

SSTWiOR – 04.02.00

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. OBMAR ROBÓT
8. ODBIÓR ROBÓT
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZNE

Opracował: mgr inż. arch. Światopełk Dudziński

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot SST.

Przedmiotem specyfikacji technicznej jest wykonanie i odbiór robót budowlanych przy okładzinach ściennych i podłogowych, prowadzonych w ramach projektu pn. „Przebudowa budynku nr 1 w Chorzowie na potrzeby nowej siedziby Instytutu Fizyki – dostosowanie budynku na potrzeby osób niepełnosprawnych”. 41-500 Chorzów, ul. 75 Pułku Piechoty 1.

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 opracowaniem.

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu:

Pomieszczenia WC.

- Wykonać warstwy wyrównawcze pod posadzkę z płytek ceramicznych:
 - warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej gr. ~2,0 cm,
 - warstwa wyrównawczo-wygładzająca z cienkowarstwowego jastrychu cementowego gr. ~0,5 cm.
- Wykonać na posadzkach i ścianach do wys. 15 cm oraz na ścianach projektowanego prysznica izolację wodochronną z płynnej folii i taśm uszczelniających. Folię nanieść w dwóch warstwach. Taśmę zatopić w pierwszej warstwie, w miejscach łączenia ścian z posadzką, narożach itp.
- Wykonać systemową zabudowę instalacji wod-kan (podwieszane miski ustępowe). Warstwę wykończeniową wykonać z płytek ceramicznych ściennych 40x25 cm. Kolor beżowy RAL 1015.
- Położyć płytki ceramiczne ścienne 40x25 cm, na zaprawie klejowej, na ścianach do wys. 200 cm od posadzki. Zastosować aluminiowe profile wykończeniowe, do naroży zewnętrznych.
- Wykonać posadzkę z podłogowych płytek gresowych 40x40 cm, na zaprawie klejowej. Kolor szarobeżowy RAL 1019.

Parametry płytek podłogowych:

- E (nasiąkliwość) – $E \leq 3\%$,
- R (antypoślizgowość) – R13,
- PEI (odporność na ścieranie – PEI 5,
- Wytrzymałość na zginanie $\geq 45 \text{ N/mm}^2$.

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych.

- Wykonać renowacji podestu betonowego. Położyć posadzkę z granitu płomieniowanego 35x35x2 cm w spadku 1% od budynku. Kolor szaro-czarno-biały.
- Zamontować systemowe wycieraczki zewnętrzne 70x105 cm, antypoślizgowe. Krata ocynkowana ogniowo, wciskana. Oczko 55x11 mm, płaskownik 25x2 mm, kątownik 30x30x3 mm (2 sztuki).

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.

Płytki ceramiczne

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, jednorodne, odpowiednio wytrzymałe i o właściwościach określonych przez producenta w aprobaty 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.

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:

Płynna folia – gotowa, ciekła, elastyczna powłoka na bazie dyspersji wodnej do uszczelniania łazienek, kabin natryskowych.

- Elastyczna, płynna folia hydroizolacyjna do zabezpieczenia podłoża przed działaniem wilgoci i wody.
- Wodoszczelna.
- Elastyczna po wyschnięciu.

- Jako posadzka pływająca.
- Zapobiega powstawaniu grzybów i pleśni.
- Klasa reakcji na ogień A1fl.
- Wydzielanie substancji korozyjnych CT.
- Przepuszczalność wody NPD.
- Wytrzymałość na ściskanie F30 ($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$).
- Wytrzymałość na zgniatanie F5 ($\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$) Odporność na ścieranie A 12.

Właściwości:

- Jednoskładnikowa, gotowa do użycia, masa o właściwościach tiksotropowych.
- Nie zawiera rozpuszczalników a po wyschnięciu tworzy wysoko elastyczną, wodoszczelną i bezspoinową warstwę izolacyjną.
- Posiada bardzo wysoką przyczepność do podłoża mineralnych i stanowi powłokę, na której można układać płytki przy użyciu elastycznych zapraw klejących.
- Ekologiczna, nie zawiera żadnych środków szkodliwych. Jest łatwa w nakładaniu

Zastosowanie:

- Do przeciwilgociowej izolacji powierzchni w pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci, na których będą układane płytki ceramiczne. Jest zalecana wszędzie tam, gdzie wymagany jest wysoki stopień wodoszczelności lub występuje wysoka wilgotność (np. w natryskach, łazienkach, toaletach, pralniach, kuchniach itp.).
- Hydroizolacja może być stosowana na ściany z płyt kartonowo-gipsowych, ściany tynkowane, ściany z bloczków gazobetonowych, stare okładziny ceramiczne i kamienne. Nadaje się na posadzki z zamontowanym ogrzewaniem podłogowym.

Przygotowanie podłoża:

- Podłoże musi być stałe mocne, nośne, dojrzałe, czyste, suche, wolne od pyłu i tłustych zanieczyszczeń. Tynki gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe lub gipsowo-włóknowe należy wcześniej zagruntować środkiem gruntującym.
- W przypadku podłoża o niskiej jakości, stabilności należy je wzmocnić poprzez aplikacje środka wzmacniająco-gruntującego.
- Ewentualne ubytki w podłożu uzupełnić najlepiej zaprawą wyrównującą.
- Na gładkich podłożach drewnopochodnych i starej okładzinie ceramicznej wykonać mostek kontaktowy.
- Uszczelnienie szczelin dylatacyjnych lub innych ruchomych połączeń pomiędzy ścianą a posadzką oraz naroży wykonuje się za pomocą taśmy uszczelniającej i narożników, które należy przykleić do podłoża przy zastosowaniu płynnej folii. Kratki ściekowe, przepusty rurowe i wypusty na baterie należy zaopatrzyć w mankiety uszczelniające wtopione w folię.

Sposób użycia:

- Wymieszać dokładnie masę w opakowaniu. Przy pomocy wałka malarskiego nanieść pierwszą warstwę masy, mocno wciskając ją w podłoże. Drugą warstwę można nanosić po całkowitym wyschnięciu poprzedniej tj. po ok. 3 – 4 godz. Każda warstwa powinna wyschnąć na całej powierzchni.
- W przypadku posadzek o dużym obciążeniu wodnym i przewidywanym zwiększonym natężeniem ruchem pieszym lub pojazdów należy nanieść trzecią warstwę izolacyjną lecz nie wcześniej niż po upływie 12 godz. od wykonania poprzedniej.
- Strefę środkową taśmy w szczelinie dylatacyjnej nie należy pokrywać płynną folią.
- Do układania płytek na powłoce wykonanej z płynną folią stosować wyłącznie elastyczne zaprawy klejące.

Dane techniczne:

- przy temp. $+23^{\circ}\text{C}$ i wilgotności powietrza 50%.
- Skład: Dyspersja polimerów z dodatkiem środków uszlachetniających.
- Konsystencja: Półpłynna.
- Gęstość: ok. $1,4 \text{ kg/dm}^3$.
- Temperatura pracy: od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+25^{\circ}\text{C}$.

Zużycie na:

- podłożu chłonnym $1,2 \text{ kg/m}^2$.
- podłożu o niskiej chłonności $0,7 \text{ kg/m}^2$.

Liczba nakładanych warstw: 2.

Przerwa technologiczna pomiędzy aplikowanymi warstwami: Ok. 3 godz.

Czas schnięcia warstwy: Ok. 3 godz. przy 23°C .

Przyczepność: Min. $1,5 \text{ MPa}$.

Możliwość chodzenia: Po 10 – 12 godz.

Możliwość klejenia płytek: Po całkowitym wyschnięciu (ok. 24 godz.).

Sposób nakładania: Wałkiem, pędzlem.

Czyszczenie narzędzi wodą (w stanie niezwiązany).

Składowanie:

W zamkniętych pojemnikach przez 12 miesięcy od daty produkcji. Produkt chronić przed mrozem.

W przypadku temperatur innych niż podane czas schnięcia może ulec zmianie.

Magazynowanie:

Czas składowania w suchych, wolnych od mrozu magazynach, i w oryginalnie, szczelnie zamkniętych pojemnikach wynosi co najmniej 12 miesięcy od daty produkcji.

Opakowania:

Produkt dostępny jest w wiaderkach 3,6 kg i 5 kg.

Zalecenia ogólne:

Chronić przed dziećmi. Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne. Prace prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, instrukcją producenta, normami i właściwymi przepisami BHP.

Taśma uszczelniająca:

- Materiał – polietylen, obustronnie laminowany fizeleiną polipropylenową.
- Wygląd zewnętrzny masy – brak uszkodzeń zewnętrznych i pofalowań krawędzi.
- Szerokość – części powleczonej $50 \div 300 \pm 5\%$ mm, całkowita $100 \div 400 \pm 5\%$ mm.
- Grubość – $0,6 \pm 5\%$ mm.
- Przepuszczalność wody – brak przecieku przy ciśnieniu 0,5 MPa.
- Wytrzymałość na rozciąganie (części powleczonej) – w poprzek $\geq 3,0$ MPa, wzdłuż $\geq 7,3$ MPa.
- Naprężenia przy zerwaniu (w poprzek części powleczonej) – $\geq 0,50$ MPa.
- Szczelność – $< 1,5$ bar.
- Odporność na temperatury – od -30°C do $+90^{\circ}\text{C}$.

Standardowe stosowanie:

- Stosować na czyste, suche, wolne od zabrudzeń (oleje, smary, itp.) powierzchnie. Nanieść pierwszą warstwę płynnej folii.
 - W drugą nakładaną warstwę płynnej folii „wtopić” taśmę.
 - Nałożyć trzecią warstwę płynnej folii zakrywając całą powierzchnię taśmy.
- Montaż taśmy dokonać zgodnie z zaleceniami producenta masy, w której jest zatopiona.

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, produkowana na bazie mączki anhydrytowej z dodatkami 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

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 rozmieszczać 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 tę powierzchnię, 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 ściekowych

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 uszczelnacza 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. Odciać 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 odciać 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 łątą o długości 2m, odchylenie to nie powinno
- być większe niż 3mm na całej długości łąty
- prawidłowość przebiegu i wypełnienia spoin łątą 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 .