

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ
НА РЕСТАВРАЦІЙНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНІ РОБОТИ**

Збірник 9

Реставрація і відтворення облицювань штучним мармуром

ДБН Д.2.5-9-2001

Видання офіційне

**Державний комітет будівництва, архітектури
і житлової політики України
/Держбуд України/**

Київ 2001

РОЗРОБЛЕНІ:

Українським державним науково-дослідним та проектним інститутом "УкрНДІпроектреставрація"

**ВНЕСЕНІ ТА
ПІДГОТОВЛЕНІ ДО
ЗАТВЕРДЖЕННЯ:**

Управлінням реформування ціноутворення, методології експертизи і контролю вартості будівництва

РЕДАКТОРИ:

А.В.Беркута
П.І.Губень
В.Г.Іванькіна

ЗАТВЕРДЖЕНІ:

Наказом Держбуду України від 21.08.2001р. № 168 введені в дію з 1 жовтня 2001р.

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Ресурсні елементні кошторисні норми на реставраційно-відновлювальні роботи Збірник 9 Реставрація і відтворення облицювань штучним мармуром	ДБН Д.2.5-9-2001 Замість ССН-84 Розділ 9
--	--

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1. Загальні дані

1.1.1 Даний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з реставрації окремих місць ушкодженої поверхні, а також відновлення втраченого облицювання штучним мармуром у пам'ятниках культури.

1.1.2 Нормами збірника враховане виконання наступних допоміжних операцій:

- загострення і виправлення інструменту;
- миття пензлів і інвентарю;
- піднесення і нагрівання води;
- підготовка до роботі хвоща і брусків;
- варіння піщанику (при необхідності);
- прибирання робочого місця;
- переходи в процесі роботи в межах робочої зони;
- установка і пересування риштування висотою до 3,5 м.

1.1.3 Норми витрати матеріалів враховують товщину готового шару облицювання 1,0 мм і товщину наносного шару (неструганого) - не більш 2,5 мм. При зміні товщини облицювального шару, витрата матеріалів уточнюється в процесі реставрації

1.1.4 Ресурси на встановлення риштувань та підмостків на висоті більш 3,5 метрів і укріття окремих поверхонь папером чи плівкою для запобігання від будівельних забруднень враховувати додатково по нормах ДБН Д.2.5-21-2001 "Різні роботи".

1.1.5 Нормами збірника передбачене виконання робіт з реставрації облицювань штучним мармуром, при наступних видах руйнувань:

- волоссяні - до 0,5 мм, які не підлягають розшивці і закладенню;
- дрібні тріщини - до 3 мм;
- глибокі тріщини від 3 мм і більш;
- окремі місця руйнувань - при наявності відколів облицювання до штукатурної підстави

1.1.6 Нормами збірника передбачені реставрація і відтворення облицювання штучним мармуром у залежності від її складності у відповідності з наступною класифікацією:

- I категорія - стіни прямолінійні;
- II категорія - укosi, стовпи і пілястри гладкі, дзеркала;
- III категорія - тяги та архітектурні деталі прості (наприклад: бази, капітелі, колони і пілястри з канелюрами, балясини перемінного перетину й ін.);
- IV категорія - тяги й складні архітектурні деталі.

При реставрації і відтворенні деталей малюнка зі складним орнаментом застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.5).

1.1.7 При реставрації і відтворенні облицювання гладких стін з розташованими на них архітектурними деталями на відстані друг від друга менш 40мм поверхню вважати II категорії складності.

1.1.8 Норми збірника передбачають виконання робіт на прямолінійних поверхнях. При виконанні робіт на криволінійних поверхнях до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.6).

1.1.9 Норми групи 5 передбачають реставрацію облицювання одноколірним мармуром площею окремих місць до 2 м² розгорнутої поверхні. При реставрації і відтворенні облицювання багатобарвним мармуром до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.1).

У випадках, коли площа окремих місць перевищує 2 м² розгорнутої поверхні, треба користуватися нормами групи 7.

1.1.10 Норми групи 6 передбачають обробку поверхні кольоровим мармуром. При реставрації облицювання з білого штучного мармуру до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.2).

1.1.11 Норми групи 7 передбачають реставрацію одноколірного штучного мармуру. При реставрації штучного мармуру багатобарвного до норм витрат праці застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.3).

1.1.12 При виконанні робіт із приставних драбин до норм витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п. 1.2.4).

1.2. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1.

Умови застосування	Номер груп (норми)	Коефіцієнти до норм витрат праці робітників
1	2	3
1.2.1. Реставрація багатобарвного мармуру зі складним малюнком	5	1,15
1.2.2. Реставрація облицювання з білого штучного мармуру	6	1,2
1.2.3. Відтворення багатобарвного штучного мармуру зі складним малюнком	7	1,15
1.2.4. Виконання робіт із приставних драбин	До всіх норм	1,15
1.2.5. Реставрації і відтворення деталей малюнка зі складним орнаментом	До всіх норм	1,7
1.2.6. При роботі на криволінійних поверхнях	До всіх норм	1,2

2 НОРМИ**Група 1. Виготовлення зразка штучного оселкового мармуру**

Склад роботи:

1. Розробка рецептури й анотації.
2. Готування кольорів і гіпсової маси.
3. Накладка і формування малюнка зразка.
4. Обрубка й острожка зразка.
5. Шпаклівка і проклейка 4-и кратна.
6. Грубе і тонке шліфування і полірування брусками.
7. Вошіння зразка.

Вимірник: 1 зразок

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Зразок розміром 25х25 мм із дрібним малюнком і невеликою кількістю пігментів	Зразок 40х50мм з великомасштабним малюнком, кількість пігментів, до		
				3	5	більше 5
			9-1-1	9-1-2	9-1-3	9-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год..	9,8	12,13	13,82	17,27
2	Середній розряд робіт		6	6	6	6
	Матеріали					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	кг	3,9	12,5	12,5	12,5
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,28	1,09	1,2	1,4
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,18	0,6	0,6	0,6
111-878	Скипидар живичний	кг	0,006	0,02	0,02	0,02
111-1882	Тканина мішечна	10 м ²	0,0075	0,024	0,024	0,024
1546-10	Віск натуральний	кг	0,0025	0,0082	0,0082	0,0082
111-583	Марля побутова сувора арт.6437	м2	0,006	0,02	0,02	0,02
П	Трава хвоща польового	кг	0,00013	0,0004	0,0004	0,0004
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,0081	0,026	6	6
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,038	0,12	0,12	0,12
	Вага матеріалів	кг	4,77	4,28	4,28	4,28

Група 2. Розчищення від забруднень поверхні облицювання з штучного мармуру

Склад роботи:

1. Вилучення пилу з поверхні.
2. Очищення від забруднень шпателем.
3. Промивання поверхні теплою водою.
4. Зняття воску скипидаром чи бруском.
5. Зняття забруднень розчинником чи бруском.
6. Протирання хвощем місць, з яких складно вилучити забруднення.

Вимірник: 1 м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Забруднення, що легко видаляється			
			категорія поверхні			
			I	II	III	IV
			9-2-1	9-2-2	9-2-3	9-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	1,52	2,12	3,01	4,27
2	Середній розряд робіт		3	3	3,5	3,5
	Матеріали					
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
П	Трава хвоща польового	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1754	Губка гумова	кг	0,005	0,005	0,005	0,005

Закінчення групи 2 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Забруднення, що важко видаляється			
			категорія поверхні			
			I	II	III	IV
			9-2-5	9-2-6	9-2-7	9-2-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год..	2,65	3,71	5,19	7,48
2	Середній розряд робіт		3	3	3,5	3,5
	Матеріали					
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,03	0,03	0,03	0,03
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
П	Трава хвоща польового	кг	0,002	0,002	0,002	0,002
111-1754	Губка гумова	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
111-878	Скипидар живичний	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Група 3. Підготовка поверхні під реставрацію

Склад роботи: із застосуванням миття (1,2):

1. Готування і накладення компресу із миттям..
2. Видалення розм'якшених шарів фарби дерев'яним шпателем і скарпеллю.
3. Миття поверхні ацетоном.

Із застосуванням парогенератора (3, 4):

1. Розм'якшення шарів фарбувань, які важко видаляються.
2. Видалення розм'якшених шарів фарби дерев'яним шпателем і скарпеллю.

Механічним способом (5, 6):

1. Видалення з поверхні старих втілених фарбувань (оліфа, фарби і т.п.) вручну рубанком чи стамескою.

Вимірник: 1 м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розчищення поверхні від багатошарових фарбувань			
			із застосуванням миття		із застосуванням парогенератора	
			поверхні			
			прямолінійні	криволінійні і профільовані	прямолінійні	криволінійні і профільовані
			9-3-1	9-3-2	9-3-3	9-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	18,7	47,94	36,28	65,86
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
	Матеріали					
111-847	Розчинник для лакофарбових матеріалів №649	кг	0,704	0,773	-	-
1113-2	Ацетон технічний, сорт вищий	кг	0,366	0,41	-	-
111-1608	Дрантя	кг	0,047	0,052	-	-
П	Фланель	м ²	1,057	1,157	-	-

Продовження групи 3 (норми з 5 по 7)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Розчищення поверхні від багатошарових фарбувань		Відбиття старого мармуру
			механічним способом		
			поверхні		
			прямолінійні	криволінійні і профільовані	
			9-3-5	9-3-6	9-3-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	17,02	25,42	4,32
2	Середній розряд робіт		4	4	3

Група 4. Пристрій основи під облицювання зі штучного мармуру

Склад роботи:

1. Підготовка поверхні.
2. Готування розчину.
3. Нанесення розчину.
4. Нарізка борозен.

Вимірник: 1 м² поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	При відтворенні облицювання			При реставрації облицювання		
			Категорія складності поверхні					
			I	II	III	1	II	III
			9-4-1	9-4-2	9-4-3	9-4-4	9-4-5	9-4-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	2,07	2,93	4,2	2,72	3,8	5,4
2	Середній розряд робіт		4	4,5	5	4,0	4,5	5,0
	Матеріали							
1421-10634	Пісок природний рядовий	м³	0,02	0,02	0,02	0,003	0,003	0,003
111-0253	Вапно будівельне негашене, в грудках, сорт 1	кг	2,2	2,2	2,2	0,33	0,33	0,33
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків, марки 400	кг	4,5	4,5	4,5	0,675	0,675	0.675

Група 5. Закладення тріщин, вибоїв, сколов в облицюванні з штучного мармуру

Склад роботи:

1. Розчищення місць закладення.
2. Виготовлення зразка штучного мармуру.
3. Виготовлення гіпсового тесту.
4. Закладення зруйнованих місць.
5. Острожка зароблених місць.

Вимірник: 1 м² реставрованої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-5-1	9-5-2	9-5-3	9-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год	13,06	17,9	23,74	34,04
2	Середній розряд робіт		4	5,5	5,5	6
	Матеріали					
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,2	0,23	0,25	0,3
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,4	0,6	0,8	1,0
111-219	Гіпсове в'язуче, Г-3	кг	10	13	17	20

Група 6. Обробка поверхні брусками

Склад роботи:

1. Шліфування поверхні брусками за 2 рази.
2. Шпаклівка поверхні з готуванням шпаклювального складу після кожного проходження бруском.
3. Проклейка поверхні з готуванням клейового складу.
4. Полірування поверхні за 2 рази брусками.
5. Обробка хвостом місць, до яких важко дістатися.

Вимірник: 1 м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхня з волосяними тріщинами			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
1	2	3	9-6-1	9-6-2	9-6-3	9-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	9,22	12,76	18,15	25,52
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5,5
	Матеріали					
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Продовження групи 6 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхня з дрібними тріщинами			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
1	2	3	9-6-5	9-6-6	9-6-7	9-6-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	14,78	20,7	29,2	40,65
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5,5
	Матеріали					
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,06	0,06	0,06	0,06
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,18	0,18	0,18	0,18
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Закінчення групи 6 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхня з глибокими тріщинами чи окремими місцями руйнувань			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
1	2	3	9-6-9	9-6-10	9-6-11	9-6-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	19,25	27,28	39,09	55,1
2	Середній розряд робіт		4,5	5,0	5,0	5,5
	Матеріали					
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,07	0,07	0,07	0,07
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Група 7. Відтворення облицювання

Склад роботи:

При накладці штучного мармуру (1-6):

1. Нівелірування поверхонь і виставлення маяків.
2. Підготовка сухого кольору по спеціальній рецептурі.
3. Готування мармурової маси.
4. Накладка мармурової маси на гладкі поверхні в залежності від способу накладки.
5. Виготовлення шаблона (для профільованої поверхні).
6. Витягування профільованих елементів шаблоном чи виливання їх у формах.
7. Установка профільованих елементів.
8. Циклювання й острожка поверхні з перевіркою за маяками.

При обробці поверхонь (7-10):

1. Вирубка маяків із закладенням борозен і шпаклівкою окремих місць (для гладкої поверхні).
2. Оброблення кутів і доведень вручну (для профільованої поверхні).
3. Грубе шліфування за 2 рази.
4. Тонке шліфування за 2 рази.
5. Полірування до появи блиску.
6. Шпаклювання і проклеювання поверхні перед кожною проходкою бруском.

Вимірник: 1 м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Накладка штучного мармуру, спосіб накладки					
			насіпний		накладний		лопатковий	
			категорія складності					
			I	II	I	II	III	IV
			9-7-1	9-7-2	9-7-3	9-7-4	9-7-5	9-7-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	23,86	32,7	28,8	39,2	49,84	69,66
2	Середній розряд робіт		4,7	5	4,7	5	5	5,3
	Матеріали							
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	4,5	5,2	4,5	5,2	6,1	7
111-1647	Клей столярний сухий	кг	3,01	3,15	3	3,15	3,4	3,5
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	кг	63	70	63	70	77	85
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,13	0,17	0,13	0,17	0,2	0,25
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,6	0,6	0,6	0,8	1	1,2
111-1882	Тканина мішечна	10м ²	0,05	0,03	0,05	0,03	-	-
111-583	Марля побутова сувора,арт.6437	10м ²	0,0053	0,015	0,005	0,015	0,025	0,035
П	Трава хвоща польового	кг	0,002	0,003	0,002	0,003	0,004	0,005
111-1754	Губка гумова	кг	0,035	0,047	0,035	0,047	0,059	0,07

Закінчення групи 7 (норми з 7 по 10)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Обробка поверхні брусками, категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-7-7	9-7-8	9-7-9	9-7-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	28,27	39,38	55,11	77,11
2	Середній розряд робіт		4,7	5	5	5,3
	Матеріали					
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,23	0,26	0,3	0,35
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,15	0,16	0,17	0,18
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,13	0,17	0,2	0,25
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,6	0,8	1	1,2
111-1882	Тканина мішечна	10м ²	0,05	0,03	-	-
П	Трава хвоща польового	кг	0,002	0,003	0,004	0,005

Група 8. Вошіння поверхні облицювання

Склад роботи:

1. Протирання поверхні облицювання скипидаром за допомогою хвощевих тампонів.
2. Нанесення воскової пасти тонким шаром за допомогою сухого полотняного тампона.
3. Розтирання руками воскової пасти марлею до рівномірного сильного блиску.

Вимірник: 1м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-8-1	9-8-2	9-8-3	9-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	1,01	1,42	1,99	2,81
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	Матеріали					
111-878	Скипидар живичний	кг	0,1	0,13	0,15	0,18
1546-10	Віск натуральний	кг	0,041	0,056	0,068	0,08
111-310	Каніфоль соснова	кг	0,008	0,011	0,014	0,016
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,06	0,08	0,1	0,12
111-1882	Тканина мішечна	10 м ²	0,07	0,07	0,07	0,07
П	Трава хвоща польового	кг	0,002	0,003	0,004	0,005

Група 9. Реставрація облицювань з штучного оселкового мармуру (комплексні норми)

Склад роботи:

1. Розчищення поверхні від забруднень і зняття воску.
2. Закладення тріщин, вибоїв, відколів з підготовкою кольору.
3. Підстругування окремих місць.
4. Шпаклівка поверхні з готуванням шпаклювального складу перед проходкою брусками чи хвощем.
5. Проклейка поверхні з готуванням клейового складу.
6. Шліфування поверхні брусками.
7. Полірування поверхні брусками чи хвощем.
8. Вошіння поверхні.

Вимірник: 1 м² розгорнутої поверхні

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхні з волосяними тріщинами			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-9-1	9-9-2	9-9-3	9-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	6,04	8,03	10,76	17,32
2	Середній розряд робіт		4,7	5	5	5,3
	Матеріали					
111-878	Скипидар живичний	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-10	Віск бджолиний	кг	0,068	0,068	0,068	0,068
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,13	0,13	0,13	0,13
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,025	0,025	0,025	0,025
111-1882	Тканина мішечна	10м ²	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1751	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003

Продовження групи 9 (норми з 5 по 8)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхні з дрібними тріщинами			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-9-5	9-9-6	9-9-7	9-9-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	9,40	13,26	16,02	25,90
2	Середній розряд робіт		4,7	5	5	5,3
	Матеріали					
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,2	0,2	0,2	0,2
111-878	Скипидар живичний	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-10	Віск бджолиний	кг	0,068	0,068	0,068	0,068
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,18	0,18	0,18	0,18
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	Кг	3	3	3	3
111-583	Марля побутова сувора арт.6437	10м	0,025	0,025	0,025	0,025
111-1882	Тканина мішечна	10 м ²	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003

Продовження групи 9 (норми з 9 по 12)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхні з глибокими тріщинами			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-9-9	9-9-10	9-9-11	9-9-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	14,44	19,79	23,61	40,00
2	Середній розряд робіт		4,7	5	5	5,3
	Матеріали					
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,5	0,5	0,5	0,5
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,4	0,4	0,4	0,4
111-878	Скипидар живичний	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-10	Віск бджолиний	кг	0,068	0,068	0,068	0,068
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	кг	6	6	6	6
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
111-1882	Тканина мішечна	м ²	0,07	0,07	0,07	0,07
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05

Закінчення групи 9 (норми з 13 по 16)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Поверхні з окремими місцями руйнувань			
			категорія складності			
			I	II	III	IV
			9-9-13	9-9-14	9-9-15	9-9-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	17,44	23,39	27,0	44,33
2	Середній розряд робіт		4,7	5	5	5,3
	Матеріали					
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	1,5	1,5	1,5	1,5
111-1647	Клей столярний сухий	кг	1	1	1	1
111-878	Скипидар живичний	кг	0,15	0,15	0,15	0,15
1546-10	Віск бджолиний	кг	0,068	0,068	0,068	0,068
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,25	0,25	0,25	0,25
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	кг	15	15	15	15
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,6	0,6	0,6	0,6
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,025	0,025	0,025	0,025
111-1882	Тканина мішечна	10м ²	0,007	0,007	0,007	0,007
111-1754	Губка гумова	кг	0,05	0,05	0,05	0,05
П	Трава хвоща польового	кг	0,003	0,003	0,003	0,003

Група 10. Доповнення дрібних втрат вставками, готування колірних сухих сумішей воскової мастики

Склад роботи: Для доповнення втрат (І):

1. Готування маси штучного мармуру з підбором кольору і малюнка.
2. Розчищення поверхні втрачених місць.
3. Розпилювання штучного мармуру на дрібні деталі з припасуванням по місцю.
4. Установка втрачених деталей на епоксидній смолі.
5. Грубе і середнє обдирання доповнених ділянок.
6. Підклеювання деталей, що залишилися.
7. Шліфування, полірування і накатка глянцею на доповнених ділянках.

Готування колірних сумішей (2):

1. Перетирання пігментів і гіпсу.

Готування воскової мастики (3):

1. Подрібнення воску.
2. Перемішування воску з порошком каніфолі.
3. Перемішування суміші (воску і каніфолі) з скипидаром до одержання однорідної маси.

Вимірник: 1 дм² утрат(1), 1 кг суміші (2), 100 м мастики(3)

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Доповнення дрібних втрат насиченого малюнка площею до 0,05 дм ² з установкою на епоксидній смолі	Готування колірних сухих сумішей	Готування воскової мастики
			9-10-1	9-10-2	9-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	20,83	23,52	0,39
2	Середній розряд робіт		6	4	4
	Матеріали				
1113-162	Смола епоксидно-діанова ЕД-16	кг	0,1		
111-1657	Фарби сухі для внутрішніх робіт	кг	0,071	-	-
111-1647	Клей столярний сухий	кг	0,031	-	-
111-878	Скипидар живичний	кг	0,001	-	-
1546-10	Віск бджолиний	кг	0,00041	-	-
111-1635	Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий	кг	0,0013	-	-
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	кг	0,636	-	-
111-1636	Камінь природний шліфувальний "печора"	кг	0,012	-	-
111-583	Марля побутова сувора, арт.6437	10м	0,00067	-	-
111-1882	Тканина мішечна	10м ²	0,0003	-	-
111-1754	Губка гумова	кг	0,0035	-	-
П	Трава хвоща польового	кг	0,00005	-	-

Зміст

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1. Загальні дані.....	1
1.2. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	2
2 НОРМИ.....	3
Група 1 .Виготовлення зразка штучного оселкового мармуру.....	3
Група 2. Розчищення від забруднень поверхні облицювання з штучного мармуру.....	4
Група 3. Підготовка поверхні під реставрацію	5
Група 4. Пристрій основи під облицювання зі штучного мармуру	6
Група 5. Закладення тріщин, вибоїв, сколов в облицюванні з штучного мармуру.....	6
Група 6. Обробка поверхні брусками.....	7
Група 7. Відтворення облицювання.....	8
Група 8. Вошіння поверхні облицювання.....	9
Група 9. Реставрація облицювань з штучного оселкового мармуру (комплексні норми).....	9
Група 10. Доповнення дрібних втрат вставками, готування колірних сухих сумішей і воскової мастики.....	12
ЗМІСТ.....	13