

B-03 SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA B.03.00.00 TYNKI

Numery pozycji - Słownik Zamówień Publicznych:
Tynki -45410000-4

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru tynków zewnętrznych i wewnętrznych.

1.2. Zakres stosowania SST

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 SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie tynków zewnętrznych i wewnętrznych obiektu wg poniższego.

- B.03.01.00 Tynki zewnętrzne cementowo - wapienne.
- B.03.02.00 Tynki zewnętrzne w systemie CAPAROL.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inżyniera.

2. Materiały.

2.1. Woda (PN-EN 1008:2004)

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

2.2. Piasek (PN-EN 13139:2003)

- 2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującej normy przedmiotowej, a w szczególności:
- nie zawierać domieszek organicznych,
 - mieć frakcje różnych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnoziarnisty 0,25-0,5 mm, piasek średnioziarnisty 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.
- 2.2.2. Do spodnich warstw tynku należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich – średnioziarnisty.
- 2.2.3. Do gładzi piasek powinien być drobnoziarnisty i przechodzić całkowicie przez sito o prześwicie 0,5 mm.

2.3. Zaprawy budowlane cementowo-wapienne

Marka i skład zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami normy państwowej.

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie.

Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin.

Do zapraw tynkarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany.

Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 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 sucho gaszone lub gaszone 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.

2.4. System CAPAROL

Materiały użyte do wykonania robót budowlanych powinny spełniać warunki określone w odpowiednich normach przedmiotowych, w przypadku braku normy – powinny odpowiadać warunkom technicznym wytwórni lub innym umownym warunkom. Do wykonania robót budowlanych, należy stosować materiały zgodnie z dokumentacją projektową, opisem technicznym i rysunkami.

Materiały:

- CAPATOX – wodny roztwór grzybobójczy;
- SILITOL KONCENTRAT – rozcieńczalnik i środek do gruntowania;
- CT 030 VORSPRITZ – obrzutka sieciowa;
- CT 032 PORENGRUNDPUTZ – tynk magazynujący;
- CT 032 SANIERPUTZ – Tynk renowacyjny hydrofobowy;
- CAPALITH FASADENSPACHTEL P – szpachla;

3. Sprzęt

Roboty można wykonać przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

4. Transport

Materiały i elementy mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu.

Podczas transportu materiały i elementy konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

5. Wykonanie robót

5.1. Ogólne zasady wykonywania tynków

a) Prace należy zacząć od oczyszczenia powierzchni ścian, mechanicznie, metalowymi szczotkami lub strumieniem sprężonego powietrza. Należy usunąć luźne i osypujące się cząstki, usunąć osłabione spoiny pomiędzy cegłami na grubość ok. 2 cm. nierówności.

b) Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5°C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek poniżej 0°C.

W niższych temperaturach można wykonywać tynki jedynie przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających, zgodnie z „Wytocznymi wykonywania robót budowlano-montażowych w okresie obniżonych temperatur”.

c) Zaleca się chronić świeżo wykonane tynki zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie.

W okresie wysokich temperatur świeżo wykonane tynki powinny być w czasie wiązania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą.

5.2. Przygotowanie podłoża

5.2.1. Spoiny w murach ceglanych.

W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową.

Nadmiernie suchą powierzchnię podłoża należy zwilżyć wodą.

5.3. Wykonywanie tynków w systemie CAPAROL

Prace należy zacząć od oczyszczenia powierzchni ścian, mechanicznie, metalowymi szczotkami lub strumieniem sprężonego powietrza. Należy usunąć luźne i osypujące się cząstki, usunąć osłabione spoiny pomiędzy cegłami na grubość ok. 2 cm. nierówności.

5.3.1 Część cokołowa i parteru:

Po całkowitym usunięciu tynków, oczyszczoną powierzchnię ścian należy zmyć wodą pod ciśnieniem, parą wodną lub wypalić płomieniem. Oczyszczone powierzchnie nasączyć środkiem CAPATOX i odczekać do wyschnięcia.

Następnie należy podłoże zagruntować środkiem SYLITOL –KONZENTRAT 111 wzmacniającym podłoże mineralne oraz o zastosowaniu przeciwdparzeniowym, wyrównujące chłonność. Po tak przygotowanym podłożu należy nanieść obrzutkę szczepną CAPATECT- VORSPRITZ 030. Jest to

obrzutka do tworzenia warstwy zwiększającej przyczepność przed naniesieniem porowatego tynku podkładowego CAPATECT – PORENGRUNDPUTZ 031.

CAPATECT- VORSPRITZ 030 moką zaprawę nanosić ręcznie metodą sieciową. Podłoże musi prześwitywać – można pokryć maks. 50% powierzchni. Przed nałożeniem kolejnej warstwy należy pozostawić powłokę na min. 24 godz. Do stwardnienia (w zależności od pogody).

CAPATECT – PORENGRUNDPUTZ 031 Jest to tynk podkładowy stosowany jako warstwa buforowa dla rozpuszczania soli , o specjalnym przeznaczeniu do systemów tynków renowacyjnych. CT 032 SANIERPUTZ należy nakładać w typowy sposób , ręcznie lub przy użyciu agregatów tynkarskich na grubość warstwy 10 -40 mm. Minimalna grubość warstwy nakładanego tynku wynosi 10 mm – nie wolno tworzyć cieńszej warstwy. Tynkowanie wykonać w jednym cyklu.

CT 032 SANIERPUTZ jest to gotowy do rozrobienia, mineralny tynk renowacyjny w obrębie tynków systemy tynków renowacyjnych . Przeznaczony do zawilgoconych i zasolonych murów, w celu uzyskania trwale suchej powierzchni ścian we wnętrzach i na zewnątrz powyżej poziomu gruntu.

Zaprawę nakładać ręcznie lub przy użyciu agregatów tynkarskich. Minimalna grubość warstwy nakładanego tynku wynosi 15 mm – nie wolno tworzyć cieńszej warstwy. Powierzchnie wyrównać na płasko przy użyciu łaty lub dużej pacy drewnianej. W zależności od planowanej struktury powierzchni (malowany lub tynk strukturalny) należy zatrzeć tynk pacą obłożoną gąbką, wymodelować odpowiednio do danego tynku lub nadać właściwą strukturę (zmatowić).

W zależności od warunków atmosferycznych czas gotowości materiału do obróbki wynosi około 1 godz.

CAPALITH FASADENSPACHTEL P do szpachlowania wyrównującego szorstkich i nierównych podłoży, naprawy uszkodzonych powierzchni tynku i betonu, szpachlowania spękanych powierzchni tyńków (rysy skurczowe i technologiczne, małe pęknięcia w spoinach pionowych i poziomych) z zastosowaniem siatki lub bandaży wzmacniających oraz do wyrównywania malowania powierzchni muru licowego. Maksymalna grubości warstwy: 5-10 mm w przypadku szpachlowania powierzchni.

Szpachle nakładać packą. Przy dużych powierzchniach zaleca się natryskiwanie aparatami przeznaczonymi do tynków drobnoziarnistych. Po wyrównaniu i lekkim związaniu materiał można filcować packą z gąbką lub wygładzić packą stalową.

W normalnych warunkach pogodowych szpachlówka CAPALITH FASADENSPACHTEL jest sucha i nadająca się do malowania po około 7 dniach. Całkowite stwardnienie następuje po ok. 28 dniach.

5.3.2 Tynki I piętra i wieży:

Należy usunąć luźne i osypujące się cząstki, usunąć osłabione spoiny pomiędzy cegłami na grubość ok. 2cm. nierówności. Oczyszczoną powierzchnię ścian należy uzupełnić tynkiem wapienno – cementowym, zagruntować środkiem SYLITOL –KONZENTRAT 111, a następnie całość elewacji wyrównać szpachlą CAPALITH FASADENSPACHTEL P. Metodę stosowania w/w środków opisano punkcie 5.3.1.

UWAGA:

Należy postępować ściśle wg wytycznych producenta zapraw i farb firmy CAPAROL!!!

5. Kryteria oceny jakości i odbioru

sprawdzenie zgodności z dokumentacją techniczną ułożenia wykładzin
sprawdzenie odbiorów międzyoperacyjnych podłoża i materiałów,
sprawdzenie dokładności spoin wg normy PN-72/B-06190.

6. Kontrola jakości

6.1. 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.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m². Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inżyniera i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

8.1. Odbiór podłoża

Odbiór podłoża należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót tynkowych. Podłoże powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1. Jeżeli odbiór podłoża odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłoże oczyścić i zmyć wodą.

8.2. Odbiór tynków

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

8.2.2. 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.).

8.2.3. Niedopuszczalne są następujące wady:

- wykwyty w postaci nalotu wykrystalizowanych na powierzchni tynków roztworów soli przenikających z podłoża, pilśni itp.,
- trwałe ślady zacieków na powierzchni, odstawanie, odparzenia i pęcherze wskutek niedostatecznej przyczepności tynku do podłoża.

9. Podstawa płatności

B.03.01.00 i B.03.02.00 Tynki zewnętrzne i tynki w systemie CAPAROL.

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni ściany wg ceny jednostkowej, która obejmuje:

- przygotowanie zaprawy,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- ustawienie i rozbiórkę rusztowań,
- umocowanie i zdjęcie listew tynkarskich,
- osiatkowanie bruzd,
- obsadzenie krtek wentylacyjnych i innych drobnych elementów,
- reperacje tynków po dziurach i hakach,
- oczyszczenie miejsca pracy z resztek materiałów.

10. Przepisy związane

PN-85/B-04500

Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.

PN-70/B-10100

Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-EN 1008:2004

Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja. Pobieranie próbek.

PN-EN 459-1:2003

Wapno budowlane.

PN-EN 13139:2003

Kruszywa do zaprawy.

PN-EN 771-6:2002

Wymagania dotyczące elementów murowych.

Elementy murowe z kamienia naturalnego.

PN-B-11205:1997

Elementy kamienne.

PN-B-79406:97, PN-B-79405:99

Płyty kartonowo-gipsowe

PN-72/B-06190 Roboty kamieniarskie. Okładzina kamienna. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze.

Karty techniczne producenta farb i zapraw CAPAROL.