

DATA OPRAWOW.	15 SIERPIEŃ 2019 R.
OPRAWOWAŁ	inż. PAWEŁ PODLAŚKI Podpis
INWESTOR	Zespół Szkoły Centrum Kształcenia Rolniczego im. Jana Pawła II Dzibubiskiej w Starym Brześciu STARÝ BRZEŠČ 14; 87-880 STARÝ BRZEŠČ KUJAWSKI
STADIUM	SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I OBIORU ROBOT
BRANŻA	BUDOWLANA
LOKALIZACJA	Woj. Kuj.-Pomorskie; STARÝ BRZEŠČ 14, 87-880 BRZEŠČ KUJAWSKI; DZIAŁKA NR. 83/17; OBRĘB 0026 STARÝ BRZEŠČ PARCEL
TEMAT	UTWORZENIE SALI AGROTRONIKI I POKOI GOSCIENNYCH Z FAZIENKAMI NA CZWARTEJ KONDYGNACJI BUDYNKU INTERNAUTU W ZSCR W STARYM BRZEŠČIU

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

BIURO PROJEKTOWO-BUDOWLANE
87-850 Chocianów, ul. Lokiera 5, NIP 888-137-95-86
tel/fax 054 2846155, kom 693 166 667
Obsługa architektoniczno-budowlana



SZCZEGÓLowe SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ROBOTY MURARSKIE

Kod CPV - 45262522-6

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
- 1.1. Przedmiot SST
- 1.2. Zakres stosowania SST
- 1.3. Zakres robot obiektów SST
- 1.4. Podstawowe określienia
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robota
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBOT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT
7. OBMIAŁ ROBOT
8. ODBIÓR ROBOT
9. PODSTAWA PLATNOSCI
10. PRZEPisy ZWIĄZANE

Do przygotowania zaprawy stosowanej moźna każdą wodę zatnąć do picia z reki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zanieczyszczańnych, olejów i innych.

2.1. Woda (PN - 75 / C - 0 4630).

2. MATERIAŁY

Płyty gipsowo-kartonoowe powinny spełniać wymagania określone w normie PN-B-79405. Przy wykonywaniu ścian z płyt gipsowo-kartonoowych należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-72/B-10122. Wymagania dotyczące elementów opisanych w SST "Tynki", określających.

1.5.2. Wymagania w odniesieniu do ścian gipsowo-kartonoowych.

Występowanie szkodliwości domieszek, odpromosć chemiczna tip.), ktrych oczekiwanej dla koniecznej laboratoryjnej.

Ciepła, wtryskowałości na skokanie lub zginanie, promieniotwórczość naturalna, ciepła, gęstość obiektosciowa elementu i tworzywa, izolacyjność

ciepła fizycznych (masa, gęstość obiektosciowa elementu i tworzywa, izolacyjność), ktrych oczekiwanej dla koniecznej placu budowy,

ciepła zewnetrznych (ksztaltu, wymiarów, tolerancji wymiarowych, wad i uszkodzeń),

Wymagania te dotyczą:

1.5.1 Wymagania dla elementów murowych:

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jasność ich wykonań oraz za zgodność dokumentacyjną projektową SST i polacenia amiantu z miedzianą.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jasność ich wykonań oraz za zgodność dokumentacyjną projektową SST i polacenia amiantu z miedzianą.

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

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

1.4. Określenia podstawowe.

- Sciany działy gipsowo-kartonoowe.
- Sciany murowe z cegły pełnej.
- Sciany murowe z bloczków gazobetonowych.

Roboty, ktrych dotyczy specyfikacja obieguującej systemu czynności umozliwiającej maszyny na celu wykonywanie murów zewnetrznych i zewnetrznych obiektów tzn.:

1.3. Zakończenie robota obiektach SST.

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

1.2. Zakończenie robota obiektach SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonań i obioru scian.

1.1. Przedmiot SST.

1. WSTĘP

Blokki gazobetonowe przeszaczone będą do wykonywania ścian przy użyciu
 piaskich powierzczych.
 Podstawowe elementy powinny mieć kształt prostopadłoszczynu o prostych krawędziach i
 należy stosować blokki gazobetonowe dąbce wymiar ściany 30cm i 48cm.

2.4. Blokki z gazobetonu

Nie należy stosować tego rodzaju cegły do murów fundamentowych i piwnic.

odmazania – brak uszkodzeń po badaniu.

- Odporność na działanie mrozów do 25 cykli ch zamarzania do -15°C !
- Współczynnik przewodnosci ciępliny 0,33-0,34 W/mK
- Gęstość poryma 1,4 kg/dm³,
- Wytrzymałość na ściskanie 10,0 MPa
- Nasąkliwość nie powinna być wyższa niż 20%
- Masa typ K2 4,9-6,3 kg
- Wyśmiany typ K2 I = 250 mm, s = 120 mm, h = 140 mm
- Masa typ K1 2,3-2,9 kg
- Wyśmiany typ K1 I = 250 mm, s = 120mm, h = 65mm
- Cegła kratownika powinna odpowiadać aktualnej normie państwowej.

2.3. Cegła kratownika wg (PN-B 12011:1997)

- Skład objetoscowy zaprawy należy dobrze doswiadczać, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.
- Do zapraw cementowo – wapiennych należy stosować wapno suchogąszone lub gąszoną tworzyw jednorodną masę, bez grubego niegaśzonego wapna i zanieczyszczeń obcych.
- Do zapraw cementowo – wapiennych należy stosować wapno suchogąszone lub gąszoną w postaci ciasnej wapiennej otrzymanej z wapna niegaśzonego, które powinno zazlać popiołów lotycznych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zuzycia zaprawy nie będzie niższa niż 50C.
- Do zapraw cementowo – wapiennych należy stosować cement portlandzki z dodatkiem cementu portlandzkiego 25 pod warunkiem, że zazlać popiołów lotycznych 25 i 35 oraz cementu portlandzkiego 25 pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zuzycia zaprawy nie będzie niższa niż 50C.
- Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopaliniany.
- Wczesni pojętych powinno być wykorzystane mechanizmy.
- Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykorzystane mechanizmy.
- Zaprawę należy przygotować takie ilości, aby mogły być wydowane możliwie wcześnie pojętych.
- Do zapraw cementowych należy stosować piasek piasek.
- Do zapraw cementowo – wapiennych należy stosować piasek piasek.
- Skład objetoscowy zaprawy należy dobrze doswiadczać, w zależności od wymaganej marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

-cement : wapienne hydratyzowane : piasek	
I : I : I : I : I : I	7 : 6 : 6 : 6 : 6 : 7
I : 0,5 : 0,5 : 0,5 : 0,5 : 0,5 : 0,5	4,5 : 4,5 : 4,5 : 4,5 : 4,5 : 4,5 : 4,5
cement : ciasto wapienne : piasek	
Makiet : skafid zaprawy powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie.	Orientacyjny stosunek objetoscowy skafidzaprawy dla marki M12:
2.1. Zaprawy budowlane cementowe – wapienne (PN - 90 / B - 14501)	

Wymagania ogólne:

- Mury należą wykonywac warstwami, z zachowaniem prawidlowego wiązania i grubosci spin do pionu i sznura, z zachowaniem zgodosci z rysunkiem co do przesadzki, wysokow i otworow.

5. WYKONANIE ROBOT

Materiaty i elementy mogą byc przechowane dwojnymi środkami transportu. Podczas transportu materiałów i elementów konstrukcji powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą staćczności.

4. TRANSPORT

Roboty mozaika wykonać przy użyciu dowlonego typu sprzętu.

3. SPREZET

Odpowiednie wymagania i właściwości dla materiałów izolacji termicznej należy dopuszczać materiały do stosowania w budownictwie i wymagać producenta, przyjmowac wg norm przedmiotowych, a w przypadku braku norm wg świadectw produkcji.

a) Wewnętrzne grubości 8 cm

Przewiduje się zastosowanie:

Miedzy konstrukcje rusztu w ścianach działowych należy umieścić wewnętrzne mineralne.

mm z tolerancją ±0,03 mm.

Grubość blachy stalowej profilu sciennego wynosi 0,6 mm z tolerancją ±0,07 mm lub 0,55

40	"50"	48,8	50	50	75	73,8	50	50	98,8	50	100	"100"
	"b"				"h"				"b"			"h"
	"U"				"C"							

Umowny wymiar zestawu
wykonane z profilu sciennego:

gipsowo-kartonowe należy

Ruszt metalowy pod okładzinę

Należy stosować materiały dopuszczane do stosowania w budownictwie.

Kartonowe ogniociechnicne GKF grubości 12,5mm.

stosować dwie warstwy płyt wodooodpornych GKBI grubości 12,5mm. W ścianie warunek trzeciego gdzieli El jest 60min, należy zastosować dwie warstwy płyt gipsowo-kartonowe należące do profilu sciennego.

2.6. Płyty gipsowe kartonowe na ruszcie.

Cegły powinny mieć kształt prostopadłoscianu o prostych krawędziach i płaskich powierzchniach.

Należy stosować cegły budowlane pełne o wymiarach l=250mm, s=120mm, h=65mm odpowiadające aktualnie normie Państwowej.

2.5. Cegła pełna.

Podczas murownia scian zwucznicych hali, nalezy zosztawic wneki w miedzcu ukozeneje. Uktadajac je na zaprawie. Podczas montazu nalezy zwrocic uwage na ich prawidlowe nosnosc. Beleki nalezy umieszczać symetycznie nad otwarami okiennymi i drzwiami, ze zbrojonego betonu komorkowego majaccego oplymalaż izolacyjnoscie plastykowej i dużą w tym samym systemie co materiał na sciany murowane. Nadproża nosne produkowane i drzwiowymi umiescic nadproża. Mozna stosowac nadproża prefabrykowanego produkowanego w trakcie wzroszenia murów z bloczków gazobetonowych nalezy nad otwarami okiennymi gumiowym molikiem.

Na tak przygotowaną powierzchnię nalezy nakladac warstwę zaprawy o gruboscι 1-3mm. Zaprawę nalezy rownomierne rozkładać stosującą przesyłąką tynku specjalną klejną – pacę o zebatach krawędzi. Nakładac kolożne bloczki kaczy dociskając do spoiny ostekującą go.

W dalszej kolejności nalezy wykonywać następujące prace:
 ocyszyc szczotką z szelklich zanieczyszczeń i kurzu.
 Wierchnią warstwę bloczków nalezy wyrownać za pomocą paczki wyrownawczej i pomocą moliaka gumiowanego.

Pierwszą warstwę bloczków nalezy murować wzdłuż ściany przedzieleniowej cementowo-wapiennej. Prawidłowość tynku należy sprawdzić za pomocą sondy na głębokości 5-10mm. Pozornicę oraz rozpiętość tynku i liniek murarskich. Wszelkie niepowinności nalezy korygować za pomocą śprawdzać za pomocą sondy na głębokość 5-10mm.

5.2. Mur z bloczków gazobetonowych.

- Spoiny powinny być dokladej wypełniać zaprawą spojną przewidzianą do makSYMALINA NIE POWINNA PRZEKRACZAĆ 15MM, A MINIMALNA -5MM.
- 10mm w spoinach piadowych podtynku po przeciwnych stronach, przy czym grubość przekracać 17mm a minimalna 10mm.
- 12mm w spoinach poziomowych, przy czym makSYMALINA GRUBOSCI NIE POWINNA ZAPRAWY.

5.1. Spoiny w murach

5.1.1. Mur z cegły pełnej

- Mur powinny być wykonywanie przy temperaturze powyżej 0°C.
- W przypadku przybranego robotu na okres zamowy lub z innym przyjęcym, wieczchnie warstwy murów powinny być zabezpieczone przed szkodliwością dziafaniem czynników atmosferycznych (np. przeszarpicy folią lub papą). Przy uzbrojeniu robotu po dłuższej przerwie nalezy sprawdzić stan techniczny murów, tacznię ze zdjęciem wieczchniej warstwy i uszkodzonej.
- Wykonanie murów powinno odbyć się na głębokość jednorazowej zabezpieczenia wkkwowej.
- Wykonanie murów powinno odbyć się na głębokość jednorazowej zabezpieczenia kuchowej.
- Wykonanie murów powinno odbyć się w dniu od kurzu.
- Mur powinny być instalacyjne nalezy wykonywać jednorazowe instalacje kuchenne.
- Blokaci układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu.
- Muru nalezy wzrosić moźliwie równomiernie na całej ich długości. W miedzcu polęgnia murów wykonyanych niestandardowe nalezy stosować strzelplia zabezpieczenia ponizej i cegły nalezy murówać nie wcześniejsi niż po zakocheniu się w gotowości.

Odstęp między tątami nie powinien przekraczać 60cm.

deska poziomu faty należy zamykać pionowo.

Faty montażowe sę pod kątem prostym w stosunku do desek elewacyjnych, przy układzie

wiatroizolacyjna oraz faty, do których należy przykryć deskę elewacyjną.

Przeszczepne rusztu należy wy pełnić ocepleniem następnego zamocowanego folią

deskę elewacyjną należy montować na podwójnym ruszcie drewnianym.

5.5.1 Uwagi ogólne, montaż rusztu.

Równocześnie ze spoinowaniem szpachlować sę tą wkrętową.

Przeszczepne drobnoukarniste papiery ściegły. Powierczanie należy odpylić.

zlicowania ją z płaszczyzną kartonu należy ja co najmniej dwukrotnie szpachlować i

zatopiona w masie szpachlowej. Dla uzyskania efektu idealnego gąbką osiągnąć spłyną raz

stosowaną tąsamę papierową perforewaną lub tąsamę z folią szklanągo. Tąsma ta musi być

arkuszem płytą w jednej części. Kazać spoinę należy zazbroić tąsamą z materiału wokółistego.

szpachlowego lub gołotwórczą masą szpachlową spoiny i tą wkrętową. Użyć do tego gipsu

jednorodną phaszczynę należy zamaszkować spoiny i tą wkrętową. Użyć do tego gipsu

blackowkretamii. Blackowkretą muższą bęc zabezpieczoną antykorozyjnie. Chęć uzyskać

Do metalowych konstrukcji (rusztu) przykryć płytę g-k specjalnym samogwintującym

dowiążającą od wymaganych parametrów ścianki konstrukcja obłożona jest jedna lub

połłalami pionowymi uktadzic płytę z wentyl mineralną.

Po zamontowaniu okładzin z jednej strony ściany i utozenniu w jej środku instalacji, miedzy

wierzchnią, pozwalającą na unikanie deformacji profilu podczas prowadzania wkrętowej.

W czasie pokrywania rusztu płytami g-k korzystając zachowując właściwy kierunek

z blachy 0,6 mm. Bezposrednio nad osieżnicą musi być wstawiony odcinek profilu "U"

Przy wznoszeniu ścian dopuszcza się stosowanie szupków przyosieżnicowych z profilu "C"

Płyty g-k mocowane pionowo, a stymi ich krawędzi muższę zawsze wypadać na profilach C.

We wypiętrzu ścianki, w mięsce do tego przeznaczonej należy ułożyć instalacje.

szupków.

krotkich odcinków profilu "C" usytuowanych zgodnie z rytmem rozstawu pozostawych

łaczących szupki przyosieżnicowe, tworząc rożki nadproża. Umozliwi to wstawienie

z blachy 0,6 mm. Bezposrednio nad osieżnicą musi być wstawiony odcinek profilu "U"

ustawienia szupków. Szupki przyosieżnicowe można wykonać z profilu "U".

miejscu, gdzie montażowe sę ościeżnice w szkieletowej ścianki może nastąpić zakłócenie rytmu

ramiaka osieżniczy do grubości ściany. W

zaroświo drzewniiane jak i stalowe. Jedynym warunkiem jest dopasowanie szeregowi

zamontowanych ościeżnic juz na etapie wykonywania rusztu. Można stosować osieżnice

w ścianach z płyt gipsowo-kartonowymi, gdzie będą zasadowane sę drzwiami należy

i zamocować ją do rusztu.

pionowe i nie przytwierdzac ich. Czymś more sę ta należy wykonać dopiero po przygotowaniu płyty

politylenowej. Profil przytwierdzic do podłoga. Pomiedzy profil "U" i stawiac profil

zarówno pozostaje jak i pionowe podłożyc tąsamę izolacji skutyczne z elastycznością pianki

kartonowej i w takim sposobie, aby tączennia płytę wypadać na szupkach. Pod skrajne profile

"C"; Zachowując rozstaw szupków nie wielekszy niż półowa szerokości płyty gipsowej-

Zamocowac elementy poziome – profile "U", a nastepnie elementy pionowe – profile typu

5.3. Wykonanie ściany ściany działyowych gipsowo-kartonowych na ruszcie stalowym.

L.P.	Rodzaj odczytki	Dopuszczałe odczytki [mm]	Mury nieśpirowane spłomowane	Zwicznia i skrzynie:
1				Odczytka od pióru: • na metre drążkach I m • na wysokościach I m • kondygnacjach I m • na wysokościach wyższych • na celi wysokościach • pozycje:
2				Odczytka kazdej warstwy od 6 do 30 cm: • na celi wysokościach • na I m drążkach • pozycje:
3				Odczytka kazdej warstwy od 15 cm: • na celi wysokościach • pozycje:
4				Odczytka gromiej warstw od 10 cm: • na celi drążkach • na I m drążkach • pozycje:
5				Odczytka wyższych warstw w skali 1:20: • na celi drążkach • na celi drążkach • swietle o wymiarach:

6.3. Dopuszczałe odczytki wymiarów dla murów przyjmowanych po linii z szkieletu tabeli.

W przypadku, gdy zaprawa wytworzona jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konstrukcję w sposób podany w obowiązujących normach. Wyuniaki odbiórów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Zaprawy.

- Przy odbiiorze bloczków należy przeprowadzić na budowie:
 - sprawdzić, że godności klasyczne ozaczonie na blozakach z zamówieniem i wymaganiem stawianym w dokumentacji technicznej;
 - próbą dorążnię przez oględzinę, opakowania i miernice;
 - liczy szczerbę i pęknięcie,
 - wymiarów i kształtu bloczków,

6.1. Materiały

6. KONTROLA JAKOŚCI

Należy również zapewnić swobodny przepływ powietrza pozostawiając w dolnej części elewacji szczeliny (otwory). Po ułożeniu desk elewacyjnych pomiedzy deską a ścianą musi zostać zachowana wonna przestrzeń co najmniej 20mm.

Odbior robot polega na ocenie prawidłowości wykonywania przez robot, dopuszczalne odczytanie dla Scian g-k na ruszcie Wymagania w zakresie wykonywania powierzchni i krawędzi ścian obowiązujące jak dla suchoch tynków i pozostały opisane w SST "Tynki, okładziny".

8.2 Sciany działy gipsowo-kartonowe na ruszcie.

- budynku.
- (g) ekspercyjny techniczny w przypadku, gdy aby wykonywanie przekrojem
(f) wynikły błąd laboratoryjny, jeśli taki był zlecanie przekroju budowy,
(e) protokoły odbiornika materiałów i robotów,
(d) protokoły odbiornika poszczególnych etapów robot zanikacyjnych,
budowy,
(c) zaswiadczenie o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na
(b) dokumentacja budowy,
(a) dokumentacja robota murówkowych powinny stanowić następstwem dokumenty:
Podstawa do odbiornika robota murówkowego powinna być dokumentem technicznym.
robot wykonywany.

8.1 Odbior robot murówkowych powinien się odbyć przed wykonyaniem tynku i innego.

8. ODBIOR ROBOT

Ilosc robotów określających podstawę nadzoru i sprawdzonych w naturze zaprobowanych przed inspektorami nadzoru z uwzględnieniem zmian podlegających zmianie w warstwy wyrownawcze do spodu strony wyższej koniecznej.

Ruszczenie jest M2 jako iloczyn długosci ścian w stanie surwym i wysokosci mierzonej od jednostka obmiarowa robota zwizazanych z montażem ścianek gipsowo-kartonoowych na jednostkę obmiarową robota jest - M2 mru o odpowiedni grubości. Ilosc robotów określających podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przed inspekcją sprawdzonych w naturze.

7.2 Sciany gipsowe – kartonoowe.

Jednostka obmiarowa robota jest - M2 mru o odpowiedni grubości. Ilosc robotów określających podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przed inspekcją sprawdzonych w naturze.

7. OBMIAR ROBOT

Profile do montażu stalowych rusztów nie mogą być uszkodzone, zdeformowane itp.

Badania kontrolne przygotowane do sprawdzania niezgodności z tolerancjami:

- obciążenie na zginalnie niszczące lub uszkodzenia,
- wiązowanie i nasąkliwość,
- wymiarów przygotowanych (zgodnie z tolerancjami),
- czy narozniki i krawędzie nie mają uszkodzeń,
- rownosci powierzchni przygotowanych,

Badania kontrolne polegają na ocenie:

6.4. Sciany z płyt gipsowo-kartonoowych na ruszcie.

10, - 5	10, - 5	wysokość
10, - 10	10, - 10	

- PN - 75 / C - 04630 - Woda do celów budowlanych. Wy magania i badania.
- PN - 88 / B - 30000 - Cement portlandzki.
- PN - 88 / B - 30001 - Cement portlandzki z dodatkami.
- PN - 88 / B - 30003 - Cement murarski 15.
- PN - 88 / B - 30005 - Cement hutyńczy 25.
- PN - 86 / B - 30020 - Wapno.
- PN - 79 / B - 06711 - Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN - 65 / B - 14503 - Zaprawy budowlane cementowe - wapienne.
- BN - 81 / 6732 - 12 - Ciasto wapienne.
- PN - 66 / B - 06259 - Beton komórkowy.
- PN - B - 03002 - Konstrukcje murowe niezbrojone.

10. PRZEPISY ZWIĄZANIE

- oczyścić zanieczyszczenia pracy z resztą materiałów,
- szpachlowanie i cyklinowanie wykończeniowe,
- zabezpieczenie spoin tąsmą papierową,
- szpachlowanie polążen i styków przy użyciu cementu marmurowego,
- przygotowanie zaprawy do wyrownania powierzchni okladzin, dopasowaniem,
- przygotowanie podłoga,
- ustawnienie i obslugę wentylacyjnych rusztowań do 4m,
- obslugę sprzętu nielwymagajacego etatowej obslugi,
- zakup i dostarczenie materiałów i sprzętu,
- przygotowanie stanowiska roboczego,
- 9.2. Dla ścian działowych g-k na stalowy ruszcie.

- uporządkowanie i oczyśćce stanowiska pracy z resztą materiałów,
 - ustawnienie i rozbieranie portebnyczych rusztowań,
 - wykonywanie ścian, narożej,
 - dostarczenie materiałów i sprzętu na stanowiska pracy,
- Cena obiekmuje:

Praci się za roboty wykonane w jednostkach podanych w punkcie 7.

9.1. Dla ścian murowanych.

9. PODSTAWA PLATONSCI

- 8.4. Wszystkie roboty podlegają zasadom określonym w "OŚT.00 „Wy magania ogólne”".

1. WSTE²P

SPIS TREŚCI

TYNKOWANIE Kod CPV- 45410000-4

SZCZEGÓLowe SPECYFIKACJE TECHNICZNE

1. Przedmiot SST
2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBOT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT
7. OBMIAŁ ROBOT
8. ODBIOR ROBOT
9. PODSTAWA PLATNOSCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Mrozoodporności tykow - nie powinny wykazywać zmian po badaniu odparzenia, pęcherze itp.

zapełniące takie przyleganie i zespoleńie, aby po stwardnieniu zaprawy nie wystąpiły przyczepności tykow do podłoża – poleczanie zaprawy z podłożem powinno być zapełniące takie przyleganie i zespoleńie, aby po stwardnieniu zaprawy nie wystąpiły przyczepności tykow do podłoża – poleczanie zaprawy z podłożem powinno być zapełniące takie przyleganie i zespoleńie, aby po stwardnieniu zaprawy nie wystąpiły przyczepności tykow do podłoży wg p. 5.1.1 niniejszej SST

- Przeszegania ogólnych zasad wykonania roboty tykowej wg p.5.2. niniejszej SST
- Stosowna materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie dwudziem.

budowy, potwierdzonym przez Inspektora nadzoru lub innym rownorzędnym autorem projektu oraz za dokumentowane zapisem dokonanym w dziedzinie ktoré nie naruszała postanowienia norm, a że techniczne uzasadnione i uzgodnione z odmiane kategorii tykow. Dzwolone jest tylko take ostateczna dokumentacji, techniczny i SST uwzględniający wymagania norm i określających rodzaj, zgodności z dokumentacją – tyki powinny być wykonane zgodnie z projektem

1.5.1 Wykazanie w dokumentacji do tykow wg PN-70/B-10100 dotycza:

projektowa, SST i poleceńami inżyniera. Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jasność ich wykonania oraz za zgodność dokumentów, SST sa zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami.

1.5. Określenia dostarczane robót.

Określenia podane w niniejszej SST sa zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami.

1.4. Określenia podstawowe.

- Okadziny z phyt gipsowo – kartonowy na suficie
- Sufity podwieszane z phyt gipsowo-kartonowy na ruszcie stalowym
- Okadziny scienne wewnetrzne.
- Tyuk akrylowy.
- Tyuk mineralny na siatce z wólkami szklanego.
- Suchy tykli – phyt gipsowo – kartonowe na kleju.
- Tyuki cementowe – wapienne.

mającce na celu wykonywanie tykow we wnętrzach obiektu wg poniższego. Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające kontraktowy przeliczanie i realizację robót wymienionych w pkt. I.1.

1.3. Zakkres robót obiekcji SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowna jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I.1.

1.2. Zakkres stosowania SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wykazania dostarczane wykonania i dobioru tykow i okadzin we wnętrzach.

1.1. Przedmiot SST.

• zgodności wykonańia z dokumentacją techniczną lub umową (przez ogłoszenie i)

Wykonańia dotycza:

1.5.5. Wykonańia w odniesieniu do robót okladzinowych.

Obowiązują rozwinięte wykonańia dotyczące robót tylnokowych podanych w p. 1.5.1.

opakowaniach w zaciennionych pomieszczeniach w temperaturze od +5 do +20°C.

oryginalnych

Tynk należy chronić przed zamazaniem i wysychaniem, przeciwowywać w

Należy przesetrzegać wykonań podanych przez producenta gotowy tynków mineralnych.

1.5.4. Wykonańia w odniesieniu do tynków akrylowych.

Należy przesetrzegać wykonań podanych przez producenta gotowy tynków mineralnych.

1.5.3 Wykonańia w odniesieniu do tynków mineralnych na siatce z wólkami szklanego.

Pomieszczenia powinny być suchie i przewietrzane.

względna powietrza niszczy jasność 60%.

Okładziny z płyt g-k należą wykonywać w temperaturze niszczyń 15°C a wilgotność

odpadów.

Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być ocyszczone z gruzu i

• Przygotowania podłoży wg p. 5.1.2 niniejszej SST

p.5.4 niniejszej SST

• przesetrzegania ogólnych zasad wykonań robot w odniesieniu do suchych tynków wg

niniejszej SST

• stosowania materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie – p.2.4

• zgodności wykonań z dokumentacją techniczną obiektu

Wykonańia dotycza:

1.5.2. Wykonańia w odniesieniu do suchych tynków.

zukosowane.

• Wykochanie narozły i obrzeże tynku - wykochane na ostro zaokrąglone lub

zewnetrznych)

przykryje listwą lub wykonane obróbki blicharska (w przypadku tynków

pozostawione szczeliny dylatacyjne, które należą wy pełnielasticzny i

W miejscach dzylatowaniach podizza powinny być osłonięte paskiem juty, a w tymku

pozostawieniu bruzdy szerokości 2-4mm przecichodzić przeształcać grubość tynku.

powinny być zabezpieczone przed pęknięciemi i odpadkami przeształcać grubość tynku.

• Wykochanie tynku na stykach i przy szczelinach dylatacyjnych - tynki na stykach

wykonań podaje p. 8.2 niniejszej SST

otynkowanej powinny być prostoliniowe lub tynkowe. Odczytlenia od tych

stanowiące phaszczynę piwonową lub poziomą. Krawędzie przecięcia się phaszczyn

• Prawidłowośći wykonań powierzchni i krawędzi tynku - powierzchnia powinna

pęknięcia, wykwiły i zacięki - podaje p. 3.3.7 w PN-70/B-10100

• Wad i uszkodzeń powierzchni tynku - nieregularności, wypukłości i spiczaste oraź

• Wyglądu powierzchni otynkowanego - podaje tabl. 4 w PN-70/B-10100

• Grubości tynku - podaje tabl. 3 w PN-70/B-10100

- Zgodności wykonańia z dokumentacją techniczną obiektu,

Wymagania dotyczące:

do sufftu.

1.5.7. Wymagania w odniesieniu do mocowania okladzin z płyt gipsowo – kartonowych

Pomieszczenia powinny być suche i przewietrzane.

wilgotność względna powietrza nie jest większa niż 60%.

Okładziny z płyt g-k należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +15°C i gdy

odpadów.

Przed rozpoczęciem prac montażowych pomieszczenia powinny być ocyszczone z gruzu i

osiadania i skurczów murów.

Zaleca się przyスタpienie do wykonywania sufftu na ruzcie po okresie wstępnego

zakochzonej szystki roboty stanu surowego, roboty instalacyjne podtyukowe.

Przed przyスタpieniem do wykonywania sufftu z płyt gipsowo-kartonowych powinny być

- wychrowanie powierczni.

phyt i ich wykochenia na styczach, narożach i obrzezach,

przeszeregania ogólnych zasad wykonywania robót w odniesieniu do zamocowania

stosowania materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie,

zgodności wykonańia z dokumentacją techniczną obiektu,

Wymagania dotyczące:

ruszcie stalowym.

1.5.6. Wymagania w odniesieniu do mocowania sufftu z płyt gipsowo-kartonowych na

naprawcymi.

- szystkie brzdy, kanyły i przebicia naprawione i zakochzone tyukiem lub masami

– cioseniowych prób wodych, instalacje elektryczne bez montażu osprzętu, roboty instalacyjne, wodno-kamializacyjne, centralnego ogrzewania z przeprowadzeniem

– podlogi z materiałów mineralnych włącznie z cokołkiem,

– szystkie roboty budowlane, z wyjatkiem malowani scian,

Przed przy스타pieniem do robót okładzinowych powinny być zakochzone:

- zaprawy do spoinowania – prawdopodobny techniczne i normy.

techniczne

• kompozyte klejace – PN-EN 12004:2002 lub odpowiednie prawdopodobny

aprobaty techniczne

PN-EN 177:1997, PN-EN 178:1998, PN-ISO 13006:2001 lub odpowiednie

okładziny scienne – płytki ceramiczne – PN-EN 159:1996, PN-EN 176:1996,

stosowania materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie

Przedłożonych przed dostawcami.

• jakosci materiałów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności

stanu podłoży na podstawie protokołów badań międzynarodowych,

2.4. Płytki ceramiczne wg PN-90/B-12031 i PN-89/B-12039.

marki zaprawy oraz rozdziału cennego w wąpkach.
Skład objetosciowy zaprawy należy dobiereć doswiadczałnię, w zależności od wymaganej jednorodności i jednorawnego masę, bez grubego niegazownego wapna i zanieczyszczeń obyczajnych. Postaci ciasta wapiennej należy stosować wapno sucho gąszone lub gąszone w Do zapraw cementowo - wapiennej należy stosować wapno sucho gąszone lub gąszone w temperaturze otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zżycia zaprawy nie później niż 50°C. dodatkitem zuzala lub popiołów lotnych 25 i 35 oraz cement hutniczy 25 pod warunkiem, że Do zapraw cementowo - wapiennej należy stosować cement portlandzki z Do zapraw tyukarskiej należy stosować piasek rzeczny lub kopalinię.
Do jeśdzi przygotowanej, tj. ok. 3 godzin.
Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wydowana możliwie wcześniejszej pojęciu mechanicznego.

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

2.3. Zaprawy budowlane cementowe - wapienne PN-90/B-14501

Przeswicie 0,5 mm.
Do głazów piasek powinien być drobnouziarnisty i przedchodzić całkowicie przesz sredniziarinstwa.
Do spodenek warstw tyuków należy stosować piasek gruboziarnisty, do warstw wierzchnich -
mm, piasek sredniziarinstwa 0,5-1,0 mm, piasek gruboziarnisty 1,0-2,0 mm.
• mięce frakcje rożnych wymiarów: a mianowicie: piasek drobnouziarnisty 0,25-0,5
• nieważąc domieszkę organiczną,
szczególnosci:
Piasek powinien spełniać wymagania obowiązującego normy przedmiotowej, a w

2.2. Piasek PN-79/B-06711.

Zawierających tuzsze organiczne, oleje i mleko.
Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennej oraz wód lub jeziora.
Do przygotowania zapraw stosować moździa każdą wodę zdatną do picia oraz wodę z rzeki

2.1. Woda PN-75/C-04630.

Pomięszczona powinny być suche i przewietrzane.
względna
Okładziny z płyt g-k należą wykonywać w temperaturze nie niższej niż +15°C a wilgotność odparowej.
Przed rozpozeciem prac montażowych pomieszczenia powinny być ocyszczone z gruzu i

- przygotowania podłoży.
- przeszczególnych zasad wykonalnych robót w odniesieniu do suchych tyuków,

Przed przyjazdem do wykonywania robota typu kowycz powinny być zakochane wszyskie roboty stanie surówka, roboty instalacyjne, podtyukowe, zamutowane przebicia i brudzy, osadzone osicenice drzwiowe i okienne.

5.1. Ogiome zasad wykonywania typu kowycz

5. WYKONYWANIE ROBOT

Materiały i elementy mogące przewozone dwojnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcyjne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

4. TRANSPORT

Roboty można wykorzystać użyć do dowolnego typu sprzetu.

3. SPREZET

Elementy skradzione rusztu powinny spełniać wymagania podane w normach i przepisach budowlanych, jak również wymagania podane w instrukcji producenta.

2.10. Ruszt stalowy.

Masy szpachlowe powinny być dostarczane w oryginalnych opakowaniach producenta oraz przechowywane zgodnie z jego instrukcją w sposób zapewniający niezmienność ich parametrów technicznych.
Zaprawy gipsowe powinny spełniać wymagania obowiązujące normy przedmiotowe, a w szczeblu PN-75/B-14505, Atestem Higienicznym nr HK/B/0600/04/2002 i wymagania stawiane podane przez producenta gotowej zapraw.

2.9. Masy szpachlowe.

Należy stosować materiały dopuszczonych do stosowania w budownictwie.
Należy stosować tynki akrylowe gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępnego na terenie całego kraju.
Należy stosować tynki mineralne gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępne na terenie całego kraju.
Należy stosować tynki akrylowe gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępne na terenie całego kraju.

2.8. Materiały do suffitów

Należy stosować tynki akrylowe gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępne na terenie całego kraju.
Należy stosować tynki mineralne gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępne na terenie całego kraju.
Należy stosować tynki akrylowe gotowe do nakładania produkowane przez specjalistyczne firmy, które są dostępne na terenie całego kraju.

2.7. Tynki akrylowe.

Płyty gipsowe kartonowe gr. 12,5 mm układańe na rusztach stalowych jako obudowa elementów wentylacji, jako ścianki gipsowej kartonowej wg. Zaleceń producenta.

2.5. Płyty G-K

- gatunek II - 75%
 - gatunek I - 80%
- zginać nie mniejsza niż 10,0 MPa, odpornosć szkliwa na pęknięcie wodoszczelne nie mniejsza niż 160°C, stopień biastosci przy filtrze niebieskim (dla płytek biacyjch), nie mniejsza niż 10 - 24%, wytrzymałość na - wg wzorca producenta, nasiąkliwość po wypaleniu 10 - 24%.

Do spoinowanii połaczek płyty gipsowo-kartonowej stosowane masy szpacjowe. Przygotowana masa wypiechana spoiny. W przypadku uktadania suchego tyuku na krawędzi płyty, tak aby szczelnie wypiechona masa wyciągała staloną poprzeczną do krawędzi płyty, należy wykonywać co 10-15 metrów przewy dylatacyjne, wypetionie akrylową masą elastyczna. Szeroka szpacjelka (szersza od szpacjowanego wglębenia) rozprowadzając masę na całej głębi tarczki (szerszej niż głębokość zatopienia) może zapobiec tarcze zatonięciu.

Wskazane jest jednakże mocowanie dwóch lub trzech płyt zaczynem gipsowym z jednego zarobku, a następnie wstępnie regulowane ich położenia. Przyklejone płyty powinny dokładnie do siebie przykleić swoimi dłuższymi krawędziami.

Na przygotowaną powierzchnięściany należy nanosić płytę. Wartość kleju rozgarnięta po tego typu klejeniu powinien być stosunkowo rzadki, co ułatwia jego rownomierne rozprowadzenie w momencie dociskania płyty do podłoża.

Przy montażu płyt g-k należy przestrzegać zasad podanych w normie PN-T2/B-10122.

5.4. Sucha tynk.

Należy stosować zaprawy cementowe - wapienne w tynkach nie narządzonych zawiązocenie o stosunku 1:4, - w tynkach narządzonych na zawiązocenie oraz w tynkach warstwy narzutu.

Jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa glazury powinna być moczna dociskana do tynku i warstwy narzutu.

Tynk i warstwy powinien być wykonany z obrutki, narzutu i glazury. Narzut tynkowi wewnątrznych należy wykonać według passów i listew kierunkowych.

5.3. Wykonywanie tynków tójwarstwowych.

Spoiny murach ceglanych. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypielinać zaprawą spoin przy zewnątrznych licach na głębokości 5 - 10 mm. Bezposrednio przed tynkowaniem podłoż należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez 10% rozтворem szarego mydła lub przez wypalanie lampą benzynową. Nadmiernie sucha powierzchnia połóża należy zwilżyć wodą.

Zaleca się chronić spoiny przed tynkiem zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed budowlano - montażowych okresie obniżonych temperatur. W okresie wysokich temperatur świeże wykonyane tynki powinny być w czasie wiezania i twardnienia, tj. w ciągu 1 tygodnia, zwilżane wodą. Nasłonecznieniem dłuższym niż dwie godziny dziennie. Zaleca się chronić spoiny przed tynkiem zewnętrzne w ciągu pierwszych dwóch dni przed budowlano - montażowych okresie obniżonych temperatur".

Wytycznymi wykonywaniem tynku jedynie przy zastosowaniu opowiedzanych środków zapobiegających, zgadnie z "Wytycznymi wykonywaniem roboty dorywczo spadek ponizej 0°C. Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż 5°C pod warunkiem, że w ciągu 4-6 miesięcy po zakocheniu stanu surowego.

Zaleca się przyスタpienie do wykonywania tynku po okresie osiądania i skuczów murów,

(zwiekszonej zuzycie).

Przed nakładaniem tyuk należy dokonać wyminieczkę. Skiana powinna zostać pakowana w kolorze zblizonym do kolory warstwy ostatecznej. Tyuk należy nakładać nieregularnie oczyaszczona z wszelkimi nieczystosciami oraz zagruzowaną tyukiem podkładowym najlepiej z jasną strukturą. Należy unikać zbyt ciężkiej nakładania (przesuwów) jak i zbyt grubego pakużu metalowego, szczególnie jeśli nadmiar, w sposób pozwalający na wyraźne uwidocznienie pacji.

Dopuszcza się stosowanie gotowych (kolorowych) tyuków mineralnych.

30dnia).

Po wyschnięciu pierwszej warstwy tyuku należy natolić drugą warstwę tyuku akrylowego, która po wyschnięciu nadaje się do wy malowania (przerwa technologiczna co najmniej

tyuku jest stosunkowo niewielka.

Tyuk należy nakładać w sposób „wtopiąco” w tyuk. Skutki należy ułożyć na zakład. Grubość pierwszej warstwy tego podkładu powinna być zgodna z p. 5.1.4. Należy nakładać cienką warstwę gotowej tyuku wczesniej powierzczy zgodnie z p. 5.1.4. Należy nakładać cienką warstwę gotowej tyuku nakładając dokładnie tak aby zapewnić dobrze przyleganie do podłoża. Na przygotowaną

5.6. Tyuki akrylowe.

Dopuszcza się stosowanie gotowych (kolorowych) tyuków mineralnych.

Grubość tyuku mineralnego wynosi 3 mm.

dowolna wybrana faktura.

• Wyprawa tyukarska - stanowi ostateczną warstwę w docieplaniu - pełni funkcję atmosferyczną - stochę i deszczu. Nakładac przy pomocy paci, nadając jej dekoracyjną ale jest taka barzo dobrze odporna na działanie czynników

czyunikowej atmosferycznej. Wyprawa tyukarska - stanowi ostateczną warstwę w docieplaniu - składa się z zainplementowanego wiskozy szkłanej. Wartość zbrojona ma pełnić styropianowy. Oprocz tego zatopiona ostatecznie w niej specjalna tkanina - opisano w SST „Zzajęce”.

• Wartwy izolacyjne - do ściany przy pomocy specjalnej zaprawy klejącej zamocowane będą płytą styropianową. Posadź mocowaną płytą styropianową opisane w SST „Zzajęce”.

System docieplenia ściany zewnętrznej hali składa się z trzech warstw:

Tyuk należy nakładać w sposób zgodny z zaleceniami producenta. Kazda warstwa należy nakładać dokładnie tak aby zapewnić dobrze przyleganie do podłoża.

5.5. Tyuki mineralne na siatce z wiskozy szkłanej.

Po wyschnięciu gipsu przygotipic do szlifowania. Powierczanie należy odłożyć.

masy szpacjowej.

Równomiernie wciśnięty klejownik powinien być dobrze wyplionowany. Podobnie jak po zatapianiu taśmy zbrojacej, wtopiony naroznik jeszcze raz szpacjować, starając się aby masy tworzyła z płytą jedna płaszczynę.

Zewnętrzne naróża, utworzone przez dwie szkijacke się pod kątem płyty gipsowej należy dodatkowo wzmacnić specjalnymi klejownikami. W tym celu na naróżku kartonowe należy dodatkowo wzmacnić specjalnymi klejownikami. Po wyschnięciu gipsu należy szpacjować.

do podłoża - tak, aby na powierczini płytę, pozycję miedzianą na spoinę pozostawić jak najmniej

• pokrycie płytami g-k,

• zamocowanie profilu do sufitu,

• przygotowanej podłozą,

Czytelnosci technologie przy mocowania okładzin z płyt g-k do sufitu są następujące:

• wykrojenie powierzchni przekształcionej spoiną,

• pokrycie konstrukcji nosnej płytami g-k,

• zamocowanie konstrukcji nosnej sufitu podwieszanego oraz dokładane jej w pozycji montażowej,

• zamocowanie profilu przyściennego,

• mocowanie kotelu podwieszanej przedową mocującą,

• trzynastanie rozmiarów kotelu wieszaków i tyczki pozycji przyzłego sufitu,

następstwie:

5.8. Czytelnosci technologie przy konstrukcji sufitu z płyt g-k na ruszcie są

najmniej +5°C.

Temperatura powietrza wewnętrznego w czasie układania płyt powinna wynosić co najmniej +5°C.

Na obrazach, narożach (zatłamaniach) umocować listwy wykanczające z tworzyw sztucznych.

Nakładającą płytę na scianę ustawić ja w zadanego pozycji i docisnąć tak aby warstwa kleju pod płytą miała grubość 4-6mm. W celu dokładnego umocowania płytki i utrzymać oczekiwanej szerokości spoiny należy stosować wkładki dystansowe. Po wykonaniu fragmentu okładziny należy nadmierzyć klej do spoiny miękką płytą. Po związaniu kleju należy usunąć wkładki dystansowe i wyprężyć spoiny zaprawą do fugowania.

Kompresyjne nalezy roztaczać pacą ząbkową. Kompozycja powinna być rozłożona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię ściany. Na ścianie nalezy wyznaczyć linię poziomą, od której układane będzie płytki i przygotowane kompresyjne klejaka zgodnie z instrukcją producenta.

Elementy ceramiczne powinny być poszerowane według wymiarów, gatunków i docinie-

Do robót związkowych z okładziną płytę ceramiczną na ścianach murówanych nalezy przymontować dopiero po zakończeniu osiądania budynku.

Poddizem pod okładzinę ceramiczną sa płytę gipsową – kartonowe gr. 2,5cm i mur z pustaków gazobetonowych. Powinno być wzeczenie przygotowane wg p.5.1.5.

Okładziny ceramiczne powinny być mocowane do podłóża warstwą wyrownującą lub bezposrednio do rowneego i gładkiego podłóża. Wyjmieczkowanych mokrych nalezy mocować do dostać czynie wytrzymalego podłóża.

5.7. Okładziny ścienne – płytki ceramiczne.

Tynk powinno nakładać tylu wykonywacj ilu zapewni położenie całej ściany bez przerw czasowych. Nakładając w temperaturze od +5°C do +20°C w suchej, średnio-słonecznej dni. Sciany w czasie dosychnania tynku muszą być chronione przed deszczem i wilgocią. Czas schniedicia wydłuża się razem ze wzrostem wilgotności i obniżeniem temperatury powietrza.

• Przy wyborze wzoru zaznaczonego mocowaniami płyt do elementów nosnych rusztu konieczne jest aby stółki długich krawędzi płyt optymalny się na tym elmentach,

okne (rowolegle do kierunku naswietlania pomieszczeń).

- Stółki krawędzi wzoru zaznaczają płyt powinny być prostopadłe do płaszczyzny ściany z

Przy wykonywaniu sufftów należy przestrzegać zasad:

- rowolegle do nich dłuższymi krawędziami,
- Mocowane podłużne wzdłuż elementów nosnych rusztu płyt, ułożonych elementów nosnych rusztu
- Mocowane poprzeczne krawędziami dłuższymi płyt do kierunku ułożenia

Płyty gipsowo-kartonoowe mogą być mocowane do rusztu w dwojakim sposobie:

Tycznie rozwiązań mocowanych płyt gipsowo-kartonoowych.

Dopuszczalna rozpiętość międzynarodowa elementami nosnymi w zależności od kierunku mocowania płyt gipsowo-kartonoowych na sufftacie.

• Wiekowy, krótki mniejszy wymiar przekraca 4m należy stosować ruszt dwuwarstwowy kryzowy. W standardowym wykonaniu tego rodu rusztu wieksza jest rozpiętość stanowiąca 120 x 120 cm. Zawieszka się na nich forma wisząca na hacznikach przykrycia bieżącej płyty profilu gipsowo-kartonoowego. Profil CD zależy od grubości stosowanej płyty g-k oraz kierunku jej usytuowania względem nich.

• Wiekowy, krótki mniejszy wymiar przekraca 4m należy stosować ruszt dwuwarstwowy kryzowy. W standardowym wykonaniu tego rodu rusztu wieksza jest rozpiętość stanowiąca 120 x 120 cm. Zawieszka się na nich forma wisząca na hacznikach przykrycia bieżącej płyty profilu gipsowo-kartonoowego. Profil CD zależy od grubości stosowanej płyty g-k oraz kierunku jej usytuowania względem profilu CD.

W pomieszczeniach:

Przedłużenia odcinków profilu nosnych, gdy potrzeba taka wyjątka z wielkością podłużnych jedynowartwości. Do podłużnych ścian w płaszczyźnie sufftu pomieszczenia, dokonujesz płytę użyciu hacznika wzoru (60/110). Ruszt jest podłużny i dobrakowano do konstrukcji strony wzorzec konfiguracji za pomocą wieksza o takiej podłużnością. Dokonujesz płytę użyciu hacznika wzoru (60/110). Ruszt jest podłużny i dobrakowano do konstrukcji strony wzorzec konfiguracji za pomocą wieksza o takiej podłużnością.

Grubość blachy staliowej profilu sufftuowych wynosi 0,6 mm z tolerancją ±0,07 mm lub 0,55 mm z tolerancją ±0,03 mm.

Profile sufftuowe są wytworzane zasadniczo jedenym zestawie

ocynkowanej w przekroju przypominającej ceownikowi walcowane na gorąco.

Elometry skidowe rusztu, pozaprzemienne są produkowane fabrycznie przez poszczególne firmy zajmujące się ich wytworzeniem i dostawą. Są to kształtowniki staliowe z blachy

5.9. Ruszt staliowy do sufftu podwieżanego.

- Wykonanie powierzchni przez zaszpachlowanie spoin.

Montowana phytowa minna byc pryzyceta na dlugoscie w taki sposob, aby krawedz poprzecznia po przekrecceniu wypadata na srodku profilu. W sasiadnim rzedzie phyt potaczenia wksztalci kryza. Kierunek przesuniete minimum o jeden profil tak, aby nie powstawały spoiny poprzeczne miedzy srodkiem i srodkiem przesuniętym.

Phyt pryzkrecac do zamocowanego profilu wskazanym przez producenta systemu.

Phyt g-k nalezy mocowac do wczesniej zamocowanego profilu. Nalezy zastosowac profil za pomoca kolkow rozpadowych.

Phyt g-k nalezy mocowac do czesci profilej grubosciami. Profil mocowac do stropu kapeluszowe wykonane z blachy o grubosci 0,6mm. Profil mocowac do stropu za pomoca kolkow rozpadowych.

Powierzchnia powina byc oczyszczona z kurzu i innych zanieczyszczen. Podloze podsuche tynki powinno byc sucha.

Wystrajace czesci scian nalezy skubac. Podloze powinno byc sztywe i o rownej powierzchni. Walivie wykonane osciete i zbyt

Podloze pod suchej tynki stanowi phyt z lebelowa stropowa i phita schodow.

Przed przymontowaniem do wykonania okladziny z phyt g-k nalezy odpowiednio przygotowac podloze, do ktorych beda mocowane.

Okladziny z phyt gipsowo - kartonowej na sztywie.

W czasie montazu phyt nalezy uwazac aby ich nie uszkodzic i nie doprowadzic do zaszczepionego masz szpachlowa.

Wyliczylisce okladziny z phyt g-k, ale nie powodowaty przewiana kartonu lecz jedynie moge g-ko powierzchnie phyt, aby nie uszkodzic powinni byc tak docisniete, aby wleglebilosc sie w licowane 10-15mm. Lebki wklejow powinni byc tak docisniete, aby wleglebilosc od krawedzi phyt powinni wynosić powinni byc nie wiekszy niz 30cm, a ich odleglosc od dzialaniem gipsu. Rozstaw wklejow od powiedni sposob zabezpieczone przed korodujacym dzialaniem gipsu. Rozstaw wklejow nie powinny byc w zakresie up. samogwintujacych wg PN-79/M-83102. Metalowe elementy powinni byc w tak aby karton byl przymocowany do konstrukcji nosnej rusztu za pomocą phyt gipsowo-kartonowej nalezy mocowac do konstrukcji nosnej rusztu za pomocą odksztalcen.

Otwory na instalacje wykonywac nalezy wyminarka. Wyliczylisce sztabek w phytu uzywajac sie za pomocą platnicy lub ręcznej piły tarczowej.

Obrobke phyt nalezy przerowadzic przy uzytku nozki zarysowywujace licowane stronie phyt, tak aby karton byl przymocowany do jednego warstwy phyt g-k.

• W przypadku zastosowania dwu warstw phyt g-k to druga warstwa phyt nalezy mocowac miedzko w stosunku do pierwszej przesuwajac ja o jeden rozstaw miedzy nosnymi elementami rusztu.

• Styki poprzeczne phyt w dwu sasiadujacych paskach powinni byc przesuniete wzgledem siebie o odleglosc blizsza do polowy dulugosci phyt.

• Phyt rozmiescic mozliwie tak, aby na obu krawiebach kazdego z rzedow znalazly sie dolicete kawalki o szerokosci blizszej do polowy szerokosci phyt (lub polowy jej dulugosci).

• Przy wyborze poprzecznego mocowanego phyt w stosunku do elementow nosnych rusztu konieczne jest aby styki krotzycz krawedzi phyt operaty sie na tych elementach,

• Przy wyborze poprzecznego mocowanego phyt w stosunku do elementow nosnych rusztu konieczne jest aby styki krotzycz krawedzi phyt operaty sie na tych elementach,

pionowego - nie wieksze niz 2 mm na l m i ogolem nie wiec niz 4 mm w pomieszczeniu, -
Odcylene powierzchni krawedzi od kierunku:

faty kontrolej 2 mm.
Dopuszczalne odcylene powierzchni tyunku kat. III od plaszczyny odcylene krawedzi
powinni byc zgodne z dokumentacja techniczną.
Uksztowanie powierzchni, krawedzie przeciicia powierzchni oraz katy dwuscienne

8.2. Odbior tynkow.

jeżeli odbior podloza odbywa sie po dłuższym czasie od jego wykonania, nalezy
podloze oczyścic i myć woda.
5.2. Odbior podloza nalezcy przeprowadzic bezposrednio przed przystapieniem do robót
tyunkowych. Podloze powinno byc przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt.

8.1. Odbior podloza.

uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w naturze.
Jednostka obmiarowa robot jest m2 . Ilosc robot okresla sie na postawie projektu z

7. OBMIA R ROBOT

- » obciążenie na zgimanie niszczace lub ugicja płyty,
- » wilgotnosc i nasiaklosc,
- » wymiary płyty (zgodnie z tolerancją),
- » narozniki i krawedzie (czy nie ma uszkodzeń),
- » rownosc powierzchni,

Zakres badan płyty gipsowo-kartonowych oraz ich cześciowosc powinna byc zgodna z PN-B-79405. Powinna byc oceniana:

6.3. Płyty gipsowe-kartonowe

w przypadku, gdy zaprawa wytworzona jest na placu budowy, nalezy kontrolować
markę i konstrukcję w sposób podany w obowiązujących normach. Wyunikli odbiorów
materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

6.2. Zaprawy.

Przybadku niemocni okreslenia jakości płytek przekroje próbki do klasy i odpromocji
na działanie mrozu w przypadku wykazujacy zwarcie.

nalezy ja poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie co do klasy i odpromocji
w przypadku niemocni okreslenia jakości płytek, liczy szczerb i pęknięć, odpromocji
na uderzenia).

- wymiraj w kształtu płytek, liczy szczerb i pęknięć, odpromocji
- próbę dorzuc płytek oględzin, opukwanie i miernice:
- sprawdzanie zgodnosci klasu materiałów ceramicznych z zamówieniem,

Przy odbiorze nalezy przeprowadzic na budowie:

6.1. Materiały ceramiczne.

• przegotowane zaprawy, przygotowane materiały do przygotowania i sprezetu.

obejmują:

Placi się za ustaloną ilością m² powierzchni utózony okładziny wę gęny jednostkowej, która obejmuje:

- oczyściennie mięsica pracy z resztek materiałów,
- reperacji tynku po dzieruchach i hakach,
- obsadzanie kratek wentylacyjnych i innych drobnego elementów,
- osztalowanie brzegów,
- umocowanie i zabezpieczenie listew tynkarskich,
- ustawienie i rozbiorów rusztowań,
- dostarczenie materiałów i sprzętu,
- przygotowane zaprawy,

Placi się za ustaloną ilością m² powierzchni ściany wę gęny jednostkowej, która obejmuje:

9.1. Tynki wewnętrzne i zewnętrzne.

9. PODSTAWA PLATNOSCI

- być zabezpieczona antykorozyjnie

- stanowić sztywne i nieodkształcalne podłożę dla płyty,

Konstrukcja rusztu pod płytę powinna:

- stworzyć zgodności lub niezgodności wykonalna sufitów z zamówieniem.

- wykaz wad i usterek ze wskazaniem mżliwości ich usunięcia,

- oczeków na badaną,

Protokoł obioru gotowych sufitów powinien zawierać:

- odspojenia lub odpadania płyt od podłoga.

- zacieków na kartonie,

- gnicia kartonu lub wykwiów pleśni,

- rozwarstwienia się płyt,

- czesciowego rozmycia masy gipsowej w płytach,

- zdręcia lub nadewanii likówego kartonu,

- dzier, zalamach i pęknięć płyt,

Suche tynki nie powinny wykazywać następujących wad i uszkodzeń:

ochylenie krawędzioli lini prostej nie powinny być większe niż 1 mm/m.

Ochylenie powierzchni okładziny z płytą gipsową - kartonowy od plaszczyny i

8.3. Odbior suchych tynków.

tynku do podłoga.

ostawanie, odparzenia i pęcherze wskutek nieodstatecznej przyczepności

przenikających z podłoga, piliśni, łączawy zacieków na powierzchni,

wyskwyty w postaci naliwu, wyskalizowania na powierzchni tynku roztworów soli

Niedopuszczalne są następujące wady:

powierzchni między przegródami pionowymi (sciany, belki, itp.)

poziomego - nie wieksze niż 3 mm na 1 m i ogółem nie wiecji niż 6 mm na całej

- PN-85/B-04500. - Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wtryskmalosciowych
- PN-70/B-10100. - Roboty tynkowe. Tynki z wylewki. Wymagania i badania przy odbiarze.
- PN-75/C-04630. - Woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.
- PN-86/B-30020. - Wapno.
- PN-79/B-06711. - Kruszyna mineralna. Piaski do zapraw budowlanych.
- PN-90/B-14501. - Zaprawy budowlane cementowe - wapienne.
- PN-81/6732-12. - Ciasto wapienne.
- BN-81/6743-13; BN-86/6743-02 - Piły kartonowe - gipsowe.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- moczenie płytek, docinanie płytek, ustawnienie i rozbiórki rusztowań,
- zamutowanie przebić,
- obiadzanie kratek wentylacyjnych i innych drabiny chęci elementów,
- reperacje tynków,
- oczyszczanie mejsca pracy z pozostałości materiałów.

1. WSTĘP
- 1.1. Przedmiot SST
- 1.2. Zakeres stosowania SST
- 1.3. Zakeres robot obiektów SST
- 1.4. Podstawowe określenia
- 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robota
2. MATERIAŁY
3. SPREZET
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBOT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT
7. OBMIAŁ ROBOT
8. ODBIOR ROBOT
9. PODSTAWA PLATNOSCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SPIS TREŚCI

Kod CPV- 45432120-1

Instalowane nawierzchni podlogowyech

SZCZEGÓLOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

Przedmiotem niniejszej Szczegetowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I.I. Szczegetowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i umozliwiająca mąsęce na celu wykonyanie posadzek w obiekcie przetargowy. Wykonanie robót, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające mąsęce na celu wykonyanie posadzek w obiekcie przetargowy. Wykonanie podsypek, podłozy i izolacji oraz warstw podłog zgodnie z opisem technicznym. Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami.

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot SST.

12. Zakres stosowania SST.

Przedmiotem niniejszej Szczegetowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonyania i odbrony posadzek i okładzin schodów.

13. Zakres robót dotyczących SST.

Szczegetowa specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i konsztaktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I.I.

14. Określenia podstawowe.

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umozliwiające mąsęce na celu wykonyanie posadzek w obiekcie przetargowy. Wykonanie podsypek, podłozy i izolacji oraz warstw podłog zgodnie z opisem technicznym.

15. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jąkosc ich wykonyania oraz za zgodność dokumentacji projektowej, SST i polaceniemi inżyniera.

2.1. Woda PN-75/C-0430

2. MATERIAŁY

Do przygotowania zapraw stosowac mozaika każdą wodę datną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wod ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennech oraz wód zawierniacych thuszcz organiczne, oleje i mut.

2.2. Piasek PN-79/B-06711.

2.2.1. Piasek powinien spełniać wymagania obowiązujące normy przedmiotowe, a szczegetowe: nie zawierać domieszek organicznych, miec frakcję roznych wymiarów, a mianowicie: piasek drobnizamiety 0,25 - 0,5 mm, piasek średnizamiety 0,5 - 1,0 mm, piasek gruboziamisty 1,0 - 2,0 mm.

2.3. Cement wę normy PN-88/B-3000.

2.4. Wyroby ceramiczne

Płytki podłogowe ceramiczne i gresowe.

a) Wyrobki ceramiczne

a) Wyrobki ceramiczne

nasiąkliwość po wypaleniu nie mniejsza niż 2,5%, wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 25,0 MPa, ścisiałność nie większa niż 1,5mm, mrozoodporność - liczbę cykli nie mniejszą niż 20, kwasoodporność nie mniejsza niż 20, fugoodporność nie mniejsza niż 90%, barwa: wę wzorą producenta,

- wytrzymałość podkładu cementowego badana wg PN-85/B-04500 nie powinna być mniejsza niż: na ścisłe - 12MPa, na zginanie - 3MPa,
- wymagań wytrzymałości i grubości podkładu oraz rozstaw szczeleń dylatacyjnych,
- podkład cementowy powinieneć wykonać zgodnie z projektem, który określa wymagania podstawnego:

i wypiętleniem maszyna asfaltową szczelein dylatacyjnych.
wykonaniem

ułożeniem zaprawy, z zastricem powierczni na gładko oraz
oczyścienniem i zagrunutowaniem podłożą mlekiem wapiennym - cementowym,
wartwa wyrownawcza, wykonać z zaprawy cementowej marki 8MPa, z

5.1. WARTWA WYRÓWNAWCZE POD PODŁAZKI.

5. WYKONANIE ROBOT

Materiały i elementy mogące przewrócone dwojnymi środkami transportu. Podczas transportu materiały i elementy konstrukcyjne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami lub utratą stateczności.

4. TRANSPORT

Roboty można wykonać przy użyciu dwojnego sprzętu.

3. SPRZĘT

2.5. ZAPRAWA SAMOPÓZIOMUJĄCA WĘŚWIADECZWA ITB nr 287/94-Og.

Wysość skladownia do 1,8m.
Phytki skladownie w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach.
e) Skladownie:

środkach transportu umieszcic nalepkę ostrzegawczą dotyczacą wyrobów fajwo tukacyjnych.
materiałem wysicotkowym grubości ok. 5cm. Opakowania układając scisłe obok siebie. Na
phytki przewozie w opakowaniach krytymi środkami transportu. Podległe wytożycie
d) Transport:

sie oraz napis „Wysób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB”.
Na opakowanie umieszcza się: nazwę i adres Producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w
phytki pakowane w pudła tekturowe zawiązane ok. 1m phytek.
c) Pakowanie:

Do wypiętlenia spoin stosować zaprawy wg PN-75/B-10121:

Zaprawa klejowa (Świadectwo ITB nr 919/93).

b) Materiały pomocnicze:

wodoszczelne i spoinowe spoina szer. Min. 5 mm niemaliskliwą.
W pomieszczeniach basenu zastosować phytki o niskiej nasikliwości na zaprawie
krzywizna: do 1,0mm.
grubość: do 0,5mm,
długość i szerokość: do 1,5mm,

- powiężej 600mm okoto 5 do 20mm,
- - od 200mm do 600mm okoto 4mm,
- - od 100mm do 200mm okoto 3mm,
- - do 100mm okoto 2mm,

Zaleca się aby szerokość spoiny wynosiła przyptykach o dłużsoci boku:

należy usunąć nadmiar kompozycji klejącej ze spoiny miedzy przytkami. Następnie przykłada się do spoiny moszna stosowaną wskakującą dystansem. Po wykonaaniu fragmennu szerokości klejącej. W celu dokonania mocowania przytki i uatrzymania oszczekiwanej szerokości miala grubość 6 do 8mm. Przesunięcie nie może powodować zgarniania kompozycji i do 2 cm) ustawnic w zasadnej pozycji i docisnąć tak, aby warstwa kleju pod przytką się do wyznaczonych linii. Nakładając przytkę, należy już lekko przyłożyć do podłożu (ok. 1 min). Po natoczeniu kompozycji klejącej podocalyka układa się na przykładzie w skrzynie po podłożu 10min. Po natoczeniu kompozycji klejącej podocalyka powinna pozostać dobrze. Powierzchnia z natoczoną warstwą kompozycji klejącej powinna pozostać na kompozycja powinna być natociona równomiernie i pokrywać całą powierzchnię rozprowadzając ją po podłożu pacą ząbkowaną, ustawniona pod kątem okota 50°. Następnie przygotowuje się klejaca szpadelka z instrukcją producenta. Należy przede wszystkim zagrunutować podłożę, tak aby było mało nasiąkliwe.

Prytki przyklejeniem należą do kategorii pozyskiwanej z pojemnika do cieniaka przytki. Należy upewnić się że nie dociekną oraz wyznaczyc linię, od której układana będzie przytki. Należy upewnić się że nie dociekną nadmiernie rąk po przyklejeniu. Wszystkie części przytków powinny być zabezpieczone przed użyciem.

5.2.1. Wykonańe przykładzinowych wewnętrznych

5.2. Wykonańe przykładzinowych z przytkiem gresowym.

- szpachla powinna mieć powierzchnię rowną, stanowiącą spłaszczenie lub zatarcie,
- rzeczywiście iż mechanizm zabezpieczający zabezpieczenia z rownociesnym wyrownaniem i listwami kierunkowymi o szerokości rowne grubości podkładu z założoną miedzyciązącego,
- zaprawę cementową należą układać nielizwolcznie po przygotowanemu mechanizmowi iż zatrudniać, ilość cementu nie powinna być wieksza niż 400 kg/m,
- ilość spoina w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości konstrukcji 5 - 7cm zanurzenia stożka pomiarowego.
- zaprawę cementową należą przygotować mechanicznie, zaprawa powinna mieć co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C
- temperaturę powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu 24h podkładzie powinny być wykonyane szczelniny dylatacyjne,
- podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stających elementów budynek pastkiem papy,
- podkład cementowy powinien być oddzielony od pionowych stających elementów w linie od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasycone wodą,
- podkład, na którym wykonyje się podkład z warstwy wyrownawczej powinno być

z dökładnością 1 mm, a szerokością spoin za pomocą szczeliny mierzącej 1 lub sumiarki, prostoliniowymi należy wykonać za pomocą naciągu nietego drutu i pomiaru odczyteliem sprzedzającym prawidłowością wykonania styku materiałów posadzkowych, badania pomiarów dokonanych w czasie wykonywania posadzki, sprawdzanie grubości posadzki cennotowej należy przeprowadzić na podstawie wyników sprawdzanie wykonać zewnątrzegó, badanie należy wykonać przedmiotem oceną wzrokową, sprawdzanie grubości uksztutowania powierzchni posadzki, badanie należy wykonać sprawdzanie grubości posadzki przedmiotem oceną wzrokową.

8.4. Odbior powinieneń obiektem:

8.3. Wyuniiki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być kazdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

Nie należy stosować rownięz materiałów przeterminowych (po określonej gwarancji).
odpowiedziałym technicznym.

8.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie

przez producenta, powinien być on zbadany laboratoryjnie.
przypadku zastrezhen co do zgodności materiału z zaswiadczeniem o jakości, wystawionym projektową oraz sprawdzanie tych materiałów z wystawionymi attestami wytwórcy. W

8.1. Odbior materiałów i robot powinieneń obiektem zgodnością z dokumentacją

Roboty podlegają odbiorowi wg zasad podanych w SST G.00 „Wymagania

8. ODBIOR ROBOT

Jednostka odbiorowa robot jest M2. Ilość robotów określana jest na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w naturze.

7. OBMIAŁA ROBOT

6.3. Należy przeprowadzić kontrolę dotyczającą warunków ogólnych wykonywania robotów (ciępliny, wilgotnościowe), sprawdzającą

6.2. Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Nie należy stosować rownięz materiałów przeznaczonych (po określonej gwarancji).

6.1. Wymagana jakość powinna być potwierdzona przez producenta przed zaswiadczeniem jakosci i lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym rownorzędnym dokumentem.

Społy przyczynne i dylatacyjne należą uszczelnic poprzecznych wiciście w nie sznurują dylatacyjnego, wypielinie silikonem oraz spryskaniie wodnym roztworom mydła i wygładzaniem spoiny.

6. KONTROLA JAKOSCI

PN-75/C-04630. - Woda do celów budowlanych. Wy magania i badania.

9. PODSTAWA PRAWNOSCΙ

sprawdzanie prawidłowości wykonania cokołów; badanie należy wykonać przez ocenę wzrokową.

10. PRZEPISY ZWIAZANE

Placi się za ustaloną ilość m² powierzchni ulozonej posadzki wg ceny jednostkowej, która obejmuje przygotowane podłożę, dostarczenie materiałów i sprzęt, oczywiście stamowiska pracy.

1. WSTĘP
- 1.1 Przedmiot SST
- 1.2 Zakres stosowania SST
- 1.3 Zakres robot obiektów SST
- 1.4 Podstawowe określenia
- 1.5 Ogląde wymagania dotyczące robota
2. MATERIAŁY
3. SPREZET
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBOT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT
7. OBMIAŁ ROBOT
8. ODBIÓR ROBOT
9. PODSTAWA PLATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

SPIS TREŚCI

Kod CPV- 45421000-4

Roboły w zakresie stolarstwa budowlanej

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

2.4. Składowanie elementów

2.3.3. Okucia stalowe powinny być zabezpieczone farbą cynkową, chromianową, przez cierwienie, powłokami antykorozyjnymi. Okucia nie zabezpieczone należą, przed ich zamocowaniem,

2.3.2. Okucia powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych, dopuszczać do stosowania w roboce solarnej wyrobów stalarki budowlanej wyposażone w okucie, na które nie zostają uszkodzone norma.

2.3.1. Kazdy wybór stalarki budowlanej powinien być wypożyczony w okucia zamykające, faczakię zabezpieczającą uchwytowo - osłonowe.

2.3. Okucia budowlane

Drzewi wewnętrzne typu „Porta”, wengie, pętne

2.1 Wbudowanie należy stolarke kompletne wykończenia warz z okuciami.

2. MATERIAŁY

Wydrukowana robot jest odpowiadająca jakością jakąś i wykonaną oraz za zgadnoscę dokumentacji projektowej, SST i poleceńiami Inżyniera.

15. Ogólne wymagania dotyczące robotu.

Określona podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiadającymi normami.

14. Określona podstawa.

Robot, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynnosci umozliwiające mające na celu wykonywanie montażu stalarki określonej i drzwiowej.

13. Zakres robotu obiektu SST.

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

12. Zakres stosowania SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonyania i obrócania stalarki określonej i drzwiowej.

11. Przedmiot SST

1. WSTĘP

na stojaka	w nadprózku	prógu	dol150	150=200	Powiężej 200	po 1	100	po 2	po 3	po 3	po 3
				Do 150	Powiężej 200	nie mocuje się	6	8	100	po 2	po 3
						po 3	8				
						po 2	6	8			
						po 2	po 2	po 2			

w ocieku zgodnie z wymaganiami podanymi w tabeli poniżej.

5.1.2. Stolarke okleiniane należą zmontowane w punktach rozmięsczonych

i oczyścić.
wykonanie osieza lub zatrudzenia powierzonego osieza, osieze należy naprawić osieza, do której ma przymieść osieznica. Przypadku występującego wad w osieznicy opakowania.

5.1.1. Przed osadzeniem stolarki należy sprawdzić dokumentację wykonań-

5. PRZYGOTOWANIE OSIEZY.

5. WYKONANIE ROBOT

Przesunięciem lub utratą statyczności.
zaakceptowanymi przez fizykiora oraz zaabezpieczoną przed uszkodzeniami, elementy mogą być przewozone dowlanymi środkami transportu zaakceptowanymi przez fizykiora oraz zaabezpieczoną przed uszkodzeniami, przed osiągnięcie opakowania. Zaabezpieczoną przed uszkodzeniem elementy przerowującym w duże możliwości użyciu paliw lub jednostek kontenerowych.

Okucia niz zmontowane do wyrobu przechowywać i transportować wedługnych elementy przerwidziane normą lub projektu indywidualnym.

Każda partia wyrobów przedwidziana do wysyłki powinna zawierać wszystkie

Roboty moźnac przy użyciu dowolnego typu sprzętu zaakceptowanego przez fizykiora.

4. TRANSPORT

niz 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zaabezpieczyć przed uszkodzeniem. Wyroby należy ułożyć w jednej lub kilku warstwach w odległości nie mniejszej niz 1 m od czynnych urządzeń grzejnych i zaabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Podlogi w pomieszczeniu magazynowym powinny być utwardzone, poziome i pionowe. Przewiewnych, zaabezpieczonych przed opadami atmosferycznymi. Wszystkie wyroby należy przechowywać w magazynach zamkniętych, suchych i

3. SPREZ

Wszystkie roboty wyminione w SST podlegają zasadom odbioru robot zanikającego. Odbior obiektów szkodliwych materiały podane w punkcie 2, oraz czynności wyzaczególnione w punkcie 5.

8. ODBIOR ROBOT

Jednostka obsługująca robot jest dla pozycji – M2 wprowadzonej stolarki w świetle osieznicy.

7. OBMIA ROBOT

Roboty podlegają odbiorowi.

- sprawdzenie prawidłowości montowania i uszczelnienia.

funkcjonowania,

• sprawdzenie działalności skrydeł i elementów ruchomych, okuców oraz ich konstrukcyjnych,

• sprawdzenie prawidłowości wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych,

• sprawdzenie jakości materiałów, z których zosłala wykonana stolarka,

• sprawdzenie dostarczonych do dworzowniaków,

• sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do dworzowniaków,

• sprawdzenie zgodności elementów odtwarzanych z elementami dostarczonymi do dworzowniaków;

- Ocene jakosci powinna obejmowac:

6.1. Zasadą kontroli jakosci powinny być zgodne z wymogami PN-88/B-10085 dla stolarki określonej w drzwiowiej, PN-72/B-10180 dla robót szklarskich

6. KONTROLA JAKOSCI

Wykonanie powtóki nie powinny wydziełać nieprzyjemnego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.

Barwa powtóki powinna być jednorodna, bez widocznych poprawek, śladów pedzla, rysów i odrysów.

Powierzchnia powtók nie powinna mieć uszkodzeń.

5.3. Powtórki malarstkie

Po montowaniu bramy dokładnie zamknąć i sprawdzić luz.

osieżu.

Przed trwającym zamocowaniem należy sprawdzić ustawnienie osieżnicze w pionie i poziomie, wypadek bramy bezosieżnicowej sprawdzić ustawnienie zawiązów kotwiciowych w

tego celu świadectwem ITB.

Szczerliny miedziane osieżnicą a murówkę wypełnić materiałem izolacyjnym dopuszczonym do nalezły zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

Osieżnice mocowane za pomocą kotew lub haków osadzonych w osieżu. Osieżnice należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną od strony muru.

Dokładność wykonania osieży powinna odpowiadać wymogom dla robót murowych.

5.2. Osadzanie i uszczelnianie stolarki.

Kitem syntetycznym (flałowy).

drobne wady powierzchniowe, np. pęknięcia, wyrwy. Wyminione ubytki należy wypełnić

transport.

BN-79/7150-02. - Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie i

BN-70/B-5028-22. - Gwoździe stolarskie. Wyśmialy.

PN-75/B-94000. - Okucia budowlane. Podziat.

PN-78/B-13050. - Szkoły paskie walcowane.

obiorze.

PN-72/B-10180. - Roboty szkolarskie. Warunki i badania techniczne przy

PN-88/B-10085. - Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

• dopasowanie i wyregulowanie, ewentualna naprawa powstałych uszkodzeń.

ewentualnym obiciem listwami,

• osadzenie stolarki w przygotowanym otworach z uszczelnieniem i

dostarczenie gotowej stolarki,

Cena objęta:

Praci siedzącej za ustaloną ilością wykonanych robót w jednostkach podanych w punkcie 7.

Platmosc.

1. WSTE^P
1.1. Przedmiot SST
1.2. Zakres stosowania SST
1.3. Zakres robot obiektów SST
1.4. Podstawowe określania
1.5. Ogólne wymagania dotyczące robota

2. MATERIAŁY
3. SPRZĘT
4. TRANSPORT
5. WYKONANIE ROBOT
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBOT
7. OBMIAŁ ROBOT
8. ODBIOR ROBOT
9. PODSTAWA PLATNOŚCI
10. PRZEPISY ZWIĄZANE

ROBOTY MALARSkie Kod CPV -4544000-3

SZCZEGÓLOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

1. WSTĘP

11. Przedmiot SST.

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej jest stosowna jako dokument przetargowy wykonańia i odbioru robót malarstwiczych.

12. Zakres stosowania SST.

Szczegółowa specyfikacja techniczna jest stosowna jako dokument przetargowy kontraktowy przy zleceniu realizacji robót wykonańych w pkt. 1.1.!

13. Zakres robót obietych SST.

W zakres tych robót wchodzą:

- Malowaneie cokołu farbami akrylowymi opomymi na warunki zewnetrzne (dopuszcza się zastosowanie gotowych tynków: mineralnego lub akrylowego barwionych fabrycznych).
- Malowaneie cokołu farbami akrylowymi lub emulsyjnymi ścian i sufitów w obiekcie,
- Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi opowiadającymi normami.

14. Określenia podstawowe.

Wykonawca robot jest odpowiedzialny za jakosc ich wykonyania oraz za zgodnosc dokumentacji projektowej, SST i polacenia miazynera.

15. Ogólne wymagania dotyczace robót.

2. MATERIAŁY

2.1. Woda PN-75/C-04630.

Mleko wapienne powinno miec postać cieczy o gęstości śmielany, uzykanie prez rozcieraczne i czesci ciasta wapiennego z 3 czesciami wody, tworzącą jednolitą masę bez grudek i zanieczyszczeń.

2.2. Mleko wapienne.

Do przygotowania farb stosować moźna każdą wodę datną do picia. Niedozwolone jest użycie wod sciekowej, kanalizacyjnej, bagiennych oraz wod zawiarskich tuiszce organiczne, oleje i mult.

2.3. Spoiwa bezwodne.

Pokost linyany powinien byc cieczą oleistą o zbarwieniu od żółtego do ciemnobrązowego i opowiadaćą wymaganiami normy państwowej.

- 2.3.2. Pokost syntetyczny powinieneć być używany w postaci ciecza, barwy jasnożółtej do brązowej, białej i żółtej rozтворem związczy katalofoliowym lub innego lotyckiego rozpuszczałnika, z ewentualnym dodatkiem o właściwościach technicznych zbliżonych do pokosu naturalnego, lecz o krótszym czasie schmelcii. Powinieneć on odkwiatanie wymaganiem normy Państwowej lub zakresem ich stosowania w budownictwie.
- 2.4. Rozcieńczalnik. W zależności od rodzaju farby należy stosować:
- 2.5. Farby budowlane gotowe.
- 2.5.1. Farby niezależne od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom normy Państwowej lub świadectwem dopuszczeniem ich stosowania w budownictwie.
- 2.5.2. Farby emulsyjne wytworzane fabrycznie.
- Na tynkach mozaika stosowac farby emulsyjne na spławach z poliocetanu winylu, lateksu butadienostyrenowego i innych zgodnie z zasadami podanych w normach i świadectwach ich dopuszczenia przez ITB. Mogą przykładowo być stosowane nastepujące rodzaje farb emulsyjnych:
- Polimit - na spławie z dyspersji wodnej poliocetanowyjlowej, wydajność - 7-8m /dm, max. czas schmelcii - 2h,
 - Winalit - na spławie z dyspersji wodnej poliocetanowyjlowej, wydajność - 7-8m /dm, max. czas schmelcii - 2h,
 - Malenit - na spławie z dyspersji wodnej kopolimeru styrenowo - akrylowego, wydajność - 7-8m /dm, max. czas schmelcii - 2h,
 - Emolit - na spławie z dyspersji wodnej kopolimeru styrenowo - akrylowego, wydajność - 7-8m /dm, max. czas schmelcii - 2h,
 - Styronit - na spławie z dyspersji polibutadieno - styrenowego - maleinowego, wydajność - 7-8m /dm³, max. czas schmelcii - 2h,
 - Recenit - na spławie z dyspersji wodnej związczy styrenowo - maleinowego, wydajność - 7-8m /dm, max. czas schmelcii - 2h,
 - Akronit - na spławie z dyspersji wodnej związczy akrylowej, wydajność - 7-8m /dm , max. czas schmelcii - 2h,
 - Linne, o ile zostają one dopuszczone do stosowania w budownictwie.
- 2.5.3. Wyroby chlorokauczukowe
- Emailia chlorokauczukowa o głębi 6-10m /dm , max. czas schmelcii-24h,
 - Farba chlorokauczukowa do gruntowania, wydajność-70% szara metaliczna „Cykofan”, wydajność - 15-16m /dm , max. czas schmelcii - 8h ,
 - Kit szpachlowy chlorokauczukowy o głębi 6-10m /dm , max. czas schmelcii - 8h ,
 - Rozcieńczalnik chlorokauczukowy do wyrobów chlorokauczukowych, o głębi 6-10m /dm , max. czas schmelcii - 8h ,
 - Powłoki chlorokauczukowe,
 - Rozcieńczalnik chlorokauczukowy do wyrobów chlorokauczukowych, o głębi 6-10m /dm , max. czas schmelcii - 8h ,
 - Farba chlorokauczukowa do gruntowania, wydajność-70% szara metaliczna „Cykofan”, wydajność - 15-16m /dm , max. czas schmelcii - 8h ,
 - Emailia chlorokauczukowa o głębi 6-10m /dm , max. czas schmelcii-24h,

Przy malowaniu powierzchni wewnątrznych temperaturą nie powinna być niższa niż +8°C. W okresie zimowej poniżej 0°C. W ciągu 2 dni pomieszczenia malaownia powinny być ogrzane do temperatury co najmniej +80°C. Po zakochaniu malaownia powinna dospuścić do stopniowego obnizania temperatury, jednak przez 3 dni nie może spadć poniżej -10°C.

Wiedopusczałme jest na wiele różnych malaowni powierzchni ciepły powietrzem od przewodów wentylacyjnych urządzonych ogrzewczych.

Gruntowane i dwukrotne malaownie ścian i sufitów można wykonać z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń sanitarnych.

Całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu usunięciu usterek na stropach i tynkach.

5. WYKONANIE ROBÓT

Przy malowaniu powierzchni powinna mieć temperaturę nie niższą niż +8°C. W okresie

Fabry pakowane węgiel pumku 2.5.6. należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym lub drogowym.

4. TRANSPORT

Roboty malowaniowe wykonywane przy użyciu pedzli lub aparatu natryskowego.

3. SPREZET

2.6.3. Mimo że szare, stosowane do gruntowania podłoga w celu zmniejszenia jądra wiskiwosci, powinno być stosowane w postaci roztrouwu wodnego 3-5%.

2.6.2. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie należy zagruntować dospuszczoną nowego robazu farby emulsyjnej nie podaje inaczej.

- Na chlonnych podłazach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3-5 z tego samego robazu fabry, z jakiego przewiduje się wykonać powłoki malarstw.
 - Rozcieńczony pokostem 1:1 (pokost: benzyna lakierowa).
- 2.6.1. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

2.6. Srodki gruntujące.

- Farba olejne i farby emulsyjne o głębokości 6-11 mm, wydajność 6-11 l/dm²
 - Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana wg BN-79/6113-44, wydajność 6-8m²/dm³, czas schniedzica - 12h,
 - Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana wg BN-79/6113-67 wydajność 6-10m²/dm³, czas schniedzica - 24h,
 - Farba do gruntowania epoksydowana dwuskładnikowa wg BN-86/6113-32, wydajność - 4,5-5m²/dm³, czas schniedzica - 24h,
 - Emalia epoksydowa chemoodporna wydajność 5-6m dm , max. czas schniedzica-24h,
- 2.5.4. Wyrobę epoksydową
- Gruntoszpacchówka epoksydowa bezrozpustczalnikowa, chemoodporna, wydajność - 6-
 - Gruntoszpacchówka epoksydowa bezrozpustczalnikowa, chemoodporna, wydajność - 6-
 - Farba do gruntowania epoksydowana dwuskładnikowa wg BN-86/6113-32, wydajność - 4,5-
 - Farba olejna do gruntowania ogólnego stosowana wg BN-79/6113-44, wydajność 6-11 mm, czas schniedzica - 24h,
 - Farby olejne i farby emulsyjne o głębokości 6-11 mm, wydajność 6-11 l/dm²

kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:
sprawdzenie wygładu powierzchni,
sprawdzenie właściwości,

6.1. Powierzchnia do malowania.

6. KONTROLA JAKOŚCI

wielowarstwowy należy na poszczególne warstwy stosować farby w roznych
plam i zmiany odcienia. Powłoki powinny mieć jednolity połysk. Przy malowaniu
jednorodną, zgodażę ze wzorem, bez smug, zacięków, uszkodzeń, zmarszczek, pęcherzy,
jednorodną, olejową olejiny ch i syntetycznych powinny mieć barwę
5.3.3. Powłoki z farb i lakierów olejowych i syntetycznych powinny mieć barwę
ocieniącą.

Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug i śladów pedzla
wygląda powierzchni. Barwa powłok powinna być jednorodna, bez smug i plam.
środki myjące i dezynfekcyjne. Powłoki powinny dawać akrylino - matowy
5.3.2. Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu
bez przeswitów, plam i oparysków.

5.3.1. Powłoki wapienne powinny rownomierne pokrywać podłożę,
5.3. Wykonanie powłok malarstwowych.

5.2.5. Przy malowaniu farbami epoksydowymi powierzchnie pokrywa
się grubotoszczelową epoksydową.

5.2.4. Przy malowaniu farbami chlorokaucukowymi elementów
stalowych stosuje się odpowiadające farby podkładowe.
5.2.3. Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie grubotowac
pokostem.

5.2.2. Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do grubotowania stosować farbe emulsyjną
tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonała powłoka, lecz rozcieńczoną wodą w
stosunku 1:3-5.

5.2.1. Przy malowaniu farbą wapienną wymalowaną mozaiką wykonać bez grubotowania
powierzchni.

5.1.2. Powierzchnie metalowe powinny być ocyszczone, odtuszczone zgadnie z
wymaganiem normy PN-70/H-9750, dla danego typu farby podkładowej.

5.1.1. Podłożę posiadać drobną uszkodzenia powierzchni powinny być naprawione
przez wypieki ujemkową zaprawą cementową - wapienną, powierzchnie naprawione
ocyszczone z kurzu i brudu, wysiąkać chruć, nacięć kąw zaprawy, itp. Odstąpić tylni
należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypieci zaprawą cementową - wapienną.

5.1. Przygotowanie podłoży.

8.2.1. Sprawdzenie wygłađu zewnetrznego powłok malarstwa poligraficznego na stwierdzeniu rownomiernego rozłożenia farby, jednorodnego natężenia barwy i zgodności ze wzorem produkta, braku przeswitów i doszczętnych skupisk grubości, nierozstrąego produktu lub wypiętaczy, braku plam, smug, szorstkości, zgrubień i zniekształceń.

8.2. Odbior robot malarstwa.

8.1.1. Zastosowanie do przygotowania podłoza materiały powinny odpowiadać wymaganiom zapisanym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłożę, posiadającą drobną uszkodzenią powinno być naprawione przed wykonyaniem prac. Podstawę cennąwo - wapienne do robót tynkowych lub odpowiadającą szpachlowką. Podłożę powinno być przygotowane zgodnie z wymaganiami w pkt. 5.2.1. Jeżeli odbior podłoża się po zapisaniu czasie od jego wykonania, należy podłożyć gruntowanemu ocynkowi.

8.1. Odbior podłoza.

8. ODBIOR ROBOT

8.1.2. Jednostka obmiarowa robot jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniami do malowania podłoza, przygotowaniami farb, ustawnieniami i rozberaniem rusztowania lub drabin projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w naturze.

6.2.3. Badania powinny obejmować:

6.2.2. Badania przeprowadza się przy temperaturze powietrza nie niższej od +5°C, przy wilgotności powietrza mniejszej od 65%.

6.2.1. Badania powinny obejmować:

Spawdzenie wygłađu zewnetrznego, sprawdzenie zgodności barwy ze wzorem, dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twarodości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami jeszcze badania dających pozytywny, to roboty malarstwa należące do kategorii pozytywnej, za wykonne prawiidłowe. Gdy ktrórekolwiek z badań daje wynik ujemny, należy jeszcze badania dającą wynik pozytywny, to roboty malarstwa należące do kategorii pozytywnej.

6.2. Roboty malarstwa.

Spawdzenie wygłađu powierzchni pod malowanej należy wykonać przed oględziną zewnetrzne. Spawdzenie kiliu kropelami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniejszej niż po 3s. Spawdzenie wiązkowiscie należy wykonać przed spłaszczeniem powierzchni przedwidiżanej pod zakochczeniu ich wykonania:

- PN-71/H-97053. - Ochrona przed korozją. Malowane konstrukcji stalowych.
- BN-75/6115-41. - Emalię epoksydową chemoodporne.
- BN-70/6113-32. - Farby epoksydowe do gruntowania.
- BN-80/6117-05. - Farby emulsjne do wy malowania wewnętrznych.
- BN-76/6115-17. - Emalię chlorokaucukową o głębokości stosowania.
- BN-67/6113-67. - Farby olejne do gruntowania - o głębokości stosowania.
- BN-79/6113-44. - Farby do gruntowania - przeciwdziałanie cynkowe.
- BN-76/6113-32. - Farby do gruntowania - przeciwdziałanie cynkowe.
- BN-84/6112-15. - Szpachlowka chlorokaucukowa o głębokości stosowania biata.
- stalowych. Wytyczne o głębokości.
- PN-86/B-30020. - Wapano. PN-70/H-97053. - Ochrona przed korozją. Malowane konstrukcji stalowych.
- PN-62/C-81502. - Szpachlowki i kryty szpachlowe. Metody badań.
- PN-70/B10100. - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wy magazina i badania przy odbiorniku.
- ! Wdrożenie technologii farbami emulsyjnymi.
- PN-69/B-10280. - Roboty malarstkie budowlane farbami wodnymi
- PN-75/C-04630. - Woda do celów budowlanych. Wy magazina i badania.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Projektu z uwzględnieniem zmian zaprobowanych przez inżyniera i sprawdzonych w naturze. Lub drabin malarstkich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy. Ilość robót określona jest na podstawie przygotowanym do malowania podłoga, przygotowanym farb, ustaleniem i rozkładaniem rusztowania placu dla ustaloną ilością mocyierzchni zamalowania węg ceny jednostkowej warstwy.

9. PODSTAWA PŁATNOSCI

- 8.2.5. Sprawdzanie odpromocji powłoki na zmywanie woda, polegające na kazdorazowo wpisywanie do dziennika budowy.
- szczotką lub szmatką. Wyunić obiorów materiałów i robot powinny być zwilżanu badanem powierzchni powłoki przez kilakrotnie potarcie mokrą miękką szmatką.

- 8.2.4. Sprawdzanie odpromocji powłoki do podłoga polegające na próbce podlewania osiąm narzędziami powłoki od podłoga.

- 8.2.3. Sprawdzanie odpromocji powłoki na zarysowanie.

- 8.2.2. Sprawdzanie odpromocji powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilakrotnym potarciu jej powierzchni miękką, wietmianą lub bawetnią szmatką kontrastowegokoloru.

- 8.2.1. Pełzla, tip, w stopniu kwalifikacyjnym powierzchnię malowane do powłok o dobrzej jakości wykonać.