

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

ROBOTY MALARSKIE , REMONTOWE , WYKOŃCZENIOWE

W BUDYNKU URZĘDU MIASTA I GMINY w WIELENIU

OBIEKT : BUDYNEK URZĘDU MIASTA

LOKALIZACJA : 64-730 WIELEŃ , UL. KOŚCIUSZKI 34

ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ :

Nr	Nazwa	Jedn. miary	Ilość
1	Roboty malarskie, remontowe , wykończeniowe - budynek UMiG -II piętro		
10	Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów	m2	232,6745
20	Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian	m2	577,3968
30	Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku ścian	m2	577,3968
40	Skasowanie wykwitów /zacieków/	m2	13,1294
50	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów (farba emulsyjna wew. do sufitów biała np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna).	m2	232,6745
60	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (farba emulsyjna wew. do ścian kolor np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna - kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).	m2	577,3968
70	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	71,0325
80	Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne	m2	44,9550
90	Wyjęcie ze ścian drewnianych ościeżnicy o powierzchni od 1 do 2 m2	szt	2,0000
100	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw płyt pilśniowych	m2	18,3132
110	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	2,0000
120	Zabudowa otworów drzwiowych z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych, jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 z wypełnieniem z płyt z wełny mineralnej gr. 10 cm	m2	3,7800
130	Ścianki działowe (wydzielenie serwera , wydzielenie przedsionka) z płyt gipsowo-kartonowych gr. 12,5 mm na pojedynczych rusztach metalowych, jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 w wypełnieniem płytami z wełny mineralnej gr. 100 mm	m2	16,3680
140	Dwukrotne malowanie płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - powierzchnie wewnętrzne (farba emulsyjna wew. do ścian kolor np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna - kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).	m2	20,1480
150	Osadzenie ościeżnic regulowanych	m2	3,5700
160	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe fabrycznie wykonane, jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.60 m2	m2	3,4850
170	Malowanie farbą olejną elementów metalowych jednokrotne - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	33,2000

180	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych	m2	1,7670
190	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2	72,2693
200	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej o grub.5 mm	m2	72,2693
210	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawach klejowych w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2 wym.płytek 30x30-cm	m2	3,9390
220	Cokoliki z płytek o wymiarach 15x15 cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10 m2	m	5,9600
230	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowych homogenicznych, rulonowe z wywiniciem na ściany	m2	75,6858
240	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	75,6858
250	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl	1,0000
260	Założenie grzejnika z demontażu	kpl	1,0000
270	Rura przyłączna do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o średnicy nominalnej 15 mm	kpl	1,0000
280	Wypusty oświetleniowe i gniazd wtykowych wykonywane przewodami wtynkowymi w.t /poz.01-podłoże z betonu, poz.02-podłoże z cegły, poz.03-podłoże z gazobetonu (gips)/ w budynkach administracyjnych:na wyłącznik, przełącznik świecznikowy	wypustó w	1,0000
290	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) przykręcanych	m	10,0000
300	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x40 W	kpl	1,0000
310	Zabezpieczenie podłóg , mebli folią	m2	255,9420
320	Oslony okien folią polietylenową	m2 otworów	33,2800
330	Osadzenie schodów strychowych składanych , współczynnik termoizolacyjny całych schodów 0,64 W/m2K - analogia	szt	1,0000
340	Wywiezienie rozebranych ścianek z płyt pilśniowych samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m3	1,8313
350	Koszt utylizacji wykładziny z tworzyw sztucznych	m3	0,1445
2	Roboty malarskie, remontowe , wykończeniowe - budynek UMiG - I piętro		
360	Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów	m2	98,6732
370	Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian	m2	276,2944
380	Malowanie farbami emulsyjnymi przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności /sfalowań/ powierzchni tynku - ścian	m2	276,2944
390	Skasowanie wykwitów /zacieków/	m2	5,2451
400	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów (farba emulsyjna wew. do sufitów biała np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna).	m2	98,6732
410	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (farba emulsyjna wew. do ścian kolor np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna - kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).	m2	276,2944
420	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	52,0788
430	Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne	m2	26,8270

440	Malowanie farbą olejną elementów metalowych jednokrotne - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	63,0000
450	Zabezpieczenie podłóg , mebli folią	m2	108,5405
460	Oslony okien folią polietylenową	m2 otw.	16,6800
470	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt	4,0000
480	Drzwi wewnętrzne wejściowe , akustyczne Rw=42dB , wraz z ościeżnicą , skrzydła frezowane ,okleina drewnopodobna - 2 szt. (jeden wzór okleiny)	m2	3,2800
490	Drzwi wewnętrzne wejściowe , wraz z ościeżnicą , skrzydła frezowane ,okleina drewnopodobna(taka jak w drzwiach akustycznych)- 2 szt. (1 szt przesuwne , 2 szt rozwierane) (jeden wzór okleiny jw.)	m2	3,2800
500	Obsadzenie ościeżnic drewnianych w ścianach wewnętrznych z cegieł, powierzchnia otworu do 2.0 m2	szt	4,0000
510	Rozebranie posadzek z paneli podłogowych z oderwaniem listew lub cokołów	m2	8,9695
520	Posadzki z paneli podłogowych klasa ścieralności -AC6 , wraz z listwami	m2	8,9695
3	Roboty malarskie ,remontowe , wykończeniowe - budynek UMiG - parter		
530	Grunтовanie powierzchni poziomych - sufitów	m2	51,4336
540	Demontaż i ponowny montaż płyt sufitu podwieszonego z częściową wymianą płyt dekoracyjnych fakturalnych o wym. 588x588x12mm (35 szt.)	m2	63,6018
550	Dwukrotne malowanie płyt sufitu podwieszonego z gruntowaniem - powierzchnie wewnętrzne	m2	63,6018
560	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów (farba emulsyjna wew. do sufitów biała np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna).	m2	51,4336
570	Grunтовanie powierzchni pionowych - ścian	m2	272,0712
580	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (farba emulsyjna wew. do ścian kolor np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna - kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).	m2	272,0712
590	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	32,8000
600	Malowanie olejne ścian bez szpachlowania, dwukrotne	m2	22,0570
610	Malowanie farbą olejną elementów metalowych jednokrotne - rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	43,6900
620	Malowanie podłoża farbą templewą białą, natrysk kropłowy bez podkładu	m2	40,4800
630	Malowanie podłoża farbą templewą barwioną, dodatkowy natrysk barwiony	m2	40,4800
640	Malowanie podłoża farbą templewą barwioną, lakierowanie natrysku	m2	40,4800
650	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - grzejników radiatorowych	m2	12,3200
660	Opalanie farby olejnej ze stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2 - drzwi wejściowe	m2	13,4400
670	Demontaż i ponowny montaż klamek z sztyldami	szt	1,0000
680	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie płaszczyzn - drzwi wejściowe	m2	13,4400
690	Opalanie farby olejnej przeszklenie drzwi wejściowych o powierzchni ponad 1.0 m2	m2	1,9200
700	Lakierowanie powierzchni drewnianych - stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2, jednokrotne - lakierobejcą - drzwi wejściowe	m2	13,4400
710	Lakierowanie powierzchni drewnianych - stolarki drzwiowej o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne - drzwi wejściowe	m2	13,4400
720	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - krat z prętów ozdobnych - drzwi wejściowe	m2	1,2800
730	Uzupełnienie okitowania istniejących szyb - ramy drewniane, powierzchnia	m2	2,5600

	szyby ponad 0.50 m2		
740	Demontaż parapetów	m	1,6600
750	Zabezpieczenie podłóg , mebli folią	m2	56,5770
760	Oslony okien folią polietylenową	m2 otw.	12,8400
4	Roboty malarskie ,remontowe, wykończeniowe - budynek UMiG - klatka schodowa		
770	Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów	m2	73,6329
780	Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian	m2	107,3329
790	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów	m2	73,6329
800	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (kolor w uzgodnieniu z Inwestorem)	m2	107,3329
810	Malowanie olejne ścian , policzków schodowych bez szpachlowania, dwukrotne	m2	51,1692
820	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	73,6329
5	Roboty malarskie ,remontowe, wykończeniowe - budynek UMiG - piwnica		
830	Przetarcie istniejących tynków wewnętrznych - powierzchnia przecieranego tynku na ścianach z zeszkobaniem farby	m2	27,3000
840	Gruntowanie powierzchni poziomych - sufitów	m2	37,2900
850	Gruntowanie powierzchni pionowych - ścian	m2	100,8800
860	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych sufitów(farba emulsyjna wew. do sufitów biała np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna).	m2	37,2900
870	Malowanie farbami emulsyjnymi dwukrotnie tynków wewnętrznych ścian (farba emulsyjna wew. do ścian kolor np. „Śnieżka satynowa” lateksowa lub równoważna - kolor w uzgodnieniu z Inwestorem).	m2	100,8800
880	Malowanie farbą olejną stolarki uprzednio malowanej drzwiowej ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne	m2	31,8150
890	Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - grzejników radiatorowych - zejście do piwnicy	m2	1,8000
900	Malowanie olejne pochwyty przyściennych - pomalowanie dwukrotne	m	5,5500
910	Malowanie balustrad , dwukrotnie - zejście do piwnicy	m2	3,1500
920	Malowanie olejne ścianek o powierzchni ponad 1.0 m2, dwukrotne - zejście do piwnicy	m2	23,1958
930	Rozebranie ścianki z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o gr. ścianki 1/2 cegły	m2	0,2520
940	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - przesklepienia zbrojone bednarką	m3	0,0173
950	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe	m	5,2000
960	Skrzydła drzwiowe pełne do zalepczy budynków	m2	2,0500
970	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	3,4200
980	Ościeżnice drewniane zewnętrzne zwykłe	m	6,0200
990	Skrzydła drzwiowe zewnętrzne pełne o powierzchni ponad 1.0 m2 - na podstawie skrzydeł drzwi istniejących do wymiany	m2	3,4200

991. Ułożenie płytek gres antypoślizgowych ryflowanych na schodach przy zejściu do piwnicy

na zaprawie klejowej z zerwaniem starej wykładziny gumowej o wym 5,66 m²

6. Zadanie nr 1 . Roboty instalacji elektrycznej –remont budynku administracyjnego UM

Wieleń

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw.12		
2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły otw 2		
3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m 30	
4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m30	
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (zasilanie obwodów gniazd w biurach	m 30	
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (oświetlenie pom. WC, klatka schodowa do piwnicy, oświetlenie biur)	m 50	
7	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm głębokie (pom. WC) szt. 8		
8	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył 20	
9	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (WC) szt. 4		
10	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (WC) szt. 2		
11	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa oprawy oświetlenia klatki schodowej zejście do piwnicy	kpl.2	
12	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie szt.	1	
13	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach)ośw. WC. oświetlenie biura, rezerwa)	szt.3	
14	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach (instalacja w WC) szt.1		
15	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt. 1	
16	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) pomiar 1		
17	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) pomiar 2		
18	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) prób.1		
19	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) prób.1		
20	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) szt.1		
21	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) - biura parter szt.20		
22	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy (biura)	punkt 1	
23	KNNR-W 9 121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pom.	punkt 20	
24	KNNR-W 4-03 0608-08	Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetłówkowych otwartych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-pierwsza – biura szt.1		

- 25 KNR-W 4-03 0608-10 Wymiana świetlówek w oprawach wewnętrznych (zainstalowanych) świetlówkowych i belek montażowych metalowych i z tworzyw sztucznych-każda następna szt. 20
26. Przełożenie lamp awaryjnych na klatce schodowej z poziomej na pionową – 3 szt.

SPECYFIKACJE TECHNICZNE

ROBOTY MALARSKIE CPV 45442100-8

Spis treści

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

5.

1. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich.

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 elementów 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 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: polioctanu winylu, lateksu butadieno - styrenowego i innych zgodnie z zasadami podanymi w normach i świadectwach ich dopuszczenia do ITB.

2.3.3 Wyroby olejne

- emalia olejna stosowania
wydajność - $6-10 \text{ m}^2/\text{dm}^3$,
max. Czas schnięcia - 24h
- farba olejna do gruntowania - wydajność - $15-16 \text{ m}^2/\text{dm}^3$,
max. Czas schnięcia - 8h
- kit szpachlowy ogólnego stosowania - biały do wygładzania podkładu pod powłoki olejne
- rozcieńczalnik do wyrobów olejnych ogólnego stosowania - biały do rozcieńczania wyrobów olejnych

6.

2.3.4 Farby olejne

- farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania wg PN-C-81900:1997 [6] wydajność - $6-8 \text{ m}^2/\text{dm}^3$
max. Czas schnięcia - 12h
- farby olejne i alkidowe nawierzchniowe ogólnego stosowania wg PN-C-81901 :2002 [6]
wydajność $6 - 10 \text{ m}^2/\text{dm}^3$

2.3.6 Farby akrylowe do malowania powierzchni

wymagania dla farb:

- lepkość umowna: min. 60
- gęstość: max $1,6\text{g}/\text{cm}^3$
- zawartość substancji lotnych % masy max 40%
- roztarcie 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 - $100-120 \text{ IJm}$
- 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).

3. Sprzęt

3.1 Roboty można wykonać przy użyciu pędzli lub wałków

4. Transport

Farby pakowane wg pkt. 2.3.6 należy transportować zgodnie z PN-85/0-79252 [8] i przepisami obowiązującymi w transporcie kolejowym i drogowym.

7.

5 Wykonanie robót

Według instrukcji oraz świadectwa dopuszczenia.

5.1 Przygotowanie podłoży

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 [10], dla danego typu farby podkładowej.

5.2 Gruntowanie

5.2.1 Przy malowaniu farbami emulsyjnymi do gruntowania 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. 5.3

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.

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,.

8.

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 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

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 do robót tynkowych 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.

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.

9 Podstawa płatności

Płatność:

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

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

9.

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

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

[8] PN-85/O-79252 - opakowania transportowe z zawartością. Znaki i znakowanie.

Wymagania podstawowe.

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

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

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

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

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT Roboty budowlane (CPV: 45000000-7) Grupa: 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych. Klasa: 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian. Kategoria: 45432000-4 Kładzenie i wykładanie podłóg.

Posadzki gresowe , wykładziny PCV

1. Wstęp

1.1. Przedmiot ST Przedmiotem niniejszej specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem posadzki gresowej i z wykładziny PCV

1.2. Zakres stosowania ST ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w p.1.1.

1.3. Zakres robót ujętych w ST: Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem: □ skucia, zerwania okładzin posadzkowych istniejących , wyrównania powierzchni po rozbiórce, □ wykonania okładzin z płytek podłogowych (gres techniczny), wykładzin PCV □ wywiezienie całości gruzu z terenu budowy, Zakres robót – na podstawie przedmiaru, który stanowi materiał pomocniczy dla wykonawcy do obliczenia ceny oferty. Wykonawca powinien dokonać wizji lokalnej w obiekcie.

1.4. Określenia podstawowe dotyczące robót Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i wytycznymi.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość robót i ich zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

10.

2. Materiały

2.1 Określenia podstawowe Określenia i nazewnictwo użyte w niniejszej specyfikacji technicznej ST są zgodne z obowiązującymi podanymi w normach PN i przepisach Prawa budowlanego. posadzka – wierzchnia warstwa stropu stanowiąca wykończenie jego powierzchni podłoże – element konstrukcji budynku, na którym ułożona jest podłoga, podkład betonowy – wykonany z betonu , o określonej grubości, wytrzymałości i suchości, na którym wykonuje się posadzkę , wykładzina – suche pokrycie dowolnej wewnętrznej powierzchni budynku.

2.2 Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z PN. Materiały do wykonania posadzek muszą posiadać atesty do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej.

- Płytki ceramiczne 30x30cm – gres techniczny - odporność na ścieranie (PEI skala 5) - odporność na plamienie (klasa min. 4) - nasiąkliwość wodna E – 10%
- płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130, - wytrzymałość na

zginanie min 35 N/mm² - na schodach zastosować płytki ryflowane, - płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego. Klej do płytek - Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu) - Wyrób zgodny z : PN-EN 12004 - Klasa wg EN 12004 C1T - Przyczepność początkowa $\geq 0,5$ N/mm² Fuga elastyczna Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 (kolorystyka taka sama jak płytek)
- Wykładzina PVC homogeniczna obiektowa, trudno zapalna EN 13501-1 Klasa Bfl-S1 ,antypoślizgowa EN 13893 klasa DS. , klasa ścieralności EN 649 Grupa M , antyelektrostatyczność EN 1815 produkt nie gromadzi ładunków elektrostatycznych powyżej wartości 2kV . Kolorystykę uzgodnić z użytkownikiem budynku.

3. Sprzęt Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”. Do wykonywania robot okładzinowych należy stosować: ☐ szczotki o sztywnym włosiu lub druciane do czesania powierzchni podłoża, ☐ szpachle i packi metalowe lub z tworzywa sztucznego, ☐ narzędzia lub urządzenia do cięcia płytek, ☐ packi ząbkowane stalowe lub z tworzywa o wysokości ząbków 6÷12 mm do rozprowadzania kompozycji klejących, ☐ łaty do sprawdzania równości powierzchni, ☐ poziomice ☐ wkładki dystansowe, ☐ mieszadła koszyczkowe o napędzie elektrycznym, ☐ pojemniki do przygotowania kompozycji klejących, ☐ gąbki do mycia oraz czyszczenia okładziny, ☐ młotek (500 g), ☐ przyrząd montażowy, ☐ miara drewniana lub zwijana, ☐ drobnozębna piła ręczna lub pilarka elektryczna, ☐ kliny drewniane, ☐ klocek do dobijania desek. ☐ jako podkładu należy używać naturalnych materiałów.

11.

4. Transport

4.1 Materiały i elementy muszą być przewożone środkami transportu wg instrukcji producenta.

4.2 Pakowanie i magazynowanie: ☐ Płytki pakowane w pudła tekturowe zawierające ok.1m² płytek. ☐ Na opakowaniu umieszcza się: nazwę i adres producenta, nazwę wyrobu, liczbę sztuk w opakowaniu, znak kontroli jakości, znaki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących się oraz napis „Wyrób dopuszczony do stosowania w budownictwie Świadectwem ITB nr...”.

☐ Płytki składować w pomieszczeniach zamkniętych w oryginalnych opakowaniach. ☐ Wysokość składowania do 1,8m.

4.3 Transport materiałów ☐ Płytki i wykładzinę przewozić w opakowaniach krytymi środkami transportu. ☐ Podłogę wyłożyć materiałem wyściółkowym grubości ok. 5cm. ☐ Opakowania układać ściśle obok siebie. Na środkach transportu umieścić nalepki ostrzegawcze dotyczące wyrobów łatwo tłukących.

5. Wykonanie robót.

5.1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki Podkład powinien być wykonany zgodnie z przedmiarem, normami które określają wymaganą wytrzymałość i

grubość podkładu oraz rozstaw szczelin dylatacyjnych. Podłoże, na którym wykonuje się podkład z warstwy wyrównawczej powinno być wolne od kurzu i zanieczyszczeń oraz nasyczone wodą. - Temperatura powietrza przy wykonywaniu podkładów cementowych oraz w ciągu, co najmniej 3 dni nie powinna być niższa niż 5°C. Zaprawę cementową należy przygotowywać mechanicznie. Zaprawa powinna mieć konsystencję gęstą – 5–7 cm zanurzenia stożka pomiarowego. Ilość spoiwa w podkładach cementowych powinna być ograniczona do ilości niezbędnej, ilość cementu nie powinna być większa niż 400 kg/m³. Powierzchnia podkładu sprawdzana dwumetrową łatą przykładaną w dowolnym miejscu, nie powinna wykazywać większych prześwitów większych niż 5mm. Odchylenie powierzchni podkładu od płaszczyzny (poziomej lub pochylonej) nie powinny przekraczać 2mm/m i 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia. W ciągu pierwszych 7 dni podkład powinien być utrzymywany w stanie wilgotnym, np. przez pokrycie folią polietylenową lub wilgotnymi trocinami albo przez spryskiwanie powierzchni wodą.

Posadzki z płytek Zalecenia ogólne: □ Temperatura powietrza w czasie układania płytek powinna wynosić, co najmniej +5°C i nie więcej niż +25°C. Temperaturę tę należy zapewnić, na co najmniej kilka dni przed rozpoczęciem robót oraz w czasie wiązania i twardnienia zaprawy. □ Materiały użyte do wykonania posadzki powinny znajdować się w pomieszczeniach o wymaganej temperaturze, co najmniej 24 godziny przed rozpoczęciem robót, □ Przed przystąpieniem do okładzinowania powierzchni podłóg w pomieszczeniach mokrych należy sprawdzić spadki do elementów odwadniających min. 1,5 %. □ Dla pomieszczeń bez odwodnienia podłogi układać w poziomie wykończeniowym. Warstwa kleju pod płytki nie może zawierać pustych miejsc. □ Dla pomieszczeń nie zdefiniowanych projektem wewnątrz płytki należy rozmiarzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki. Przygotowanie podłoża: □ Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność warstwy malarskiej, piaszczącej i łuszczącej się warstwy zaprawy. □ Podłoże powinno być nośne a wytrzymałość na odrywanie powinna być zgodna z PN/B-10107 nie mniejsza niż 0,5 MPa.

12.

□ Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste, odpowiednio porowate, bez pęknięć i szczelin □ Wilgotność nie może przekraczać 1,5% dla betonu i 0,5% dla anhydrytu.

Roboty zasadnicze:

□ Posadzki z płytek , wykładzin układać na przygotowanym wcześniej suchym i czystym podkładzie betonowym. Do układania stosować klej, którego rodzaj dobrać zgodnie z przeznaczeniem posadzki oraz rodzaju płytek. □ Roboty posadzkowe rozpocząć od ułożenia spoziomowanych płytek – reperów, których powierzchnia wyznacza położenie płaszczyzny posadzki. Następnie ułożyć w odstępach będących wielokrotnością wymiaru płytek pasy kierunkowe, których płaszczyznę kontroluje się łatą opieraną na płytkach – reperach. Prawidłowość płaszczyzn układanych pól kontroluje się łatą przykładaną do pasów kierunkowych. Spoiny wypełnia się zaprawą do spoinowania. □ Do fugowania należy przystąpić po upływie 24 h, pełną wytrzymałość okładzina uzyska po 3 dniach.

6. Kontrola jakości robót.

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości robót Wszystkie materiały muszą spełniać wymagania odpowiednich norm lub aprobat technicznych oraz odpowiadać parametrom określonym w dokumentacji projektowej i wytycznych producenta . Każda partia materiałów dostarczona na budowę musi posiadać certyfikat lub deklarację zgodności stwierdzającą zgodność własności technicznych z określonymi w normach i aprobatkach.

6.2. Badania w czasie robót Częstotliwość oraz zakres badań powinny być zgodne normami. Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inżynierem. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych. Wyniki badań materiałów powinny być wpisywane do dziennika budowy akceptowane przez Inżyniera.

Badania w czasie odbioru robót Badania okładzin i posadzek z płytek gresowych powinny być przeprowadzane w sposób umożliwiający ocenę wszystkich wymagań a w szczególności: □ zgodności z przedmiarem i zmianami w dokumentacji powykonawczej (przez oględziny i pomiary) □ stan podłoża na podstawie protokołów badań międzyoperacyjnych, □ spadki podłoża lub podkładu i rozmieszczenie wpustów podłogowych, jw. □ jakości zastosowanych materiałów i wyrobów na podstawie deklaracji zgodności lub certyfikatów zgodności przedłożonych przez dostawców Prawidłowości wykonania okładziny przez sprawdzenie:

13.

□ przyczepności okładziny, która przy lekkim opukiwaniu nie powinna wydawać głuchego dźwięku. □ odchylenia krawędzi od kierunku poziomego i pionowego, przy użyciu łąty o długości 2 m (nie powinno przekraczać 2 mm na dł. łąty 2 m), □ odchylenia powierzchni od płaszczyzny łątą o długości 2m (nie powinno większe niż 2mm na całej dł. łąty), □ prawidłowości przebiegu i wypełnienia spoin poziomą i pionową z dokładnością do 1mm. □ grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać wartości określonej przez producenta w instrukcji, na podstawie zużycia kompozycji klejącej. Prawidłowości wykonania wykładzin przez sprawdzenie: □ płaszczyzny poziomej lub spadków, □ nierówności powierzchni mierzonych jako prześwity między łątą dł. 2 m a posadzką (nie powinny być większe niż 3 mm na całej długości łąty), □ odchylenia posadzki od płaszczyzny poziomej lub ustalonego spadku (nie powinno być większe niż 3 mm na długości łąty 2m i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki). □ przebiegu i wypełnienia spoin z dokładnością do 1mm, □ grubość warstwy kompozycji klejącej pod płytką, która nie powinna przekraczać wartości określonej przez producenta w instrukcji, na podstawie zużycia kompozycji klejącej

7. Obmiar robót. Jednostkami obmiaru są jednostki zgodne z przedmiarem

ofertowym dla danej pozycji robót. Ilość robót określa się na podstawie przedmiaru robót z uwzględnieniem zmian zaaprobowanych przez Inspektora nadzoru i sprawdzonych w naturze.

8. Odbiór robót.

8.1 Roboty uznaje się za zgodne z przedmiarem, SST i wymaganiami Inspektora nadzoru, jeżeli wszystkie pomiary i badania (z uwzględnieniem dopuszczalnych tolerancji) dały pozytywny wynik. Jeżeli chociaż jeden wynik badania będzie niepozytywny, okładzina z płytek ceramicznych nie powinna być odebrana. W takim przypadku należy przyjąć jedno z rozwiązań: □ okładzinę poprawić i przedstawić do ponownego odbioru, □ jeżeli odchylenia od wymagań nie zagrażają bezpieczeństwu użytkowania i trwałości okładziny oraz jeżeli inwestor wyrazi zgodę, obniżyć wartość wykonanych robót, □ w przypadku gdy nie są możliwe powyższe rozwiązania, usunąć okładzinę i ponownie wykonać.

8.2 Odbiór podłóży. Odbiór podłóży należy przeprowadzić bezpośrednio przed przystąpieniem do robót okładzinowych. Jeżeli odbiór podłóży odbywa się po dłuższym czasie od jego wykonania, należy podłóżę oczyścić i umyć wodą.

8.3 Odbiór okładzin i wykładzin z płytek gresowych, z terakoty. Odbiór gotowych okładzin następuje po stwierdzeniu zgodności ich wykonania z zamówieniem, którego przedmiot określa , przedmiar a także dokumentacja powykonawcza, w której podane są uzgodnione zmiany dokonane podczas prac. Zgodność wykonania okładzin stwierdza się na podstawie porównania wyników badań kontrolnych wymienionych w pkt. 6 z wymaganiami i tolerancjami podanymi w pozostałych punktach. Okładziny powinny być odebrane, jeśli wszystkie wyniki badań kontrolnych są pozytywne. Odbiór powinien obejmować sprawdzenie: □ wyglądu zewnętrznego przez ocenę wzrokową □ prawidłowości ukształtowania powierzchni, □ przyczepności do podłóży □ prawidłowości osadzenia krtek ściękowych w podłodze, wkładek dylatacyjnych itp. □ szerokości i prostoliniowości spoin, Odbiór gotowych okładzin powinien być potwierdzony protokołem, który zawiera: □ ocenę wyników badań □ wykaz wad i usterek ze wskazaniem możliwości usunięcia. □ stwierdzenia zgodności lub niezgodności wykonania z zamówieniem.

14.

9. Podstawa płatności. Cena jednostkowa wykonania 1 metra kwadratowego [m²] posadzki z płytek obejmuje: □ przygotowanie stanowiska roboczego □ dostarczenie materiałów, narzędzi i sprzętu, □ przygotowanie i oczyszczenie podłóży, □ wykonanie posadzki z płytek, □ uporządkowanie miejsca wykonywania robót, □ usunięcie pozostałości, resztek i odpadów materiałów, □ likwidację stanowiska roboczego, □ utylizację opakowań i resztek materiałów zgodnie ze wskazaniami ich producentów. W kwotach ryczałtowych ujęte są również koszty montażu, demontażu i pracy rusztowań lub urządzeń podnośnikowych niezbędnych do wykonania robót na wysokości ponad 5 m od poziomu podłogi lub terenu.

10. Przepisy związane □ PN-EN 12004:2002 Kleje do płytek. PN-EN 176.1996 - Płytki i płyty ceramiczne prasowane na sucho o małej nasiąkliwości wodnej E<3% Grupa BI , PN-78/B-89004 –PN-90/B-12031 Płytki ceramiczne ściennie szklione. Materiały podłogowe z polichlorku winylu. Definicje i wymagania techniczne - WTWIOR - Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB.Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – tom I część 4 : Podłogi i posadzki.Wyd. 4 Arkady W-wa 1990 r. Warunki wykonania i odbioru

robót budowlanych część „B” zeszyt 5 : Okładziny i wykładziny z płytek ceramicznych. Wydanie ITB – 2004 r.

- Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym wraz z harmonogramem robót. - Aprobaty techniczne. - Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji.

Roboty instalacji ścianek działowych z płyt gipsowo kartonowych.

1.0. Wstęp

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac związanych z montażem ścianek działowych z płyt gipsowo – kartonowych na ruszcie metalowym.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót według punktu 1.1 i wymienionych w punkcie 1.3 .

1.3 Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą zasad prowadzenia robót związanych z wykonaniem:

- ścianek działowych wewnętrznych z płyt gipsowo –kartonowych

2.0. Materiały

2.1 Stosowane materiały

- płyty gipsowo – kartonowe : płyta g – k Zwykła (GKB), płyta g-k ognioochronna (GKF)
- profile metalowe i elementy mocujące do konstrukcji nośnej : np. elementy konstrukcyjne ścian działowych , profile U, C, UA
- wełna mineralna,
- akcesoria i elementy montażowe jak wieszaki, klamry, blachowkręty, taśmy uszczelniające, kołki rozporowe, masy szpachlowe, kleje gipsowe, taśma zbrojąca i inne wynikające z zaleceń producenta systemu

Uwaga : miejsca zastosowania określonych rodzajów płyt gipsowych określone zostaną przez wytyczne Zamawiającego .

15.

3.0. Sprzęt

3.1 Sprzęt do wykonywania robót

Do obróbki płyt i montażu ścianek, zabudów i sufitów podwieszonych należy używać wyłącznie sprzęt zalecany i określony przez producenta systemu.

4.0. Transport

4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST.00.00. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

4.2 Transport materiałów

Transport materiałów powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi odpowiadającymi pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanych przez Inżyniera. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z instrukcjami transportu.

Płyty g-k należy przenosić ręcznie w pozycji pionowej lub przewozić za pomocą odpowiednich środków transportowych do płyt. Przy obróbce i montażu płyt należy przestrzegać wskazówek producenta systemu.

Podczas osadzania płyt należy zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić naroży i krawędzi.

Aby zapobiec ewentualnym odkształceniom lub innym uszkodzeniom płyty g – k muszą być składowane na płaskim podłożu lub na kantówkach rozmieszczonych co 50 cm.

Płyty i akcesoria powinny być zabezpieczone przed wilgocią i wpływami atmosferycznymi.

5.0 Wykonywanie robót

5.1 Zasady wykonywania robót

1 Płyty gipsowo – kartonowe należy mocować do konstrukcji nośnej szkieletu ściany lub szkieletu sufitu podwieszonego uprzednio zamocowanego do konstrukcji nośnej budynku.

2. W miejscach przewidywanego mocowania przyborów sanitarnych lub pochwytów należy w szkielecie wykonać odpowiednie wzmocnienia przewidywane przez producenta systemu. To samo dotyczy prowadzenia instalacji elektrycznych i sanitarnych.

3. Mocowanie płyt do konstrukcji, połączenia, styki – należy wykonywać starannie wg. wskazań instrukcji montażu przekazanej przez producenta. Płyty gipsowo – kartonowe jako wykończenie ścian wewnętrznych murowanych należy mocować do odpowiednio przygotowanej płaszczyzny ściany przy pomocy placków kleju gipsowego rozmieszczonych w ilości określonej przez producenta.

6.0. Kontrola jakości robót

6.1 Kontrola jakości wyrobów ściennych i zapraw

Dostarczane na plac budowy materiały i zaprawy należy kontrolować pod względem ich jakości.

Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem.

Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenie o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

16.

7.0. Obmiar robót

Jednostkami obmiarowymi są:

- ścianek działowych wewnętrznych z płyt gipsowo –kartonowych – m²

8.0. Odbiór robót

8.1 Sposób odbioru robót

Roboty uznaje się za zgodne z wymaganiami Inspektora Nadzoru jeżeli są wykonane i sprawdzone wszystkie pomiary i atesty.

8.3. Podstawa odbioru robót wykonania ścianek i sufitów

Podstawę dla odbioru robót powinny stanowić następujące dokumenty:

- przedmiar robót,
- zaświadczenia o jakości materiałów i wyrobów dostarczonych na budowę przez producentów,
- protokoły odbioru poszczególnych etapów robót szczególnie zanikających, jeżeli odbiory te nie były odnotowane w dzienniku robót,
- ekspertyzy techniczne w przypadku, gdy były wykonywane przed odbiorem.

Odbiór robót powinien się odbywać po osadzeniu stolarki (ościeżnic) i całkowitym wykonaniu ścianek.

9.0. Podstawa płatności

Płaci się za roboty faktycznie wykonane i odebrane przez Inspektora Nadzoru, mierzone w jednostkach określonych w pkt. 7.

Cena obejmuje:

- prace pomiarowe i technologiczne,
- zakup i dowóz materiałów,
- wykonanie elementów robót,
- uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

10.0. Przepisy związane

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót

PN-B-79405 Płyty gipsowo - kartonowe

PN-75/B-14505 Zaprawy budowlane gipsowe i gipsowo-wapienne.

PN-96/B-02874 - płyty gipsowo - kartonowe jako Materiały niepalne

Sporządził :
Sławomir Kubiś