

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH. KŁADZENIE PODŁÓG. nr SST- 10

1. WSTĘP.

1.1. Przedmiot Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Przedmiotem niniejszej **Szczegółowej Specyfikacji Technicznej** są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych - kładzenie podłóg, związane z zadaniem inwestycyjnym:

Przebudowa i remont części pomieszczeń piwnicznych szpitala w celu wykonania zespołów szatniowo – sanitarnych.

Inwestor:

**Samodzielny Publiczny Szpital Miejski w Sosnowcu
ulica Szpitalna 2
41-200 SOSNOWIEC**

1.2. Zakres stosowania Szczegółowej Specyfikacji Technicznej.

Niniejsza Specyfikacja jest elementem dokumentu przetargowego i stosowana jest przy zlecaniu i realizacji robót budowlanych ujętych w punkcie 1.1.

1.3. Określenia podstawowe.

Określenia podstawowe zostały podane w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Wymagania Ogólne.

Pozostałe określenia:

- podłoga
wykończenie poziomej przegrody konstrukcji nadające jej wymagane właściwości użytkowe,
- podłoże
element konstrukcji budynku na którym wykonana jest podłoga
- warstwa adhezyjna
warstwa zwiększającą przyczepność podkładu do podłoża,
- warstwa wyrównawcza
warstwa wykonana w celu wyeliminowania nierównomierności lub różnic poziomów powierzchni podłoża, albo w celu wbudowania przewodów lub innych elementów,
- warstwa wygładzająca
cienka warstwa wykonana w celu uzyskania gładkiej powierzchni podkładu przed ułożeniem posadzki
- podkład podłogowy
warstwa z materiałów podkładowych wykonana bezpośrednio na podłożu, związana z nim lub nie związana siłami przyczepności, albo też ułożona na warstwach pośrednich lub izolujących
- rodzaje podkładów:
 - podkład bitumiczny, którego spoiwem jest emulsja bitumiczna i cementy hydrauliczne
 - podkład cementowy, którego spoiwem jest cement,

- podkład cementowo-polimerowy, którego spoiwem jest cement modyfikowany domieszkami lub dodatkami polimerów w postaci dyspersji lub proszków,
 - podkład żywiczny, którego spoiwem jest żywica syntetyczna o konsystencji ciekłej lub odpowiedniej do zacierania, twardniejąca na budowie w wyniku przebiegu reakcji chemicznej,
- posadzka wierzchnia warstwa podłogi
 - rodzaje posadzek:
 - posadzka mineralna, wykonana z wyrobów mineralnych: betonu, lastryka, płyt ceramicznych, płyt kamiennych itp.
 - posadzka powłokowa, warstwa użytkowa podłogi, wykonywana z kompozycji żywicznej jedno- lub dwuskładnikowej, o grubości około 0,5 mm , sztywna lub elastyczna
 - szczelina dylatacyjna, wykonana między dwiema częściami budynku lub między polami podkładu, pozwalająca na akomodację ich odkształceń lub wzajemnych ruchów.

1.4. Zakres robót budowlanych ujętych Szczegółową Specyfikacją Techniczną.

Specyfikacja niniejsza obejmuje wszystkie czynności umożliwiające wykonanie posadzek zewnętrznych i wewnętrznych budynku według poniższego zestawienia:

- rozbiórka posadzki istniejącej i skucie częściowe podkładu
- wykonanie warstwy wyrównawczej pod posadzki
- wykonanie posadzki wielobarwnej z płytek ceramicznych terakotowych
- wykonanie posadzki z wykładziny rulonowej trudnozapalnej z listwami przyściennymi
- wykonanie posadzki z wykładziny rulonowej z listwami przyściennymi

1.5. Ogólne wymagania.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót budowlanych zgodnie z dokumentacją techniczną, Specyfikacją Techniczną [1], niniejszą specyfikacją oraz zgodnie z postanowieniami zawartymi w art. 5, 22, 23 i 28 Ustawy [1] .

Odstępstwa od projektu mogą jedynie związane z dostosowaniem robót posadzkowych do wprowadzonych zmian konstrukcyjno-budowlanych, lub zastąpienia materiałów ujętych w projekcie przez inne materiały lub elementy o zbliżonych właściwościach. Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych budynku oraz zmniejszenia trwałości eksploatacyjnej.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek zachowania na budowie przepisów BHP, przeciwpożarowych oraz ochrony środowiska.

2. MATERIAŁY.

2.1. Wymagania ogólne.

Do wykonania robót posadzkowych mogą być stosowane wyroby producentów krajowych i zagranicznych.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć materiały zgodnie z wymaganiami Dokumentacji projektowej, Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. Dostarczone na budowę materiały powinny spełniać warunki określone w odpowiednich

normach a w przypadku ich braku powinny mieć aprobaty techniczne oraz posiadać certyfikaty zgodności bądź dokumentację zgodności z PN i aprobatę techniczną dopuszczającą do ich stosowania. Dokumenty te muszą odpowiadać wymaganiom zawartych w Ustawie [5].

2.2. Woda zarobowa wg PN -EN 1008 : 2004.

Do przygotowania stosować można każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne i muł.

2.3. Piasek.

Piasek powinien spełniać wymagania normy PN- EN 13139:2003 a w szczególności:

- nie zawierać domieszek organicznych,
- mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie piasek drobnoziarnisty 0,25 do 0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5 mm do 1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0 mm do 2,0 mm

2.4. Cement.

Cement z każdej dostawy musi spełniać wymagania zawarte w normie PN-B-19701. Dopuszczalne jest stosowanie jedynie cementu portlandzkiego czystego (bez dodatków) klasy:

- dla betonu klasy B25 – klasa cementu 32,5 NA
- dla betonu klasy B30, B35 i B40 – klasa cementu 42,5 NA
- dla betonu klasy B45 i większej – klasa cementu 52,5 NA

Do każdej partii dostarczonego cementu musi być dołączone sygnatura odbiorcza kontroli jakości zgodnie z PN-EN 147-2. Każda partia dostarczonego cementu przed jej użyciem do wytworzenia mieszanki betonowej musi uzyskać akceptację Inspektora nadzoru.

Cement wysyłany w opakowaniach powinien być pakowany w worki papierowe WK, co najmniej trzywarstwowe wg PN – 76/p – 79005.

Masa worka z cementem powinna wynosić 50,2 kg. Na workach z cementem powinno być trwale umieszczony wyraźny napis zawierający następujące dane:

- oznaczenie cementu,
- nazwa wytwórni i miejscowości,
- masa worka z cementem,
- data wysyłki
- termin trwałości cementu

Zakazuje się pobierania cementu ze stacji przesypowych, jeśli nie ma pewności, że dostarczany jest tam tylko jeden rodzaj cementu z tej samej cementowni.

Przed użyciem cementu do wykonania mieszanki betonowej cement powinien podlegać następującym, badaniom:

- oznaczenie czasu wiązania i zmiany objętości wg norm PN – EN 196-1:1996, PN – EN 196-3:1996, PN – EN 196-6:1996,
- sprawdzenie zawartości grudek,

Wyniki wyżej wymienionych badań dla cementu portlandzkiego normalnie twardniejącego muszą spełniać następujące wymagania (przy oznaczeniu czasu wiązania w aparacie Vicata) :

- początek wiązania- najwcześniej po upływie 60 minut,

- koniec wiązania – najpóźniej po upływie 10 godzin

Przy oznaczaniu równomierności zmiany objętości :

- według próby Le Chateliera – nie więcej niż 8 minut
- według próby na placach – normalna

W przypadku gdy kontrola wykaże niezgodność z normami cement nie może być użyty do betonu..

Magazynowanie :

- dla cementu w workach składy otwarte – wydzielone miejsce zadaszone na otwartym terenie zabezpieczone z boku przed opadami lub magazyny zamknięte (budynki lub pomieszczenia o szczelnym dachu i ścianach)
- dla cementu luzem – magazyny specjalne (zbiorniki stalowe, żelbetowe lub betonowe przystosowane do pneumatycznego załadunku i wyładunku cementu luzem, zaopatrzone w urządzenia kontrolne oraz wходы do czyszczenia,
- podłoża składowe otwartych powinny być twarde i suche, odpowiednio pochylone, zabezpieczające cement przed ściekaniem wody deszczowej i zanieczyszczeniem,
- dopuszczalny okres przechowywania cementu zależy od miejsca przechowywania.
- cement nie może być użyty do betonu po okresie:
 - 10 dni w przypadku przechowywania go w zadaszonych składach otwartych
 - po upływie okresu trwałości podanego przez wytwórcę w przypadku przechowywania w składzie zamkniętym
 - każda partia cementu posiadająca oddzielne świadectwo jakości powinno być przechowywane w sposób umożliwiający łatwe rozróżnienie

2.5. Płytki ceramiczne gresy według PN – EN 177 : 1999 i PN – EN 178:1998

Należy zastosować płytki posiadające następujące certyfikaty:

Atest higieniczny – Państwowego Zakładu Higieny

Certyfikat Znaku Bezpieczeństwa – Instytutu Szkła i Ceramiki

Certyfikat zgodności z normą ISO 13006 – Instytutu Szkła i Ceramiki

Własności:

Płytki gresowe:

Barwa według wzorca producenta i według projektu

Nasiąkliwość po wypaleniu nie mniej niż 2,5 %

Wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa

Ścieralność nie więcej niż 1,5 mm

Mrozoodporność liczba cykli nie mniej niż 20

Kwasoodporność nie mniej niż 98 %

Ługoodporność nie mniej niż 90 %

Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:

- długość i szerokość +/- 1,5 mm,
- grubość +/- 0,5 mm,
- krzywizna 1,0 mm

Twardość według skali Mohsa 8

Ścieralność V klasa ścieralności

Płytki należy uzupełnić następującymi elementami:

- listwy przypodłogowe
- kątowniki
- narożniki

2.6. Wykładzina w tym trudnozapalna.

Wykładzina powinna posiadać aktualne świadectwo ITB i atest Państwowego Zakładu Higieny oraz odporność na ścieranie nie gorszą niż 0,145 cm³ wg PN – 75 /C – 04235

Wykładzina trudnozapalna powinna posiadać klasyfikację ogniową w zakresie rozprzestrzeniania się płomieni po posadzkach podłogowych wydaną przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie jako trudnozapalną zgodnie z normą PN-B/96-02854.

2.7. Materiały pomocnicze.

Do mocowania płytek można stosować zaprawy cementowe marki 5 MPa lub 8 MPa albo kleje mineralne.

Do wypełniania spoin można stosować zaprawy według PN-75/B – 10121:

- zaprawy z cementu portlandzkiego 35 – białego i mączki wapiennej,
- zaprawy z cementu 25, kredy malarskiej i mączki wapiennej z dodatkiem sproszkowanej kazeiny,
- masy z żywic syntetycznych
- kity elastyczne

3. SPRZĘT.

Wykonawca zobowiązany jest do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów.

4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE.

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami i utratą stateczności. Płytki przewozić zamkniętymi środkami transportu. Na środkach transportu umieścić napisy dotyczące wyrobów łatwo tłukących się.

Składowanie płytek:

Płytki pakowane są w pudła tekturowe zawierające około 1 m² płytek. Na opakowaniu umieszcza się:

- nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis: „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr ...”

Płytki należy składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. Wysokość składowania do 1,5 m.

Składowanie pozostałych materiałów według zaleceń producenta.

5. WYKONANIE ROBÓT.

5.1. Wymagania ogólne.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi do akceptacji projekt organizacji i harmonogram robót posadzkowych związanych z remontem budynku.

Ogólne zasady wykonywania robót posadzkowych są następujące:

przed przystąpieniem do wykonywania robót posadzkowych powinny być zakończone, z wyjątkiem prac malarskich, wszystkie roboty budowlane i instalacyjne w tym roboty instalacyjne podpodłogowe, zamurowane przebiecia i bruzdy oraz osadzone ościeżnice drzwiowe.

5.2. Warstwy wyrównawcze pod posadzki.

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej marki 8 MPa, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno – cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem masą asfaltową szczelin dylatacyjnych.

Wymagania podstawowe:

- podkład cementowy powinien być wykonany zgodnie z projektem, który określa wymaganą wytrzymałość i grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych.
 - wytrzymałość podkładu cementowego badana według PN – 85/B 04500 nie powinna być mniejsza niż : na ściskanie 12,0 MPa, a na zginanie 3,0 MPa,
 - podłoże na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą,
 - podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stałych elementów budynku paskiem papy,
 - w podkładzie powinny być wykonane szczeliny dylatacyjne,
 - temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu, co najmniej trzy dni po wykonaniu prac nie powinna być niższa niż 5 °C.
 - zaprawę cementową należy przygotować mechanicznie, zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą 5 cm do 7 cm zanurzenia stożka pomiarowego,
 - ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³
 - zaprawę cementową należy układać niezwłocznie po przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania z równoczesnym wyrównaniem i zatarciem
 - podkład powinien mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub pochyloną zgodnie z ustalonym spadkiem,
- Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu nie powinna wykazywać prześwitów większych niż 5 mm. Odchylenia powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pionowej) nie powinny przekraczać 2 mm/m i 5 mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia,
- w ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez przykrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą,

5.3. Wykonanie posadzek z płytek grysowych.

Posadzki z płytek można wykonywać jedynie na podkładzie, którego prawidłowość wykonania została potwierdzona wpisem do Dziennika budowy lub protokołem odbioru dołączonym do Dziennika budowy.

Wykonanie posadzki powinno być zgodne z projektem określającym rodzaj płytek, zaprawę lub kit stosowany do układania płytek, grubość warstwy zaprawy lub kitu stosowanych pod płytki, szerokość spoin i dylatacji,

Podstawowe wymagania dotyczące wykonania posadzek są następujące:

- w pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki z płytek układanych na zaprawach cementowych, w trakcie robót i przez kilka dni po wykonaniu posadzki temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 5°C ,
- w pomieszczeniach, w których wykonuje się posadzki z płytek układanych na zaprawach i kitach z żywic syntetycznych, w trakcie robót i przez kilka dni po wykonaniu posadzki temperatura powietrza nie powinna być niższa niż 15°C
- w miejscach przebiegu dylatacji konstrukcyjnych obiektu, również w posadzce powinna być wykonana szczelina dylatacyjna: w posadzce ze spadkiem szczelina dylatacyjna: w posadzce ze spadkiem szczelina dylatacyjna powinna być wykonana na linii wodorozdziału,
- posadzka powinna być czysta: ewentualnie zabrudzenie zaprawą lub kitem należy usuwać niezwłocznie w trakcie wykonywania posadzki,
- powierzchnia posadzki powinna być równa i pozioma lub ze spadkiem podanym w projekcie: dopuszczalne odchylenie powierzchni posadzki od płaszczyzny poziomej mierzonej dwumetrową łatą w dowolnych kierunkach i w dowolnych miejscach, nie powinno być większe niż 5 mm na całej na całej długości i szerokości posadzki

5.4. Wykonywanie posadzek z wykładzin rolowanych.

Do wykonywania posadzek z wykładzin można przystąpić po całkowitym ukończeniu robót budowlanych w tym instalacyjnych łącznie z przeprowadzeniem prób ciśnieniowych instalacji centralnego ogrzewania i wody zimnej i ciepłej.

Przygotowanie podłoża:

- podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą cementową,
- powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu i zagruntowane,
- temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15°C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju
- wykładziny i kleje należy dostarczyć do pomieszczeń w których będą układane co najmniej na 24 godziny przed układaniem,
- wykładzina arkuszowa powinna być na 24 godziny przed przyklejeniem rozwinięta z rulonu, pocięta na arkusze odpowiednie do wymiarów pomieszczenia i luźno ułożone na podkładzie tak, aby arkusze tworzyły zakłady szerokości 2 cm do 3 cm,
- arkusze należy przyklejać przy użyciu klejów zalecanych przez producenta określonej wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych,
- arkusze należy przyklejać całą powierzchnią do podłoża,
- nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy
- arkusze należy ułożyć szczelnie, dopuszczalna szerokość spoin nie powinna być większa niż 0,5 mm między arkuszami,
- spoiny między arkuszami powinny tworzyć linie prostą, odchylenie spoiny od linii prostej powinno wynosić nie więcej niż 1 mm/m i 5 mm na całej długości spoiny w pomieszczeniu,

– posadzki należy wykończyć przy ścianach listwami. Listwy powinny być przyklejone na całej długości do podłoża i dokładnie dopasowane w narożach wklęsłych i wypukłych

6.KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT.

- Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w Specyfikacji [1]
- Kontrola jakości powinna być przeprowadzona w czasie wszystkich faz robót zgodnie z wymaganiami ujętymi w Polskich Normach
- Każda dostarczona partia materiałów powinna być zaopatrzona w świadectwo kontroli producenta.
- Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów przeterminowanych, dla których okres gwarancyjny minął
- roboty podłogowe i posadzkowe, jako wieloetapowe wymagają odbiorów przejściowych, podczas których powinna być skontrolowana jakość wykonanych prac i ich zgodność z projektem
- Wyniki przeprowadzonych badań należy uznać za dodatnie, jeżeli wszystkie wymagania dla danej fazy robót zostały spełnione. Jeśli którekolwiek z wymagań nie zostało spełnione, należy daną fazę robót uznać za niezgodną z wymaganiami normy i po dokonaniu poprawek należy przeprowadzić badania ponownie.

7.ODBIÓR ROBÓT.

7.1. Zasady ogólne.

Podstawą do odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty

- Dokumentacja projektowa z naniesionymi na niej zmianami i uzupełnieniami w trakcie wykonywania robót.
- Dziennik budowy.
- Dokumenty dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Protokoły wszystkich odbiorów technicznych częściowych
- Przy odbiorze końcowym należy sprawdzić:
 - Zgodność wykonania z Dokumentacją Projektową oraz ewentualnymi zapisami w Dzienniku budowy dotyczących zmian i odstępstw od Dokumentacji Projektowej
 - Protokoły z odbiorów częściowych i realizację postanowień dotyczącą usunięcia usterek,
 - Aktualność Dokumentacji projektowej – czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia,

7.2. Podkład pod posadzki.

Odbiór podkładu należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót posadzkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami ujętymi w punkcie 5. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

7.3. Odbiór tynków.

- a) ukształtowanie powierzchni, krawędzi przecięcia powierzchni oraz kąty dwuścienne powinny być zgodne z dokumentacją techniczną
- b) 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 łąty kontrolnej 2 m.

Odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku;

- pionowego – nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 4 mm 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.)
- c) niedopuszczalne są następujące wady:
- wykwyty w postaci nalotu wykryształizowanych powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża itp.
 - trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzania i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

7.4. Odbiór suchych tynków.

Odchylenia powierzchni okładziny z płyt gipsowo-kartonowych od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej nie powinny być większe niż 1mm/ m.

Kąty dwuścienne utworzone przez te płaszczyzny powinny być kątami prostymi lub posiadać rozwarcie wynikające z wcześniejszych założeń zawartych w dokumentacji.

7.5. Odbiór wykładzin z płytek klinkierowych.

Odbiór powinien obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego – ocena wzrokowa
- sprawdzenie prawidłowości wykonania styków płytek w tym badanie przy pomocy łąt prostoliniowości i przy pomocy suwmiarki szerokości spoin.

8.OBMIAR ROBÓT.

- Ogólne wymagania dotyczące obmiaru robót podano w „Specyfikacji [1]
- Jednostką obmiarową robót jest 1 m² powierzchni tynku z odpowiedniego materiału
- Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

9.PODSTAWA PŁATNOŚCI.

- Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w Specyfikacji [1]
- Płaci się za

a) ustaloną ilość m² tynku według ceny jednostkowej, która obejmuje:

- dostarczenie materiałów i sprzętu
- przygotowanie zaprawy,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- siatkowanie bruzd,
- obsadzenie krtek wentylacyjnych i innych drobnych elementów

- reperacja tynków po dziurach i hakach
 - oczyszczenie miejsca pracy
 - roboty porządkowe
- b) ustaloną ilość m² suchego tynku według ceny jednostkowej, która obejmuje:
- dostarczenie materiałów i sprzętu
 - przygotowanie podłoża
 - umocowanie z oklejeniem spoin i szpachlowaniem
 - roboty porządkowe
- c) ustaloną ilość m² powierzchni ułożonej okładziny z płytek klinkierowych według ceny jednostkowej, która obejmuje:
- dostarczenie materiałów i sprzętu
 - przygotowanie zaprawy,
 - moczenie płytek i docinanie ,
 - wykonanie okładziny z wypełnieniem spoin oczyszczeniem powierzchni,
 - oczyszczenie miejsca pracy
 - roboty porządkowe

10. PRZEPISY ZWIĄZANE.

10.1. Przepisy podstawowe.

[1] - Specyfikacja Techniczna Wykonania i odbioru robót budowlanych. Wymagania ogólne.

10.2. Normy.

[2] - PN- 85/ B-04500. Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

[3] - PN- 70/ B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze .

[4] - PN -EN 1008 : 2004 Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.

[5] - PN -B-79406: 97 Płyty kartonowo-gipsowe.

[6] - PN- 86/ B-30020 Wapno.