

SSTWiOR – 04.03.00

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBÓT

POKRYWANIE PODŁÓG I ŚCIAN

Kod CPV 45430000-0

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBÓT BUDOWLANYCH
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
7. OBMIAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZNE

Opracowujący: mgr inż. arch. Ewelina Jagiełło

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót budowlanych przy okładzinach ściennych i podłogowych, prowadzonych w ramach projektu: „*Remont, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku „Na Piasku” przy ul. Św. Jadwigi 3/4 we Wrocławiu w celu dostosowania go dla potrzeb Wydziału Filologicznego*”.

1.2. Zakres stosowania ST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Roboty, których dotyczy Specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu:

- wykonanie nowych posadzek przemysłowych, betonowych,
- wykonanie nowych posadzek z wykładziny homogenicznej,
- wykonanie nowych posadzek technicznych,
- wykonanie nowych posadzek z parkietu,
- wykonanie nowych posadzek z paneli z litego drewna,
- wykonanie nowych posadzek polimerowo-cementowych, dekoracyjnych (lastriko),
- wykonanie nowych posadzek epoksydowych (pom. wydzielone akustycznie),
- wykonanie nowych posadzek z płytek ceramicznych,
- wykonanie nowych posadzek z płytek cementowych (styl historyczny),
- wykonanie okładzin ściennych z płytek ceramicznych,
- wykonanie okładzin ściennych z akustycznych paneli perforowanych (pom. wydzielone akustycznie),

1.4. Określenia podstawowe.

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi przepisami i normami oraz wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru. Wprowadzanie jakichkolwiek odstępstw od tych dokumentów wymaga akceptacji zarządzającego realizacją umowy.

2. MATERIAŁ.

2.1 POSADZKA.

Posadzka przemysłowa, betonowa - posadzka monolityczna zatarta na gładko i utwardzona powierzchniowo w technologii DST (technologia opiera się na wykonaniu klasycznej płyty posadzkowej, zbrojonej włóknami stalowymi oraz polipropylenowymi; następnie naniesieniu i zatartiu na świeżo rozłożonym betonie posadzkowym utwardzacza – tzw. suchej posypki nawierzchniowej). Prawidłowo naniesiona i zatarta posypka, tworzy barwną, o teksturze marmurkowej, trwałą odporną na ścieranie i pylenie, gładką powierzchnię o zwiększonej odporności na penetrację olejów, smarów itp.

Posadzka niepyląca, antypoślizgowa, nienasiąkliwa, odporna na działanie wody, detergentów, zmywalna.

Wykładzina homogeniczna - wykładzina homogeniczna winylowa z dodatkową warstwą zabezpieczającą przed zabrudzeniem i zarysowaniem, gr. 2mm, wywinięcie na ścianę h= 10cm; pod warstwę wykończeniową na kleju, gruncie na wylewce samopoziomującej; kolorystyka, wzór zgodny z istniejącą wykładziną I piętra.

Charakterystyka techniczna:

Grubość warstwy użytkowej	2,0 mm
Grubość całkowita	2,5 mm
Ciężar całkowity	3010 g/ m ²
Forma dostawy	rolki ok. 32 mb x 200

Właściwości techniczne:

Stabilność wymiarów	≤ 0,40 %
Ognioodporność	Pass, ≥ 8 kW/m, Bfl s1
Grupa ścieralności	Grupa T: ≤ 2,00 mm
Wgniecenie resztkowe	ok. 0,02 mm
Emisja VOC	≤ 10 Eg/m ³
Odporność na grzyby	
I pleśnie	nie powoduje wzrostu
Przewodzenie ciepłe	ok. 0,01 m ² K/W
Antypoślizgowość	R10
Test bosej stopy	Klasa C (27°)

Klej - należy stosować tylko kleje przeznaczone do wykładzin winylowych z stosowaniem się do wskazań producenta.

Sznur spawalniczy - należy stosować sznur producenta wykładziny, wskazany dla danego produktu.



Wykładzina homogeniczna na wzór zgodny z istniejącą wykładziną I piętra (na zdjęciu)

Klej - należy stosować tylko kleje przeznaczone do wykładzin winylowych z stosowaniem się do wskazań producenta.

Sznur spawalniczy - należy stosować sznur producenta wykładziny, wskazany dla danego produktu.

Parkiet drewniany - parkiet z drewna dębowego gr. 22mm, z warstwą użytkową gr. 10,8mm, klepki z własnym piórem, kształt w jodełkę, polakierowany, na wylewce samopoziomującej; kolorystyka, kształt, wielkość parkietu na wzór istniejącego.

Panele drewniane – panele dekoracyjne z jesionu z powłoką lakieru o dużej odporności na ścieranie, deska trójwarstwowa, gr. 14mm, wymiar: 207 x 2200 mm, twardość: 4,0 (kG/mm²).



Jesionowe panele drewniane

Posadzka polimerowo-cementowa (lastriko) z drobnego kruszywa – cienkowarstwowa posadzka polerowana gr. 1cm, odporna na ścieranie i intensywne użytkowanie.

Sama technologia polega na wykonaniu barwnej wylewki posadzkowej, następnie zeszlifowaniu wierzchniej warstwy posadzki w celu usunięcia tego, co w niej najłabsze. Najtrwalszą składową systemu są bowiem

kruszywa ukryte pod warstwą mleczka cementowego. I tak w zależności od wybranego wariantu mogą być to kruszywa jasne – kwarcowe lub ciemne - bazaltowe, całość w otoczeniu wybranego koloru spoiwa w bogatej palecie barw. Trwałość i szczelność posadzki uzyskuje się poprzez impregnację chemiczną Nano-środkami zmieniającymi strukturę molekularną posadzki, dodatkowo ją wzmacniającymi i nie tworzącymi żadnej powłoki wierzchniej, tylko wchłaniającymi się w głąb materiału. Posadzkę poddaje się procesowi polerowania w celu uzyskania pożądanej – lustrzanej gładkości powierzchni. Ostateczny efekt wzbogaci naniesienie preparatu wyblyszczającego, który nada dodatkowy połysk i zapewni długotrwałą bezproblemową eksploatację posadzki, a także wysoką odporność na powstawanie plam i dużą antypoślizgowość.

warstwy: preparat wyblyszczający, pielęgnator, cienkowarstwowa posadzka dekoracyjna gr. 1cm, cementowo-polimerowa warstwa szczepna, wodorozcieńczalny preparat gruntujący, wylewka samopoziomująca 5mm, istniejący strop.

Posadzka techniczna – wykładzina o wysokiej odporności na ścieralność i zabrudzenia (np. wykładzina homogeniczna) na podłodze pływającej wykonanej z płyt betonowych gr. 4-6mm na podkładzie z płyt izolujących (20dB) (mata polimerowo- kauczukowa gr. 8mm).

Posadzka epoksydowa – grubopowłokowa, bezrozpuszczalnikowa emalia, tworząca bardzo trwałe zabezpieczenie posadzki (bardzo wysoka szczelność, odporność mechaniczna, chemiczna, brak pylenia).

Płytki cementowe w stylu historycznym

Płytki cementowe, styl historyczny wzór nr 1 (toalety parter – II piętro)

Płytki o powierzchni satynowej, niekalibrowane, krawędź naturalna, gr. 9mm, gat. I, wymiar: 15,0 x 15,0 cm, klasa ścieralności (twardości) min. IV, antypoślizgowe, zmywalne.

Płytki cementowe wzór nr 2 (pomieszczenia socjalne: parter – II piętro, kawiarnia i pom. towarzyszące: piwnica)

Płytki z czerwonej glinki, o powierzchni satynowej, niekalibrowane, krawędź naturalna, gr. 6mm, gat. I, wymiar: 20,0 x 20,0 cm, klasa ścieralności (twardości) min. IV, antypoślizgowe, zmywalne.

Płytki cementowe wzór nr 3 (pomieszczenie nr 0.25)

Płytki niepolerowane (matowe) i niekalibrowane, gr. 20mm, gat. I, wymiar: 15,0 x 15,0 cm, klasa ścieralności (twardości) min. IV, antypoślizgowe, zmywalne. Płytki zaaranżowane w dwóch kolorach: ceglastym i ciemnym żółtym. Płytki (kształt, rozmiar i kolor) na wzór istniejących.



Płytki cementowe – wzór nr 1



Płytki cementowe – wzór nr 2



Płytki cementowe – wzór nr 3

Płytki ceramiczne

Ogólnie

Płytki glazurowane jako materiał podstawowy i wszystkie materiały pomocnicze (kleje, zaprawy, spoiny, listwy dylatacyjne, krzyżyki dystansowe, środki ochrony płytek , itp) winny być o dobrej jakości, jednolite, odpowiednio wytrzymałe i o właściwościach określonych przez producenta w aprobatkach technicznych lub deklaracjach zgodności wyrobu. Stosować wyroby klasy I. Płytki stosowane na zewnątrz budynku: mrozoodporne. Odpowiednio do rozmiaru i rodzaju płytek powinna być dobrana zaprawa klejąca oraz spoina. Dla płytek o większych rozmiarach (np. 30 x 30 i większe) stosujemy zaprawę do spoin szerokich. Na schodach zastosować antypoślizgowe stopnice z tej samej kolekcji co reszta płytek.

Płytki ceramiczne wzór nr 4 (toalety, aneksy kuchenne na poddaszu użytkowym)

Płytki jednobarwne, niepolerowane (matowe) i niekalibrowane, gr. 15mm, gat. I, wymiar: 33,3 x 33,3 cm, klasa ścieralności (twardości) min. IV, klasa antypoślizgowości min. R10.



Płytki ceramiczne – wzór nr 4

Uwaga: na istniejących i projektowanych posadzkach (lastriko, deski drewniane) biegów schodów, na krawędziach zastosować pasty antypoślizgowe.

Listwy podłogowe - listwy maskujące przejścia między różnymi warstwami wykończeniowymi posadzek. Zastosować listwy podłogowe ze stali nierdzewnej satynowej, szer. 14mm.



Fuga - epoksydowa

Zaprawa klejowa

Zaprawa o zwiększonej przyczepności, odporna na temperaturę od -20 stopni C do 60 stopni C

Zaprawa do fugowania

Krzyżyki dystansowe szerokości 2 mm, listwy wykończeniowe do glazury

Płynna folia uszczelniająca:

Masa uszczelniająca, która wiążąc wytwarza elastyczną, nieprzepuszczalną dla wody folię; gęstość folii wynosi ok. 1,5 kg/dm³

Woda

Do zapraw i klejów można stosować tylko wodę odpowiadającą wymaganiom normy "Woda do betonów i zapraw", bez badań laboratoryjnych można stosować wodę wodociągową pitną

Wylewka samopoziomująca

Gotowa mieszanka mineralna w postaci suchego proszku, produkowaną na bazie mączki anhydrytowej z dodatkiem wypełniaczy oraz dodatków modyfikujących. Po dodaniu wody zaprawę charakteryzuje doskonała płynność i własność samopoziomowania się. Wyrób niepalny o dobrych parametrach wytrzymałościowych, a wchodzące w skład mieszanki składniki są nieszkodliwe dla zdrowia.

Lp.	Cecha techniczna	Wartość deklarowana
1.	Klasa reakcji na ogień	A1
2.	Wydzielanie substancji korozyjnych	CA
3.	Odczyn pH	>7
4.	Przepuszczalność pary wodnej	NPD
5.	Wytrzymałość na ściskanie	C 20
6.	Wytrzymałość na zginanie	F 4
7.	Izolacyjność akustyczna	NPD
8.	Dźwiękochłonność	NPD
9.	Opór cieplny	NPD
10.	Odporność chemiczna	NPD

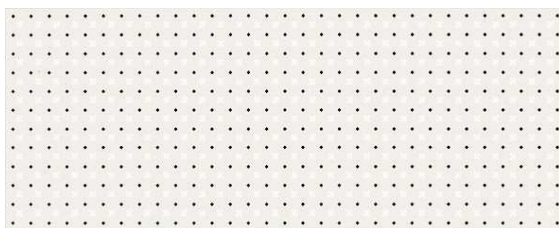
2.2 ŚCIANA

Płytki ceramiczne

Płytki ceramiczne – płytki ceramiczne białe, fazowane, szkliwione, prostokątne 10x20cm.



Płytki ceramiczne wzór nr 5 – płytki ceramiczne, tło: jasny beż, wzór (jak wzór poniżej), prostokątne 20x50cm.



Panele perforowane - zastosowanie okładzin ściennych drewnianych/fornirowanych z perforacją (pomieszczenia wydzielone akustycznie). Panele ścienne wraz z konstrukcją i elementami tłumiącymi tworzące ustrój akustyczny, powinny być przebadane pod kątem chłonności akustycznej. Wykonawca ma obowiązek przedstawić raport z akredytowanego laboratorium akustycznego potwierdzający uzyskiwaną chłonność akustyczną w zgodzie z normą PN-EN ISO 354:2005.

3. SPRZĘT.

Do wykonania robót Wykonawca powinien dysponować sprzętem podanym w kosztorysie. Sprzęt powinien być dobrej jakości, zgodny z projektem organizacji robót i zaakceptowany przez Inspektora. Sprzęt montażowy i środki transportu muszą być w pełni sprawne i dostosowane do technologii i warunków wykonywanych robót.

4. TRANSPORT.

Przewóz materiałów powinien odbywać się dostosowanymi do tego celu środkami transportu, które powinny zabezpieczać przewożone materiały przed wpływami atmosferycznymi, zawilgoceniem, uszkodzeniem opakowania i zanieczyszczeniem. Wykonawca powinien dysponować sprawnym technicznie sprzętem wymienionym w kosztorysie. Materiały powinny być przechowywane w miejscach półotwartych lub zamkniętych, suchych i przewiewnych, zabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi.

5. TECHNOLOGIA WYKONANIA.

Wykonanie wylewki samopoziomującej.

Czynności przygotowawcze polegają na oczyszczeniu powierzchni z gruzu, śmieci, olejów, tłuszczów, itp., oraz uszczelnienia wszelkich otworów celem uniknięcia przecieków zaprawy. Należy zniwelować pomieszczenie z zaznaczeniem górnych punktów na ścianach i ościeżnicach drzwiowych. Elementy stalowe powinny zostać antykorozyjnie zabezpieczone. Konieczne jest również oddzielenie wylewki od ścian taśmą izolacyjną lub paskiem styropianu (tzw. izolacja pionowa) Dylatacje nie są konieczne przy powierzchniach do 50 m². Suchą mieszankę rozmieszać z wodą w określonym stosunku w ilości, która będzie mogła być zużyta w ciągu około pół godziny. Rozlewać w sposób ciągły, ręcznie lub mechanicznie przy użyciu agregatu do ustalonej wysokości. W czasie wylewania odpowietrzać zaprawę przy użyciu specjalnego wałka lub szczotki z długim, sztywnym włosiem. Prawidłowo wykonana wylewka powinna charakteryzować się gładką, optycznie jednorodną powierzchnią. Po przecięciu rylcem na grubości 2 mm brzegi zaprawy powinny zlać się ponownie bez widocznego śladu połączenia. Świeżą powierzchnię chronić przed przeciągami i bezpośrednim nasłonecznieniem. Wylewkę cechuje duża uniwersalność w zastosowaniu.

Montaż wykładzin elastycznych podłogowych:

Przechowywanie materiału

Rolki wykładziny przechowuje się w położeniu pionowym, w suchym pomieszczeniu w standardowej temperaturze. Po przycięciu na wymiar, luźno zwinięte arkusze z górną powierzchnią zwróconą na zewnątrz należy ustawić pionowo i przesezonować przez co najmniej 24 godziny w temperaturze nie niższej, niż + 18 °C, w pomieszczeniu, w którym pokrycie to ma być układane.

Należy dopilnować, aby w każdym pomieszczeniu układać materiał z partii o tym samym numerze oraz zgodnie z kolejnością numerów partii.

Przygotowanie podłoża

Wykładzina musi być układana na podłożach, które są trwale gładkie, zwarte, niespękane i suche. Podłoża gęste, nieporowate, asfaltowe, na przykład, wylewki piaskowo-cementowe i drewniane należy wyrównać za pomocą środka samopoziomującego o odpowiedniej grubości (minimum 3 mm). Do tego celu nadają się środki wiążące z cementem, o niskim napięciu powierzchniowym.

Powierzchnię ułożonej zaprawy samopoziomującej należy po wyschnięciu dokładnie oczyścić przed położeniem wykładzin, tak aby podłoże było stabilne i odpowiednio mocne.

Instalacja wykładzin elastycznych

Używać specjalnego kleju zalecanego przez producenta. Przed nałożeniem kleju należy dokładnie oczyścić podłogę. Nakładać klej za pomocą szpachelki zębatej. Nałożyć klej na podłogę w ilości zalecanej przez producenta kleju. Przyklejać arkusze docięte i rozwinięte 24 godziny wcześniej. Należy przy tym zwracać uwagę na numery serii i numery rolek.

Arkusze powinny być układane w tym samym kierunku, a krawędzie przycięte na zakładkę.

Gdy arkusze pasują do siebie, mogą być układane krawędziami do siebie. Po przyklejeniu wykładziny należy dociskać ją wałkiem dociskowym. Wycisnąć ewentualne pęcherzyki powietrzne, zaczynając czynność od środka do wewnątrz. Obciążyć te powierzchnie, gdzie wykładzina nie przylega do podłogi całkowicie.

Należy zwrócić szczególną uwagę na złącza. Rozlanie się kleju na powierzchni powinno być natychmiast usuwane w sposób zalecany przez producenta kleju.

Zaleca się spawanie na gorąco wykładziny, aby uzyskać wodoszczelność. W każdym przypadku powinny być stosowane sznury spawalnicze odpowiednie dla danego rodzaju wykładziny. Podczas układania należy przestrzegać kolejności wykonywania warstw: frezowania, spawania na gorąco i wyrównywania spawu.

Frezowanie

Klej powinien całkowicie wyschnąć przed rozpoczęciem tej operacji. Używać elektrycznej frezarki dla typowych złączy i narzędzi ręcznych dla miejsc o trudnym dostępie.

Spawanie na gorąco

Zgrzewać złącza na gorąco w temperaturze ok. 350°C z prędkością zależną od używanego narzędzia.

Wyrównywanie

Ściąć nadmiar sznurka w dwóch etapach, pierwszym – zgrubnym i drugim – dokładnym po ostygnięciu sznura.

Nie używać pomieszczenia przez co najmniej 24 godziny po zakończeniu montażu. Frezować krawędzie złączy maksymalnie do 2/3 grubości wykładziny podłogowej Linoleum.

Uwagi ogólne dotyczące montażu:

Zaleca się zachować etykiety z opakowań do czasu zakończenia montażu wykładziny.

Bardzo ważne jest, aby wykładzina pozbyła się naprężeń i przyjęła temperaturę pomieszczenia, nie niższą niż 18°C. W tym celu docięte z nadkładem arkusze należy rozłożyć na płaskim podłożu na co najmniej 24 godziny w pomieszczeniu, w którym wykładzina będzie montowana.

Dopasowanie wykładziny wokół rur i podłogowych otworów ścięgowych

W przypadku rur usytuowanych w pobliżu ścian wykonać nacięcie w arkuszu i docinać wokół rury tak, by powstał kołnierz. Jeśli osłona rury wykonywana jest:

A) z wykładziny podłogowej: przygotowaną osłonę należy dopasować do rury, następnie używając kleju kontaktowego przykleić i ostatecznie zespawać brzegi wykładziny,

B) osłony prefabrykowanej - montować wg wskazań producenta.

Dla dodatkowego uszczelnienia wokół rur można użyć odpowiedniego uszczelniacza do zgrzewów, bądź masy uszczelniającej (np. silikon lub podobne). Uszczelniacz należy stosować pomiędzy podłożem, a arkuszem winylowym. Wyciąć w wykładzinie otwór o średnicy ok. 25 mm mniejszej niż średnica rury. Ogrzać arkusz winylowy i wcisnąć go w rurę. Odciąć nadmiar materiału.

Wyciąć otwór wykonując dokładny okrąg o średnicy około 25 mm mniejszej niż średnica rury. Po wykonaniu otworu arkusz winylu nagrzać i docisnąć wokół rury. Założyć pierścień zaciskowy na dolny brzeg odpływu. Gdy jest używany pierścień regulowany należy upewnić się, że pasuje ściśle. Nadmiar materiału odciąć za pomocą noża z zagiętym ostrzem, aby uniknąć przecięcia ściany plastikowej rury. Dla dodatkowego uszczelnienia, pomiędzy arkusz na brzegu pierścienia nałożyć warstwę silikonu. Następnie instalowanie wokół odpływu dokończyć zgodnie z instrukcjami producenta odpływu podłogowego.

Zgrzewanie wokół otworów ściekowych

Ogrzać arkusz i zaznaczyć usytuowanie otworu przy pomocy pierścienia zaciskowego. Następnie wyciąć niewielki otwór pośrodku oznaczonego otworu ściekowego. Ogrzać wykładzinę i wcisnąć pierścień w otwór. Jeśli posłużono się pierścieniem nastawnym, upewnić się, czy przylega on ściśle do krawędzi otworu. W celu dodatkowego uszczelnienia rozprowadza się warstwę silikonu pomiędzy arkuszem, a krawędzią pierścienia. Zgrzewać gorącym powietrzem przy użyciu końcówki do zgrzewania sznurowego. Wszystkie zgrzewy muszą ostygnąć przed odcięciem nadmiaru zgrzewu. Zaleca się dwuetapową obróbkę zgrzewu: wstępną i wygładzającą.

Izolacja przeciwwilgociowa pod płytki ceramiczne

Przed przystąpieniem do układania glazury na ścianach i posadzkach w miejscach zagrożonych wilgocią, na których zostanie ułożony materiał, zastosować system izolacji podpłytkowej z folii izolacyjnej w płynie, po uprzednim zagruntowaniu podłoża preparatem gruntującym. Aby otrzymać wodoszczelne zabezpieczenie, konieczne jest nałożenie przynajmniej dwóch warstw powłoki uszczelniającej o łącznej grubości około 1 mm. Warstwy należy nanosić krzyżowo. Każdą kolejną warstwę nakładać po wyschnięciu poprzedniej warstwy. Celem zabezpieczenia miejsc krytycznych (takich jak np. fugi dylatacyjne, połączenia ścian, ścian i podłóg, przejścia instalacji) w świeżo nałożoną masę uszczelniającą należy wkleić taśmy uszczelniające, narożniki uszczelniające zewnętrzne, narożniki uszczelniające wewnętrzne oraz kołnierze uszczelniające. Taśmy wklejać w świeżą, pierwszą warstwę izolacji, a następnie przykryć drugą warstwą. Po ok. 12 godzinach od naniesienia drugiej warstwy izolacji, można przystąpić do mocowania płytek ceramicznych.

Układanie glazury

Używać kleju o małej zawartości wody np. klejów na bazie cementu z dodatkami uszlachetniającymi. Nie moczyć płytek przed układaniem. Płytki układać na cienkiej warstwie kleju. Warstwa kleju musi być sucha przed rozpoczęciem spoinowania (czas schnięcia z reguły 48 godz.). Spoinować masą przeznaczoną do spoin, uszlachetnioną tworzywem sztucznym. Należy wykonać cokolik o wysokości 10 cm.

Do wypełnienia szczelin przy urządzeniach sanitarnych zastosować silikon sanitarny zawierającego środek grzybobójczy. Do fugowania zastosować elastyczną spoinę w kolorze jasno szarym (na ścianach) i ciemno szarym (na posadzkach). W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymania szerokości spoiny należy stosować wkładki dystansowe. Zaleca się aby szerokość spoiny wynosiła przy płytkach o długości boku:

- | | |
|-----------------|------------|
| a) do 100mm | około 2mm |
| b) od 100-200mm | około 3mm |
| c) od 200-600mm | około 4mm. |

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

Sprawdzenie prawidłowości wykonanej okładziny będzie obejmować sprawdzenie;

- zgodność wykonania z dokumentacją techniczną lub umową, porównując płytki z projektem przez oględziny i pomiary
- stan podłoża
- jakość materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców
- prawidłowość wykonania wykładziny i okładziny przez sprawdzenie,
- przyczepności płytek, które przy lekkim opukiwaniu nie powinny wydawać głuchego odgłosu
- odchylenie powierzchni od płaszczyzny łaty o długości 2m, odchylenie to nie powinno
- być większe niż 3mm na całej długości łaty
- prawidłowość przebiegu i wypełnienia spoin łatą z dokładnością do 1 mm
- grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytkę, która nie powinna przekraczać grubości określonej przez producenta.

7. OBMIAR.

W kalkulacji należy ująć dostawę materiałów i wykonanie okładzin z płytek ceramicznych, wraz z pracą ludzi i sprzętu oraz ze wszystkimi pracami porządkowymi po zakończonej pracy.

Jednostką obmiaru jest 1 m² powierzchni.

8. ODBIÓR ROBÓT.

8.1. Odbiór materiałów

Odbiór powinien być dokonany bezpośrednio po ich dostarczeniu na budowę. Odbiór winien obejmować sprawdzenie ich właściwości technicznych, zgodnie z wymaganiami odpowiednich norm przedmiotowych „aprobatach technicznych” i innych dokumentów odniesienia.

8.2. Odbiór robót.

Odbioru końcowego robót należy dokonać wg zasad:

- sprawdzenie z dokumentacją projektową, umową
- sprawdzenie jakości i prawidłowości użytych materiałów na podstawie protokołów odbioru

materiałów

- sprawdzenie prawidłowości wykonania nawierzchni powinno być dokonane po uzyskaniu pełnych właściwości techniczno-użytkowych i powinno obejmować:

- a) sprawdzenie wyglądu zewnętrznego; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową
- b) sprawdzenie prawidłowości ukształtowania powierzchni
- c) sprawdzenie połączenia z podłożem; badania należy przeprowadzić przez oględziny, naciskania lub opukiwanie
- d) sprawdzenie prawidłowości wykonania styków materiałów
- e) sprawdzenie wykończenia i prawidłowości wykonania

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI.

Ogólne ustalenia dotyczące podstawy płatności podano w Specyfikacji Ogólnej

10. AKTY PRAWNE I NORMY ORAZ PRZEPISY ZWIĄZANE.

Opracowania podane w Specyfikacji Ogólnej .