

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest:

- **przebudowa laboratoriów dyd. sale 405, 406, 407**
w Instytucie Matematyki WMP UJK Kielce ul. Świętokrzyska 15.

1. Zakres przedmiotu zamówienia:

- Roboty rozbiórkowe
- Roboty budowlane – murowanie nowych ścian , tynkowanie, malowanie, posadzki

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

- Kolejność prac będzie konsultowana z użytkownikiem
- Transport i zaplecze budowy zorganizować w sposób nie kolidujący z funkcjonowaniem obiektów sąsiednich
- Odpady budowlane i gruz magazynować w kontenerach do tego przeznaczonych oraz systematycznie usuwać z terenu budowy
- Korzystanie z wody i energii elektrycznej – za odpłatnością po uprzednim zamontowaniu na koszt Wykonawcy odpowiednich liczników lub na podstawie ryczału
- Prace będą prowadzone w obiekcie funkcjonującym
- Dobór wykładziny ustalić z Użytkownikiem

3. Zakres robót :

- Roboty rozbiórkowe:
 - demontaż umywalki
 - ścianek działowych
 - posadzek po zerwaniu wykładziny
- Roboty wykończeniowe:
 - ściany z płyt g-k
 - naprawa tynków
 - szpachlowanie ścian
 - malowanie ścian i grzejników
 - wylewka podłóg
 - ułożenie wykładziny podłogowej

WPLYNEŁO
Do Działu Zamówień Publicznych

dnia 26.07.2011. 13⁵⁰ / fuzb

4. Wymagania:

- Roboty należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym, wiedzą techniczną, wymaganiami prawa budowlanego, polskimi normami i sztuką budowlaną.
- Gruz i materiały z rozbiórki gromadzić w przeznaczonych do tego kontenerach i systematycznie wywozić z placu budowy.
- Wykonawca udzieli na wykonane roboty co najmniej 36 miesięcy gwarancji.
- Odbiory odbywać się będą w oparciu o odpowiednie specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.

5. Wytyczne dostaw materiałów:

- Użyte do budowy wyroby budowlane muszą odpowiadać wymogom ustawy o wyrobach budowlanych z 16.04.2004r.
- Na wbudowane materiały wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji, a na wbudowane urządzenia gwarancję na okres deklarowany przez producenta.

STARSZY SPECJALISTA
ds. remontów i inwestycji

mgr inż. Zbigniew Buras
upr. bud. 95/80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa laboratoriów dydak. 406-407, 405					
1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4.85*2.80	m ² m ²	13.580	
				RAZEM	13.580
2	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.32*2.80	m ² m ²	3.696	
				RAZEM	3.696
3	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 13.58*0.16+3.70*0.16	m ³ m ³	2.765	
				RAZEM	2.765
4	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km 2.766*19	m ³ m ³	52.554	
				RAZEM	52.554
5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	NNRNKB 202 2023- 03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 1.32*2.4	m ² m ²	3.168	
				RAZEM	3.168
7	NNRNKB 202 2012- 04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z płyt gipsowych w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m ² 3.17*2	m ² m ²	6.340	
				RAZEM	6.340
8	KNR-W 4- 03 0606-05	Wymiana opraw świetlówkowych 2x40 W 6*2+2*2	kpl. kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
9	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 5.76*5.25*2	m ² m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
10	KNR 2-02 1113-08	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne drewniane 5.76*2+5.25*2	m m	22.020	
				RAZEM	22.020
11	KNR-W 4- 01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 1 m ² w 1 miejscu 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR-W 4- 01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania 121.70	m ² m ²	121.700	
				RAZEM	121.700
14	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 121.704	m ² m ²	121.704	
				RAZEM	121.704
15	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 4*3.2	m m	12.800	
				RAZEM	12.800
16	KNR 2-02 1511-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników żebrowych 4*1.2*0.8	m m	3.840	
				RAZEM	3.840
17	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakami	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30.24*2	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
18	NNRNKB 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		60.48*2	m ²	120.960	
				RAZEM	120.960
19	KNR-W 2- 02 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		60.48	m ²	60.480	
				RAZEM	60.480
20	KNR-W 2- 02 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		Krotność = 3.5	m ²	60.480	
		60.48			
				RAZEM	60.480
21	NNRNKB 202 1130- 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ²	m ²		
		60.48*2	m ²	120.960	
				RAZEM	120.960
22	NNRNKB 202 1130- 03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²		
		60.48*2	m ²	120.960	
				RAZEM	120.960
23	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Winigam	m ²		
		60.48*2	m ²	120.960	
				RAZEM	120.960

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia są roboty remontowo – budowlane w Instytucie Fizyki WMP UJK Kielce ul. Świętokrzyska 15

1. Zakres przedmiotu zamówienia:

- Roboty budowlane – wymiana drzwi 2 – skrzydłowych wewnętrznych prowadzących do laboratorium Instytutu Fizyki (budynek D) na aluminiowe drzwi p/poż. o odporności ogniowej 1 godz.

2. Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia:

- Termin prac będzie konsultowany z użytkownikiem
- Transport i zaplecze budowy zorganizować w sposób nie kolidujący z funkcjonowaniem obiektów sąsiednich
- Odpady budowlane i gruz magazynować w kontenerach do tego przeznaczonych oraz systematycznie usuwać z terenu budowy
- Korzystanie z wody i energii elektrycznej – za odpłatnością po uprzednim zamontowaniu na koszt Wykonawcy odpowiednich liczników lub na podstawie ryczałtu
- Prace będą prowadzone w obiekcie funkcjonującym

3. Zakres robót :

- Wymiana drzwi – 1 szt.
- Roboty wykończeniowe
 - szpachlowanie ścian
 - malowanie ścian

4. Wymagania

- Roboty należy wykonywać zgodnie z wiedzą techniczną, wymaganiami prawa budowlanego, polskimi normami i sztuką budowlaną
- Gruz i materiały z rozbiórki gromadzić w przeznaczonych do tego kontenerach i systematycznie wywozić z placu budowy
- Wykonawca udzieli na wykonane roboty co najmniej 36 miesięcy gwarancji
- Odbiory odbywać się będą w oparciu o odpowiednie specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych

5. Wytyczne dostaw materiałów:

- Użyte do budowy wyroby budowlane muszą odpowiadać wymogom ustawy o wyrobach budowlanych z 16.04.2004r.
- Na wbudowane materiały wykonawca udzieli 36 miesięcznej gwarancji, a na wbudowane urządzenia gwarancję na okres deklarowany przez producenta

STARSZY SPECJALISTA
ds. remontów i inwestycji

mgr inż. Zbigniew Buras
upr. bud. 95/80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wymiana drzwi w laboratorium Instytutu Fizyki			
1	KNR 4-01	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych	m ²		
d.1	1301-06	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
2		Dostawa - drzwi aluminiowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe wewnętrzne, odporność ogniowa-1 godz.			
d.1	analiza indywidualna	3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m² w 1 miejscu)			
d.1	0711-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
4		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi do 5 m²			
d.1	202 2012-01	5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
5		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem			
d.1	1505-03	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót malarskich klatki schodowej w budynku Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego UJK Kielce ul. Świętokrzyska 15

I. Zakres robót:

- **Malowanie emulsyjne sufitów i ścian**
- **Malowanie olejne cokołów**

II Wymagania:

- Roboty należy wykonać zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami, wiedzą techniczną, przepisami BHP i p.poż oraz uzgodnieniami z Inspektorem Nadzoru
- Gruz i materiały z rozbiórki wywozić systematycznie z budowy
- Prace będą prowadzone w czynnym obiekcie. W związku z tym należy przewidzieć wykonywanie niektórych czynności po godzinach pracy lub w dniach wolnych od pracy
- Wykonawca będzie uzgadniał z Użytkownikiem kolejność remontowanych pomieszczeń oraz ich kolorystykę
- W trakcie wykonywania w. w. robót w obiekcie mogą być prowadzone roboty w innych branżach wykonania i odbioru robót
- Wykonawca dostarczy atesty i aprobaty techniczne na wszystkie użyte materiały
- Wykonawca udzieli na wykonane roboty 36 miesięcznej gwarancji
- Odbiory odbywać się będą w oparciu o szczegółowe specyfikacje techniczne Użyte do budowy wyroby budowlane muszą odpowiadać wymogom Ustawy o Wyrobach Budowlanych z dnia 16.04.2004r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.2. 9912-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - 5-10 m ponad podłogą - klatki schodowe	m ²		
	49.71		m ²	49.710	
				RAZEM	49.710
2	KNR-W 4-01 1204-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		
	819.88		m ²	819.880	
				RAZEM	819.880
3	KNR-W 4-01 1207-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wysokości do 20 cm - klatki schodowe	m		
	22.36		m	22.360	
				RAZEM	22.360
4	KNR-W 2-02 1610-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokość do 8 m	kol.		
	8		kol.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNR-W 4-01 1204-01 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe	m ²		
	351.48		m ²	351.480	
				RAZEM	351.480
6	ZKNR C-2 0108-01	Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa	m ²		
	351.48+819.88+49.71		m ²	1221.070	
				RAZEM	1221.070
7	KNR-W 4-01 1215-09	Mycie po robotach malarskich stopni wraz z podestami lastrykowymi i betonowymi	szt.		
	175		szt.	175.000	
				RAZEM	175.000
8	KNR-W 4-01 1204-08 z.sz.2.3.	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - klatki schodowe	m ²		
	1221.07		m ²	1221.070	
				RAZEM	1221.070

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

Wydział Matematyczno - Przyrodniczy UJK w Kielcach ul. Świętokrzyska 15.

SZCZEGÓŁOWE SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ROBOTY MALARSKIE

Malowanie tynków

Spis treści

1 Wstęp	2
1.1 PRZEDMIOT SST	2
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SST.	2
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH W SST	2
1.4 OKREŚLENIA PODSTAWOWE.	2
1.5 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT	2
2 Materiały	2
3 Sprzęt	4
4 Transport	4
5 Wykonanie robót	4
6 Kontrola jakości.	5
7 Obmiar robót	5
8 Odbiór robót	6
9 Podstawa płatności	6
10 Przepisy związane	6

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich w pomieszczeniach Wydziału Matematyczno-Przyrodniczego w Kielcach ul. Świętokrzyska 15.

1.2 Zakres stosowania SST

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

1.3 Zakres robót objętych w SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót malarskich obiektu wg poniższego:

- malowanie konstrukcji stalowych
- malowanie tynków

1.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszym SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami oraz określeniami podanymi w ST wymagania ogólne.

1.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, SST i poleceniami Inspektora. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w SST "Wymagania ogólne".

2. Materiały

2.1 Woda PN-75/C-04630 [1]

Do przygotowania farb stosować można każdą wodę zdatną do picia. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych, oraz wód zawierające tłuszcze organiczne, oleje i muł.

2.2 Rozcieńczalniki

W zależności od rodzajów farb należy stosować: - terpentynę i benzynę - do farb i emalii olejnych, - inne rozcieńczalniki przygotowane fabrycznie dla poszczególnych rodzajów farb powinny odpowiadać normom państwowym lub mieć cechy techniczne zgodne z zaświadczeniem o jakości wydanym przez producenta oraz z zakresem ich stosowania

2.3 Farby budowlane gotowe

2.3.1 Farby niezależnie od ich rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych

lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

2.3.2 Farby emulsyjne wytwarzane fabrycznie

Na tynkach można stosować farby emulsyjne na spoiwach z: poliocetanu winylu, lateksu butadieno-styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia do ITB.

2.3.3 Wyroby chlorokauczukowe

- emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania

wydajność - 6-10 m²/dm³,

max. Czas schnięcia - 24h

- farba chlorokauczukowa do gruntowania przeciwrdzewna cynkowa 70% szara metaliczna -

wydajność - 15-16 m²/dm³,

max. Czas schnięcia - 8h

- kit szpachlowy chlorokauczukowy ogólnego stosowania - biały do wygładzania podkładu pod powłoki chlorokauczukowe

- rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych ogólnego stosowania - biały do rozcieńczania wyrobów chlorokauczukowych

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

2.3.4 Wyroby epoksydowe

- gruntospachlówka epoksydowa bezrozpuszczalnikowa, chemoodporna

wydajność - 6-10 m²/dm³

max. Czas schnięcia - 24h

- farba do gruntowania epoksydowa

wg PN-C-81911: 1997 [10]

wydajność - 4,5-5 m²/dm³

max. Czas schnięcia - 24h

- emalia epoksydowa chemoodporna, biała

wydajność - 5-6 m²/dm³

max. Czas schnięcia - 24h

- emalia epoksydowa chemoodporna, szara

wydajność - 6-8 m²/dm³

max. Czas schnięcia - 24h

- lakier bitumicznoepoksydowy

wydajność - 1,2-1,5 m²/dm³

max. Czas schnięcia 12h

2.3.5 Farby olejne i stalowe

- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81900:1997 [8]

wydajność - 6-8 m²/dm³

max. Czas schnięcia - 12h

- farby olejne i alkidowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901 :2002 [9]

wydajność 6 - 10 m²/dm³

2.3.6 Farby akrylowe do malowania powierzchni ocynkowanych

wymagania dla farb:

- lepkość umowna: min. 60

- gęstość: max 1,6g/cm³

- zawartość substancji lotnych % masy max 40%

- rozróżnienie pigmentów: max. 90m

- czas schnięcia powłoki w temp. 20°C i wilg. Względnej powietrza 65% dla osiągnięcia 5 stopnia wyschnięcia - max 2h

wymagania dla powłok:

- wygląd zewnętrzny - gładka, matowa, bez pomarszczeń i zacieków

- grubość -100-120 lJm

- przyczepność do podłoża - 1 stopień

- elastyczność - zgięta powłoka na sworzniu o średnicy 3mm, nie wykazuje pęknięć lub odstawania od podłoża

- twardość względna - min 0,1

- odporność na uderzenia - masa 0,5kg spadająca z wysokości 1,0m nie powinna powodować uszkodzeń powłoki

- odporność na działanie wody - po 120h zanurzenia w wodzie nie może występować spęcherzenie powłoki.

Farby powinny być pakowane zgodnie z BN-87/5046-02 [20] w bębny lekkie lub wiaderka stożkowe wg BN-82/5046-05 [21] i przechowywane w temp. Min. +5°C wg PN-73/C-81400 [17].

2.4 Środki gruntujące

2.4.1 przy malowaniu farbami emulsyjnymi:

- powierzchni betonowych lub tynków zwykłych nie zaleca się gruntowania, o ile świadectwo dopuszczenia nowego rodzaju farby emulsyjnej nie podaje inaczej - na chłodnych podłożach należy stosować do gruntowania farbę emulsyjną rozcieńczoną wodą w stosunku 1:3 - 5 z tego samego rodzaju farby z jakiej przewiduje się wykonanie powłoki malarskiej

2.4.2 przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnię należy zagruntować rozcieńczonym pokostem 1: 1 (pokost: benzyna lakiernicza).

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

3. Sprzęt

3.1 Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub aparatów natryskowych.

4. Transport

Farby pakowane wg pkt. 2.3.6 należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 [16] i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym i drogowym.

5 Wykonanie robót

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia.

5.1 Przygotowanie podłoża

5.1.1 Podłoże posiadające drobne uszkodzenia powierzchni powinny być, naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą. Powierzchnie powinny być oczyszczone z kurzu i brudu, wystających drutów, nacieków zaprawy itp. Odstające tynki należy odbić, a rysy poszerzyć i ponownie wypełnić zaprawą cementowo-wapienną.

5.1.2 Powierzchnie metalowe powinny być oczyszczone, odtłuszczone zgodnie z wymaganiami normy PN-70/H-97050 [19], dla danego typu farby podkładowej.

5.2 Gruntowanie

5.2.1 Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowanie stosować farbę emulsyjną tego samego rodzaju z jakiej ma być wykonana powłoka lecz rozcieńczoną wodą w stosunku 1 :3-5 lub gotowymi płynami do gruntowania.

5.2.2 Przy malowaniu farbami olejnymi i syntetycznymi powierzchnie gruntować pokostem.

5.2.3 Przy malowaniu farbami chlorokauczukowymi elementów stalowych stosuje się odpowiednie farby podkładowe.

5.2.4 Przy malowaniu farbami epoksydowymi powierzchnie pokrywa się gruntospachlówką epoksydową.

5.3 Wykonanie powłok malarskich:

5.3.1 Powłoki z farb emulsyjnych powinny być niezmywalne, przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących.

Powłoki powinny dawać aksamitno-matowy wygląd powierzchni.

Barwa powłok powinna być jednolita, bez smug i plam. Powierzchnia powłok bez uszkodzeń, smug, plam i śladów pędzla.

5.3.2 Powłoki z farb i lakierów olejnych i syntetycznych powinny mieć barwę jednolitą zgodnie

ze wzorcem, bez smug, zacieków, uszkodzeń, zmarszczeń, pęcherzy, plam i zmiany odcienia.

Powłoki powinny mieć jednolity połysk.

Przy malowaniu wielowarstwowym należy na poszczególne warstwy stosować farby w różnych odcieniach.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

6. Kontrola jakości

6.1 Powierzchnia do malowania.

Kontrola stanu technicznego powierzchni przygotowanej do malowania powinna obejmować:

- sprawdzenie wyglądu powierzchni
- sprawdzenie wsiąkliwości
- sprawdzenie wyschnięcia podłoża
- sprawdzenie czystości

Sprawdzenie wyglądu powierzchni pod malowanie należy wykonać przez oględziny zewnętrzne. Sprawdzenie wsiąkliwości należy wykonać przez spryskanie powierzchni przewidzianej pod malowanie kilku kroplami wody. Ciemniejsza plama zwilżonej powierzchni powinna nastąpić nie wcześniej niż po 3s.

6.2 Roboty malarskie

6.2.1 Badania powłok przy ich odbiorach należy przeprowadzić po zakończeniu ich wykonania:

- Dla farb emulsyjnych nie wcześniej niż po 7 dniach
- Dla pozostałych nie wcześniej niż po 14 dniach.

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

6.2.3 Badania powinny obejmować:

- sprawdzenie wyglądu zewnętrznego
- sprawdzenie zgodności barwy ze wzorem
- dla farb olejnych i syntetycznych: sprawdzenie powłoki na zarysowanie i uderzenia, sprawdzenie elastyczności i twardości oraz przyczepności zgodnie z odpowiednimi normami państwowymi

Jeśli badania dadzą wynik pozytywny, to roboty malarskie należy uznać za wykonane prawidłowo.

Gdy którekolwiek z badań dało wynik ujemny, należy usunąć wykonane powłoki częściowo lub całkowicie i wykonać powtórnie.

7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową robót jest m² powierzchni zamalowanej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farb, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem miejsca pracy.

Ilość robót określa się na podstawie projektu z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót

Roboty podlegające warunkom odbioru wg zasad w ST "Wymagania ogólne".

8.1 Odbiór podłoża

8.1.1 Zastosowane do przygotowania podłoża materiały powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach dopuszczenia do stosowania w budownictwie. Podłoże, posiadające drobne uszkodzenia powinno być naprawione przez wypełnienie ubytków zaprawą lub odpowiednią szpachlówką. 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 przed gruntowaniem oczyścić.

8.2 Odbiór robót malarskich

8.2.1 Sprawdzenie wyglądu zewnętrznego powłok malarskich polegające na stwierdzeniu równomiernego rozłożenia farby, jednolitego natężenia barwy i zgodności ze wzorcem producenta, brak prześwitu i dostrzegalnych skupisk lub grudek nie rozartego pigmentu lub wypełniacza, brak plam, smug, zacieków, pęcherzy, odstających płatów powłok, widocznych okiem śladów pędzla itp., w stopniu kwalifikującym powierzchnię malowaną do powłok o dobrej jakości wykonania.

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE

8.2.2 Sprawdzenie odporności powłoki na wycieranie polegające na lekkim, kilku krotnym potarciu jej powierzchni miękką, wełnianą lub bawełnianą szmatką kontrastowego koloru.

8.2.3 Sprawdzenie odporności powłoki na zarysowanie.

8.2.4 Sprawdzenie przyczepności powłoki do podłoża polegające na próbie poderwania ostrym narzędziem powłoki od podłoża.

8.2.5 Sprawdzenie odporności powłoki na zmywanie wodą polegające na zwilżaniu badanej powierzchni powłoki przez kilkukrotne potarcie mokrą, miękką szczotką lub szmatką. Wyniki odbiorów materiałów i robót powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

9 Podstawa płatności

Płatność:

Płaci się za ustaloną ilość m² powierzchni zamalowanej wg ceny jednostkowej wraz z przygotowaniem do malowania podłoża, przygotowaniem farby, ustawieniem i rozebraniem rusztowań lub drabin malarskich oraz uporządkowaniem stanowiska pracy.

Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru i zawartej umowy.

10. Przepisy związane

[1] PN-75/C-04630 - woda do celów budowlanych. Wymagania i badania.

[2] PN-69/B-10280 - roboty malarskie budowlane farbami wodnymi i wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi

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

[4] PN-62/C-81502 - szpachlówki i kity szpachlowe. Metody badań

[5] PN-86/B-30020 - wapno budowlane. Wymagania.

[6] BN-84/6112-15 - szpachlówka chlorokauczukowa ogólnego stosowania biała.

[7] BN-76/6113-32 - farby do gruntowania przeciwrdzewne cynkowe.

[8] PN-C-81900: 1997 - farby wodorozcieńczalne do gruntowania nanoszone metodą zanurzenia

[9] PN-C-81901 :2002 - farby olejne i alkidowe.

[10] PN-C-81911: 1997 - farby epoksydowe do gruntowania odporne na czynniki chemiczne

[11] BN-76/6115-17 - emalie chlorokauczukowe ogólnego stosowania

[12] BN-80/6117 -05 - farby emulsyjne do wymalowań wewnętrznych

[13] BN-70/6113-32 - farby epoksydopoliamidowe do gruntowania

[14] PN-C-81932:1997 - emalie epoksydowe chemoodporne

[15] PN-71/H-97053 - ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych.

Ogólne wytyczne.

[16] PN-85/0-79252 - opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie.

Wymagania podstawowe.

[17] PN-73/C-81400 - wyroby lakierowe. Pakowanie, przechowywanie, transport.

[18] PN-70/H-97051 - ochrona przed korozją. Przygotowanie powierzchni stali,

staliwa

i żeliwa do malowanie.

[19] PN-70/H-97050 - ochrona przed korozją. Wzorce jakości przygotowania powierzchni stali

do malowania.

[20] BN-87/5046-02 - opakowania metalowe. Bębny bez obręczy.

[21] BN-82/5046-05 - opakowania metalowe i wiadra z wiekiem zdejmowanym i pałąkiem.

[22] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).