10150.	Posadzki z wykładzin sztucznych. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
PN-EN 159	Płytki ceramiczne ścian

10.2. Inne

Wolski Z.: Roboty podłogowe i okładzinowe. Warszawa 1998.

Parczewski W., Wnuk Z.: Elementy robót wykończeniowych. Oficyna Wydawnicza PW, Warszawa 1998.

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Budownictwo ogólne. T I cz. 3 i 4, rozdz. 25. Arkady, Warszawa 1990.