



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на реставраційно-відновлювальні роботи**

**Збірник 9  
«РЕСТАВРАЦІЯ І ВІДТВОРЕННЯ  
ОБЛИЦЮВАНЬ ШТУЧНИМ МАРМУРОМ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО: наказ Міністерства розвитку громад  
та територій України  
від 07 грудня 2021 № 322

# 1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

## 1.1 Загальні положення

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 укриття окремих поверхонь папером чи плівкою для запобігання від будівельних забруднень враховувати додатково по нормах КНУ РЕКНрв Збірник 21. "Різні роботи".

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

- волосяні - 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 - укоси, стовпи і пілястри гладкі, дзеркала;
- III категорія - тяги та архітектурні деталі прості (наприклад: бази, капітелі, колони і пілястри з канелюрами, балясини перемінного перетину та 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 труда 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 м<sup>2</sup> розгорнутої поверхні. При реставрації і відтворенні облицювання багатобарвним мармуром до витрат труда робітників застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п.1.2.1). У випадках, коли площа окремих місць перевищує 2 м<sup>2</sup> 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 труда 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 труда застосовувати коефіцієнти по таблиці 1 (п.1.2.3).

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

### 1.2.Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

| Умови застосування  | Номер груп (норми) | Коефіцієнти до норм витрат труда 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. КОШТОРИСНІ НОРМИ

### Група 1. Виготовлення зразка штучного оселкового мармуру

Склад робіт: Розробка рецептури й анотації. Готування кольорів і гіпсової маси. Накладка і формування малюнка зразка. Обрубка й острожка зразка. Шпаклівка і проклейка 4-и кратна. Грубе і тонке шліфування і полірування брусками. 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    |
| 1            | 2   | 3              | 4  | 5   | 6       | 7        |
| 1            | Витрати труда робітників                      | люд.-год.      | 9,8  | 12,13   | 13,82   | 17,27    |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 6  | 6   | 6       | 6        |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |  |   |         |          |
| 111-219      | Гіпсові в'язучі Г-3                           | т              | 0,0039   | 0,0125  | 0,0125  | 0,0125   |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т              | 0,00028  | 0,00109   | 0,0012  | 0,0014   |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг             | 0,18   | 0,6   | 0,6     | 0,6      |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т              | 0,000006   | 0,00002   | 0,00002 | 0,00002  |
| 111-1882     | Тканина мішечна                               | 10 м2          | 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                | 10м            | 0,0006   | 0,002   | 0,002   | 0,002    |
| 1632-113     | 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 робіт: Вилучення пилу з поверхні. Очищення від забруднень шпателем. Промивання поверхні теплою водою. Зняття воску скипидаром чи бруском. Зняття забруднень розчинником чи бруском. Протирання хвощем місць, з яких складно вилучити забруднення.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> 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 труда робітників                      | люд.-год.      | 1,52                              | 2,12   | 3,01   | 4,27   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 3                                 | 3      | 3,5    | 3,5    |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |                                   |        |        |        |
| 111-1635     | Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий | кг             | 0,2                               | 0,2    | 0,2    | 0,2    |
| 111-583      | Марля побутова сувора                         | 10м            | 0,0003                            | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 1632-113     | 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 труда робітників                      | люд.-год.      | 2,65                              | 3,71    | 5,19    | 7,48    |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 3                                 | 3       | 3,5     | 3,5     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |                                   |         |         |         |
| 111-1635     | Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий | кг             | 0,03                              | 0,03    | 0,03    | 0,03    |
| 111-583      | Марля побутова сувора                         | 10м            | 0,0005                            | 0,0005  | 0,0005  | 0,0005  |
| 1632-113     | 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                             | т              | 0,00005                           | 0,00005 | 0,00005 | 0,00005 |

### Група 3. Підготовка поверхні під реставрацію

Склад робіт: Із застосуванням миття (1, 2): Готування і накладення компресу із миттям. Видалення розм'якшених шарів фарби дерев'яним шпателем і скарпеллю. Миття поверхні ацетоном.

Із застосуванням парогенератора (3, 4): Розм'якшення шарів фарбувань, які важко видаляються. Видалення розм'якшених шарів фарби дерев'яним шпателем і скарпеллю.

Механічним способом (5, 6): Видалення з поверхні старих втілених фарбувань (оліфа, фарби і т.п.) вручну рубанком чи стамескою.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> 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 |
|              |  |                | <b>9-3-1</b>                                    | <b>9-3-2</b>                | <b>9-3-3</b>                    | <b>9-3-4</b>                |
| 1            | 2                                      | 3              | 4   | 5                           | 6                               | 7                           |
| 1            | Витрати труда робітників               | люд.-год.      | 18,7  | 47,94                       | 36,28                           | 65,86                       |
| 2            | Середній розряд робіт                  |                | 4   | 4                           | 4                               | 4                           |
|              | <b>Матеріали</b>                       |                |   |                             |                                 |                             |
| 1632-105     | Розчинник для лако-фарбових матеріалів | кг             | 0,704   | 0,773                       | --                              | --                          |
| 1113-2       | Ацетон технічний, сорт вищий           | т              | 0,000366  | 0,00041                     | --                              | --                          |
| 111-1608     | Дрантя                                 | кг             | 0,047   | 0,052                       | --                              | --                          |
| 1632-8       | Байка                                  | м <sup>2</sup> | 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 |                          |
|              |                          |                | <b>9-3-5</b>                                    | <b>9-3-6</b>                | <b>9-3-7</b>             |
| 1            | 2                        | 3              | 4   | 5                           | 6                        |
| 1            | Витрати труда робітників | люд.-год.      | 17,02   | 25,42                       | 4,32                     |
| 2            | Середній розряд робіт    |                | 4   | 4                           | 3                        |

#### Група 4. Улаштування основи під облицювання зі штучного мармуру

Склад робіт: Підготовка поверхні. Готування розчину. Нанесення розчину. Нарізка борозен.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> поверхні

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу  | Одиниця виміру | При відтворенні облицювання   |            |            | При реставрації облицювання |              |              |
|--------------|---|----------------|-------------------------------|------------|------------|-----------------------------|--------------|--------------|
|              |   |                | категорія складності поверхні |            |            |                             |              |              |
|              |   |                | I                             | II         | III        | I                           | 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 труда 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          |
|              | <b>Матеріали</b>  |                |                               |            |            |                             |              |              |
| 1421-10634   | Пісок природний рядовий   | м <sup>3</sup> | 0,02                          | 0,02       | 0,02       | 0,003                       | 0,003        | 0,003        |
| 111-0253     | Вапно будівельне негашене, в грудках, сорт I                            | т              | 0,002<br>2                    | 0,002<br>2 | 0,002<br>2 | 0,000<br>33                 | 0,000<br>33  | 0,000<br>33  |
| 111-1305     | Портландцемент загальнобудівельного призначення без додатків, марки 400 | т              | 0,004<br>5                    | 0,004<br>5 | 0,004<br>5 | 0,000<br>675                | 0,000<br>675 | 0,000<br>675 |

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

Склад робіт: Розчищення місць закладення. Виготовлення зразка штучного мармуру. Виготовлення гіпсового тесту. Закладення зруйнованих місць. Острожка зароблених місць.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> 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 труда робітників        | люд.-год.      | 13,06                | 17,9   | 23,74  | 34,04  |
| 2            | Середній розряд робіт           |                | 4                    | 5,5    | 5,5    | 6      |
|              | <b>Матеріали</b>                |                |                      |        |        |        |
| 111-1647     | Клей столярний сухий            | кг             | 0,2                  | 0,23   | 0,25   | 0,3    |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт | т              | 0,0004               | 0,0006 | 0,0008 | 0,0010 |
| 111-219      | Гіпсове в'язуче, Г-3            | т              | 0,010                | 0,013  | 0,017  | 0,020  |

## Група 6. Обробка поверхні брусками

Склад робіт: Шліфування поверхні брусками за 2 рази. Шпаклівка поверхні з готуванням шпаклювального складу після кожного проходження бруском. Проклейка поверхні з готуванням клейового складу. Полірування поверхні за 2 рази брусками. Обробка хвощем місць, до яких важко дістатися.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> розгорнутої поверхні

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                          | Одиниця виміру | Поверхня з волосяними тріщинами |        |        |        |
|--------------|---|----------------|---------------------------------|--------|--------|--------|
|              |   |                | категорія складності            |        |        |        |
|              |   |                | I                               | II     | III    | IV     |
|              |   |                | 9-6-1                           | 9-6-2  | 9-6-3  | 9-6-4  |
| 1            | 2   | 3              | 4                               | 5      | 6      | 7      |
| 1            | Витрати труда робітників                      | люд.-год.      | 9,22                            | 12,76  | 18,15  | 25,52  |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 4,5                             | 5      | 5      | 5,5    |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |                                 |        |        |        |
| 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                           | т              | 0,0002                          | 0,0002 | 0,0002 | 0,0002 |
| 1632-113     | 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     |
|              |   |                | 9-6-5                         | 9-6-6  | 9-6-7  | 9-6-8  |
| 1            | 2   | 3              | 4                             | 5      | 6      | 7      |
| 1            | Витрати труда робітників                      | люд.-год.      | 14,78                         | 20,7   | 29,2   | 40,65  |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 4,5                           | 5      | 5      | 5,5    |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |                               |        |        |        |
| 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                           | т              | 0,0003                        | 0,0003 | 0,0003 | 0,0003 |
| 1632-113     | 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<br>9-6-9   | II<br>9-6-10 | III<br>9-6-11 | IV<br>9-6-12 |
| 1            | 2   | 3              | 4  | 5            | 6             | 7            |
| 1            | Витрати труда робітників                      | люд.-год.      | 19,25  | 27,28        | 39,09         | 55,1         |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 4,5  | 5,0          | 5,0           | 5,5          |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |  |              |               |              |
| 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                           | т              | 0,0004   | 0,0004       | 0,0004        | 0,0004       |
| 1632-113     | 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 робіт: При накладці штучного мармуру (1-6): Нівелірування поверхонь і виставлення маяків. Підготовка сухого кольору по спеціальній рецептурі. Готування мармурової маси. Накладка мармурової маси на гладкі поверхні в залежності від способу накладки. Виготовлення шаблону (для профільованої поверхні). Витягування профільованих елементів шаблоном чи виливання їх у формах. Установка профільованих елементів. Циклювання й острожка поверхні з перевіркою за маяками.

При обробці поверхонь (7-10): Вирубка маяків із закладенням борозен і шпаклівкою окремих місць (для гладкої поверхні). Оброблення кутів і доведень вручну (для профільованої поверхні). Грубе шліфування за 2 рази. Тонке шліфування за 2 рази. Полірування до появи блиску. Шпаклювання і проклеювання поверхні перед кожною проходкою брусом.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> 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 труда 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   |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                  |  |        |           |        |            |       |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т                | 0,0045                                     | 0,0052 | 0,0045    | 0,0052 | 0,0061     | 0,007 |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг               | 3,01                                       | 3,15   | 3         | 3,15   | 3,4        | 3,5   |
| 111-219      | Гіпсові в'язучі Г-3                           | т                | 0,063                                      | 0,070  | 0,063     | 0,070  | 0,077      | 0,085 |
| 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 <sup>2</sup> | 0,05                                       | 0,03   | 0,05      | 0,03   | -          | -     |
| 111-583      | Марля побутова сувора, арт.6437               | 10м              | 0,0053                                     | 0,015  | 0,005     | 0,015  | 0,025      | 0,035 |
| 1632-113     | 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 труда робітників                      | люд.-год.      | 28,27   | 39,38   | 55,11  | 77,11   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 4,7   | 5       | 5      | 5,3     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |   |         |        |         |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т              | 0,00023   | 0,00026 | 0,0003 | 0,00035 |
| 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                               | 10М2           | 0,05  | 0,03    | -      | -       |
| 1632-113     | Трава хвоща польового                         | кг             | 0,002   | 0,003   | 0,004  | 0,005   |

**Група 8. Воціння поверхні облицювання**

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

Вимірник: 1 м2 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 труда робітників        | люд.-год.      | 1,01                 | 1,42     | 1,99     | 2,81     |
| 2            | Середній розряд робіт           |                | 3,5                  | 3,5      | 3,5      | 3,5      |
|              | <b>Матеріали</b>                |                |                      |          |          |          |
| 111-878      | Скипидар живичний               | т              | 0,0001               | 0,00013  | 0,00015  | 0,00018  |
| 1546-10      | Віск натуральний                | кг             | 0,041                | 0,056    | 0,068    | 0,08     |
| 111-310      | Каніфоль соснова                | т              | 0,000008             | 0,000011 | 0,000014 | 0,000016 |
| 111-583      | Марля побутова сувора, арт.6437 | 10 м           | 0,06                 | 0,08     | 0,1      | 0,12     |
| 111-1882     | Тканина мішечна                 | 10 м2          | 0,07                 | 0,07     | 0,07     | 0,07     |
| 1632-113     | Трава хвоща польового           | кг             | 0,002                | 0,003    | 0,004    | 0,005    |

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

Склад робіт: Розчищення поверхні від забруднень і зняття воску. Закладення тріщин, вибоїв, відколів з підготовкою кольору. Підстругування окремих місць. Шпаклівка поверхні з готуванням шпаклювального складу перед проходкою брусками чи хвощем. Проклейка поверхні з готуванням клейового складу. Шліфування поверхні брусками. Полірування поверхні брусками чи хвощем. Воціння поверхні.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> 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 труда робітників                      | люд.-год.        | 6,04                            | 8,03    | 10,76   | 17,32   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                  | 4,7                             | 5       | 5       | 5,3     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                  |                                 |         |         |         |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т                | 0,00015                         | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 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 <sup>2</sup> | 0,007                           | 0,007   | 0,007   | 0,007   |
| 111-1751     | Губка гумова                                  | кг               | 0,05                            | 0,05    | 0,05    | 0,05    |
| 1632-113     | Трава хвоща польового                         | кг               | 0,003                           | 0,003   | 0,003   | 0,003   |

## Продовження групи 9 (норми з 5 по 8)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                          | Оди-ниця 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 труда робітників                      | люд.-год.       | 9,40                          | 13,26   | 16,02   | 25,90   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                 | 4,7                           | 5       | 5       | 5,3     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                 |                               |         |         |         |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т               | 0,00025                       | 0,00025 | 0,00025 | 0,00025 |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг              | 0,2                           | 0,2     | 0,2     | 0,2     |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т               | 0,00015                       | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 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'яжуче Г-3                           | т               | 0,003                         | 0,003   | 0,003   | 0,003   |
| 111-583      | Марля побутова сувора.арт.6437                | 10 м            | 0,025                         | 0,025   | 0,025   | 0,025   |
| 111-1882     | Тканина мішечна                               | 10 м2           | 0,007                         | 0,007   | 0,007   | 0,007   |
| 111-1754     | Губка гумова                                  | кг              | 0,05                          | 0,05    | 0,05    | 0,05    |
| 1632-113     | Трава хвоща польового                         | кг              | 0,003                         | 0,003   | 0,003   | 0,003   |

## Продовження групи 9 (норми з 9 по 12)

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу                          | Оди-ниця 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 труда робітників                      | люд.-год.       | 14,44                          | 19,79   | 23,61   | 40,00   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                 | 4,7                            | 5       | 5       | 5,3     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                 |                                |         |         |         |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т               | 0,0005                         | 0,0005  | 0,0005  | 0,0005  |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг              | 0,4                            | 0,4     | 0,4     | 0,4     |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т               | 0,00015                        | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 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'яжуче Г-3                           | т               | 0,006                          | 0,006   | 0,006   | 0,006   |
| 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                               | 10м2            | 0,007                          | 0,007   | 0,007   | 0,007   |
| 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 труда робітників                      | люд.-год.      | 17,44                                 | 23,39   | 27,0    | 44,33   |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                | 4,7                                   | 5       | 5       | 5,3     |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                |                                       |         |         |         |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т              | 0,0015                                | 0,0015  | 0,0015  | 0,0015  |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг             | 1                                     | 1       | 1       | 1       |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т              | 0,00015                               | 0,00015 | 0,00015 | 0,00015 |
| 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                           | т              | 0,015                                 | 0,015   | 0,015   | 0,015   |
| 111-1636     | Камінь природний шліфувальний "печора"        | кг             | 0,6                                   | 0,6     | 0,6     | 0,6     |
| 111-583      | Марля побутова сувора                         | 10м            | 0,025                                 | 0,025   | 0,025   | 0,025   |
| 111-1882     | Тканина мішечна                               | 10м2           | 0,007                                 | 0,007   | 0,007   | 0,007   |
| 111-1754     | Губка гумова                                  | кг             | 0,05                                  | 0,05    | 0,05    | 0,05    |
| 1632-113     | Трава хвоща польового                         | кг             | 0,003                                 | 0,003   | 0,003   | 0,003   |

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

Склад робіт: Для доповнення втрат (1): Готування маси штучного мармуру с підбором кольору і малюнка. Розчищення поверхні втрачених місць. Розпилювання штучного мармуру на дрібні деталі з припасуванням по місцю. Установка втрачених деталей на епоксидній смолі. Грубе і середнє обдирання доповнених ділянок. Підклеювання деталей, що залишилися. Шліфування, полірування і накатка глянцеу на доповнених ділянках.

Готування колірних сумішей (2): Перетирання пігментів і гіпсу.

Готування воскової мастики (3): Подрібнення воску. Перемішування воску з порошком каніфолі. Перемішування суміші (воску і каніфолі) з скипидаром до одержання однорідної маси.

Вимірник: 1 дм<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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 труда робітників                      | люд.-год.        | 20,83   | 23,52                            | 0,39                       |
| 2            | Середній розряд робіт                         |                  | 6   | 4                                | 4                          |
|              | <b>Матеріали</b>                              |                  |   |                                  |                            |
| 1113-162     | Смола епоксидно-діанова ЭД-16                 | т                | 0,0001  |                                  |                            |
| 111-1657     | Фарби сухі для внутрішніх робіт               | т                | 0,000071  | --                               | --                         |
| 111-1647     | Клей столярний сухий                          | кг               | 0,031   | --                               | --                         |
| 111-878      | Скипидар живичний                             | т                | 0,000001  | --                               | --                         |
| 1546-10      | Віск бджолиний                                | кг               | 0,00041   | --                               | --                         |
| 111-1635     | Камінь оселковий шліфувальний дрібнозернистий | кг               | 0,0013  | --                               | --                         |
| 111-219      | Гіпсове в'язуче Г-3                           | т                | 0,000636  | --                               | --                         |
| 111-1636     | Камінь природний шліфувальний "печора"        | кг               | 0,012   | --                               | --                         |
| 111-583      | Марля побутова сувора, арт. 6437              | 10м              | 0,0067  | --                               | --                         |
| 111-1882     | Тканина мішечна                               | 10м <sup>2</sup> | 0,0003  | --                               | --                         |
| 111-1754     | Губка гумова                                  | кг               | 0,0035  | --                               | --                         |
| 1632-113     | Трава хвоща польового                         | кг               | 0,00005   | --                               | --                         |

### Група 11. Відтворення художньої мозаїчної підлоги з мармурового дрібняка

Склад робіт: Відтворення мармурової мозаїчної підлоги з заготівкою дрібняка з різнокольорового мармуру набиранням килима по малюнку на цементній розчині із прокладанням латунної стрічки. Виготовлення декоративних композицій з латуні подальшим паянням.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup>

| Шифр ресурсу | Найменування ресурсу   | Одиниця виміру | З заготівкою дрібняка різнокольорового мармуру набиранням килима по малюнку із латунними жилками складної конфігурації із шліфуванням поверхні |
|--------------|--|----------------|--|
|              |  |                | <b>9-11-1</b>  |
| 1            | 2  | 3              | 4  |
| 1            | Витрати труда робітників   | люд.-год.      | 82,5   |
| 2            | Середній розряд робіт  |                | 5  |
|              | <b>Машини і механізми</b>  |                |  |
| 233-301      | Машини шліфувальні електричні  | маш.-год.      | 2  |
|              | <b>Матеріали</b>   |                |  |
| 1421-10434-1 | Брекчія із мармуру товщиною 20мм   | м <sup>2</sup> | 2,5  |
| 111-1332     | Портландцемент декоративний білий, 1 сорт, марка 500   | т              | 0,03   |
| 1421-10634   | Пісок природний, рядовий   | м <sup>3</sup> | 0,02   |
| 1112-27      | Карборунд  | кг             | 0,15   |
| 1518-19      | Полоси латунні марки Л63 холоднокатані, тверді, немірної довжини, нормальної точності, ширина 101-300 мм, товщина 0,4 мм | т              | 0,001231   |
| 111-1650     | Клей ПВА   | кг             | 0,15   |
| 111-631      | Тирса деревна  | м <sup>3</sup> | 0,003  |
| 111-253      | Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1   | т              | 0,00006  |
| 111-323      | Кисень технічний рідкий  | т              | 0,01   |
| 1425-11685   | Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200  | м <sup>3</sup> | 0,036  |

## Зміст

|  |          |
|--|----------|
| <b>1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА</b> .....   | 1        |
| 1.1. Загальні дані.....  | 1        |
| 1.2. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....   | 3        |
| <b>2. КОШТОРИСНІ НОРМИ</b> .....   | <b>1</b> |
| Група 1. Виготовлення зразка штучного оселкового мармуру .....   | 4        |
| Група 2. Розчищення від забруднень поверхні облицювання з штучного мармуру .....                           | 5        |
| Група 3. Підготовка поверхні під реставрацію.....  | 6        |
| Група 4. Улаштування основи під облицювання зі штучного мармуру .....                                      | 7        |
| Група 5. Закладення тріщин, вибоїв, сколов в облицюванні з штучного мармуру .....                          | 7        |
| Група 6. Обробка поверхні брусками .....   | 8        |
| Група 7. Відтворення облицювання.....  | 10       |
| Група 8. Вошіння поверхні облицювання.....   | 11       |
| Група 9. Реставрація облицювань з штучного оселкового мармуру (комплексні норми) .....                     | 12       |
| Група 10. Доповнення дрібних втрат вставками, готування колірних сухих сумішей і<br>воскової мастики ..... | 15       |
| Група 11. Відтворення художньої мозаїчної підлоги з мармурового дрібняка.....                              | 156      |