

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

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

Збірник 21

Різні роботи

ДБН Д.2.5-21-2001

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 21 Різні роботи	ДБН Д.2.5-21-2001 Замість ССН 84. Розділ 21
---	--

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Дійсний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на роботи з влаштування і розбирання риштувань, спорудженню і розбиранню опалубки для кладки склепінь, арок, глав, закомар і перемичок, навішенню і пересувці підвісних люльок, піднесенню, підйому і спуску матеріалів при виробництві реставраційно-відновлювальних робіт.

1.2 Нормами збірника враховані наступні допоміжні роботи:

- заточення інструмента в процесі роботи;
- встановлення інструмента, що ріже, і перевірка його в роботі, усунення дрібних несправностей;
- перевірка якості робіт;
- переїзди з об'єкта на об'єкт;
- перерви, зв'язані з погодними умовами.

1.3 Нормами збірника враховані основні специфічні умови виконання реставраційних робіт:

- необхідність дотримання особливої обережності при влаштуванні і розбиранні риштувань для забезпечення збереження поверхні стін, стель і т.д.;
- вкрай обмежені можливості застосування сучасних методів виробництва робіт.

1.4 Нормами груп 1,2,3,4 передбачена висота риштувань до 16 м. При більшій висоті риштувань до витрат праці застосовувати коефіцієнти таблиці 1.

1.5 Нормами груп 1,2,3,4 передбачено влаштування риштувань безпосередньо з землі. При влаштуванні риштувань, що спираються на уступи покрівель до витрат праці застосовувати коефіцієнти таблиці 1.

1.6 Вага вантажу при підйомі чи спуску прийнято:

- на електролебідці - 80 кг;
- за допомогою укосин і блоків - 15 кг;
- вручну - 10 кг.

1.7 Інвентарні риштування підрозділяються на:

- звичайні - установлюються для будинків і частин будинків простої форми в плані і по висоті з малим виносом карнизів і інших архітектурних деталей. Відстань між стійками: уздовж фасаду - 2,5; перпендикулярно стіні - 1,4 м;
- посилені - установлюються для будинків і частин будинків складної форми в плані і по висоті з великим виносом карнизів і інших архітектурних деталей. Посилення риштувань здійснюється за рахунок зменшення кроку стійок до 1 м чи додатковими ригелями, звареними з 2 труб чи установкою стійок у 3 ряди.

1.8 Неінвентарні й комбіновані риштування споруджуються по індивідуальним проектам.

1.9 Влаштування неінвентарних і комбінованих риштувань виробляється при неможливості установки на об'єкті інвентарних риштувань, а також при наявності складних обрисів пам'ятника в плані і по висоті.

1.10 Нормами збірника прийнята відстань між стійками:

- для комбінованих риштувань уздовж стіни 2 м, перпендикулярно стіні - 1,2 м;
- для інвентарних риштувань уздовж стіни - 2м, перпендикулярно стіні - 1,5 м.

1.11 Нормами групи 1 передбачено влаштування звичайних риштувань. При влаштуванні посилених риштувань до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти таблиці 1(п. 1.3.1).

1.12 Нормами групи 5 передбачено влаштування випускних риштувань і навішення сходів на висоті до 12 м. При більшій висоті до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти таблиці 1 (п. 1.3.2).

1.13 Нормами груп 1, 2, 3 передбачений підйом матеріалів у межах висоти риштувань. При влаштуванні риштувань, що спираються на уступи покрівель, підйом матеріалів до нижньої позначки риштувань нормувати додатково по нормам груп 10, 11 даного збірника.

1.14 Нормами груп 10, 11 передбачений підйом матеріалів на висоту до 10 метрів. У випадку підйому і спуску понад 10 м на кожні 5 м (повні і неповні), до витрат праці робітників застосовувати коефіцієнти таблиці 1(п.1.3.3).

1.2 Правила обчислення обсягів робіт

Встановлення і розбирання зовнішніх інвентарних риштувань обчислюється по площі вертикальної проекції їх на фасад будинку, внутрішніх - по внутрішньому об'єму приміщень. При встановленні внутрішніх риштувань тільки для оздоблювання стін (вздовж стін) і що не мають суцільного настилу по всьому приміщенню для оздоблювання стелі, площа таких риштувань обчислюється їх на стіни, а витрата ресурсів на їхню установку визначається по нормі груп 1,2,4 як для зовнішніх.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - Коефіцієнти до ресурсних елементних норм

Умови застосування	Номера груп (норм)	Коефіцієнти до норм витрат праці робітників
1	2	3
1.3.1 Влаштування посиленних риштувань	1	2,7
1.3.2 Влаштування випускних риштувань і навішення сходів на висоті понад 12 м	5	1,1
1.3.3 Підйом і спуск матеріалів па висоту більше 10 м - на кожні наступні 5 м (повні і неповні)	10,11	1,1
1.3.4 Влаштування наметів на висоті більше 30 м (підстава намету) - для кожних наступних 5 метрів висоти	9	На 10% (визначаючи число 5-метрових ділянок з округленням до більшого числа)

2 НОРМИ

РОЗДІЛ 1. РИШТУВАННЯ ТА ОПАЛУБКИ

Група 1. Влаштування і розбирання металевих інвентарних риштувань для виконання робіт з реставрації кладок і обробки фасадів

Склад робіт:

При встановленні риштувань (1):

1. Планування місця установки.
2. Укладання підкладок і підп'ятників.
3. Встановлення і збирання елементів риштувань.
4. Перевірка нарізних з'єднань і хомутів.
5. Випрямлення монтажних деталей (при необхідності).
6. Кріплення риштувань до конструкцій стін будинку з пробиванням гнізд і установкою пробок і анкерів чи через прорізи.
7. Укладання щитів настилу з влаштуванням огорожень і сходів.
8. Піднесення деталей на відстань до 10 м з підйомом до місця установки.
9. Підвезення елементів риштувань із складу чи іншого об'єкта.

При розбиранні риштувань (2):

1. Розбирання риштувань із спуском деталей.
2. Сортування деталей з укладанням їх у штабель.
3. Відвезення елементів риштувань на склад чи інший об'єкт.

Вимірник: 1 м² вертикальної проекції риштувань на стіну

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Влаштування риштувань	Розбирання риштувань
			21-1-1	21-1-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	1,08	0,47
2	Середній розряд робіт		3,25	3,25
	Матеріали			
112-82	Дошки не обрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0125	-
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8х60мм	кг	0,06	-
111-309	Канати прядив'яні просочені	кг	0,18	-
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 3 мм	кг	0,01	-
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 6 - 6,3 мм	кг	0,02	-
111-1843	Сталеві деталі риштувань	т	0,0036	-

Група 2. Влаштування неінвентарних риштувань для виконання реставраційних робіт на фасадах

Склад роботи:

При влаштуванні риштувань (1):

1. Піднесення матеріалів на відстань до 50м.
2. Розмітка і поперечне перепилювання матеріалу.
3. Виготовлення з'єднань усіх видів, довбанням, врубками чи постановкою прокладок, накладок і т.д.
4. Встановлення стійок по виску чи по заданому ухилі з влаштуванням спеціальних подушок-прокладок при ламаному чи круглому обрисі конфігурації пам'ятника, на яку спираються стійки без якого-небудь порушення конструктивних елементів кроків покрівель і кладки.
5. Встановлення і зміцнення цвяхами, пачковою чи арматурною сталлю, болтами, хомутами і т.п., допоміжних стійок, підкосів, зв'язок, прогонів і пальців.
6. Розшивка стійок до скріплення їх з іншими елементами.
7. Укладання настилу з влаштуванням нижнього ярусу настилу. Встановлення огорожень. Підйом всіх елементів блоками в межах висоти риштувань.

При розбиранні риштувань(2):

1. Поступове зняття по ходу розбирання всіх металевих кріплень.
2. Зняття настилу й огороження.
3. Зняття пальців прогонів, підкосів і схваток.
4. Розкріплення і зняття стійок.
5. Спуск всіх елементів за допомогою блоків з особливою обережністю для запобігання ушкоджень відреставрованих конструкцій.
6. Віднесення всіх матеріалів на відстань до 50м з укладанням у штабель.

Вимірник: 1 м² вертикальної проекції риштувань

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Влаштування риштувань	Розбирання риштувань
			21-2-1	21-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	3,55	1,88
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
	Матеріали			
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 6-6,3 мм	кг	0,019	-
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x60мм	кг	0,11	-
1545-248	Скоби будівельні	кг	0,95	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,028	-
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см, сорт II	м ³	0,0189	-
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 40 - 75 мм, сорт II	м ³	0,001	-
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 44 мм і більше, сорт II	м ³	0,001	-
112-78	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, сорт IV	м ³	0,05	-
111-309	Канат прядив'яний просочений	кг	0,18	-

Група 3. Встановлення і розбирання неінвентарних риштувань у приміщеннях

Склад робіт:

При встановленні риштувань (1):

1. Піднесення матеріалів на відстань до 50м.
2. Розмічування і поперечне перепилювання матеріалу.
3. Виготовлення з'єднань усіх видів, довбанням, врубками чи встановленням прокладок, накладок і т.д.
4. Встановлення стійок по високу чи по заданому ухилі з влаштуванням спеціальних подушок-прокладок при ламаному чи круглому обрисі конфігурації пам'ятника, на який спираються стійки без якого-небудь порушення конструктивних елементів крокв покрівель і кладки.
5. Встановлення і зміцнення цвяхами, пачковою чи арматурною сталлю, болтами, хомутами і т.п.. допоміжних стійок, підкосів, зв'язок, прогонів і пальців.
6. Розшивка стійок до скріплення їх з іншими елементами.
7. Укладання настилу з влаштуванням нижнього ярусу настилу. Встановлення огорожень. Підйом всіх елементів блоками в межах висоти риштувань.
8. Укриття підлоги (при необхідності) поліетиленовою плівкою чи іншим матеріалом.

При розбиранні риштувань (2):

1. Поступове зняття по ходу розбирання всіх металевих кріплень.
2. Зняття настилу й огороження
3. Зняття пальців прогонів, підкосів і зв'язок.
4. Розкріплення і зняття стійок.
5. Спуск всіх елементів за допомогою блоків з особливою обережністю для запобігання ушкоджень відреставрованих конструкцій.
6. Збирання накриттів (плівки чи іншого матеріалу) з підлоги.
7. Віднесення всіх матеріалів на відстань до 50 м з укладанням у штабель.

Вимірник: 1 м³ приміщення, що реставрується

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Встановлення риштувань	Розбирання риштувань
			21-3-1	21-3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люди.-год.	2,51	1,21
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
	Матеріали			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8х60мм	кг	0,083	-
1545-248	Скоби будівельні	кг	0,714	-
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 - 6,5 м, діаметр 14-24 см, сорт II	м ³	0,0142	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0188	-
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 44 мм і більше, сорт II	м ³	0,0031	-
111-309	Канати прядив'яні просочені	кг	0,135	-
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 40 - 75 мм, сорт I	м ³	0,0008	-
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 32, 40 мм, сорт II	м ³	0,0376	-
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	0,1	-
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	кг	0,019	-

Група 4 Встановлення і розбирання комбінованих риштувань на фасадах

Склад робіт:

При влаштуванні риштувань (I):

1. Планування місця установки риштувань.
2. Підвезення елементів риштувань і їх розвантаження.
3. Піднесення деталей на відстань до 50 м.
4. Укладання підкладок і підп'ятників.
5. Випрямлення монтажних деталей (при необхідності).
6. Підготовка пиломатеріалів (розмічування, розкрій, а при необхідності виготовлення обрізних дощок і брусів на циркулярній пилці).
7. Огородження місця установки риштувань.
8. Встановлення і збирання елементів риштувань.
9. Кріплення риштувань до конструкції стіни будинку з пробиванням гнізд і установкою пробок і анкерів чи через прорізи.
10. Укладання щитів настилу з влаштуванням огорожень, сходів і вантажних площадок.
11. Обладнання риштувань засобами пожежегасіння.
12. Влаштування блискавкозахисту.

При розбиранні риштувань (2):

1. Огородження місць розбирання риштувань.
2. Прибирання з риштувань матеріалів, інвентарю і засобів пожежогашіння.
3. Поярусне розбирання всіх елементів риштувань.
4. Спуск елементів, що демонтуються.
5. Сортування елементів риштувань з видаленням цвяхів з дерев'яних елементів.
6. Перенесення елементів риштувань на відстань до 50 м і їх складування.

Вимірник: 1 м² вертикальної проекції риштувань

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Встановлення риштувань	Розбирання риштувань
			21-4-1	21-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	1,33	0,69
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
	Матеріали			
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення, чорний, діаметр 6-6,3 мм	кг	0,019	-
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8 х 60мм	кг	0,057	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,087	-
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 50 мм, товщина 40 - 75 мм, сорт II	м ³	0,001	-
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, ширина 75 - 150 мм, товщина 44 мм і більше, сорт II	м ³	0,001	-
112-78	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, сорт IV	м ³	0,002	-
111-309	Канат прядив'яний просочений	кг	0,18	-

Група 5. Складання, встановлення і розбирання висячих драбин і випускних риштувань

Склад роботи:

При влаштуванні висячих драбин (1):

1. Скласти і поставити висячі драбини з піднесенням, кріпленням до драбин верхніх і нижніх упорів;
2. Закріплення накату, підйом і укріплення драбин.

При влаштуванні випускних риштувань (2):

1. Скласти і поставити випускні риштування з піднесенням і перешиванням, виготовленням з'єднань, установкою пальців і всіх елементів їх кріплення, з влаштуванням настилу й огороження.

Вимірник: 1 м сходи (1,3); 1 м (2,4).

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Збирання й встановлення		Розбирання	
			висячих драбин	випускних риштувань	висячих драбин	випускних риштувань
			21-5-1	21-5-2	21-5-3	21-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,38	0,17	1,16	0,62
2	Середній розряд роботи		3,8	3,8	3,8	3,8
	Матеріали					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8 х 60мм	кг	0,1	0,44	-	-
1545-248	Скоби будівельні	кг	-	6,14	-	-
112-27	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75 -150мм, товщина 40 - 75 мм, сорт III	м ³	0,021	0,18	-	-
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 - 6,5 м, діаметр 14-24 см, сорт II	м ³	-	0,21	-	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,01	0,006	-	-

Група 6. Встановлення і розбирання підтримуючих риштувань і опалубки при реставрації кладки склепінь арок, глав і закомар обсягом до 1 м³ в одному місці

Склад роботи:

При встановленні риштувань:

1. Огородження місця спорудження риштувань.
2. Піднесення матеріалів на відстань 50 м, їхнє сортування і складування.
3. Заготівля й встановлення стійок і колод.
4. Заготівля і встановлення кружал по шаблонах.
5. Влаштування суцільної опалубки по кружалах.
6. Спорудження драбин, вантажних площадок, встановлення огорожень.
7. Обладнання риштувань засобами пожежогасіння.
8. Монтаж електролебідок, стрілових балок і укосин.

При розбиранні підтримуючих риштувань(2):

1. Огородження місця розбирання риштувань.
2. Поступове зняття по ходу розбирання всіх металевих кріплень.
3. Зняття настилу й огороження.
4. Зняття пальців, прогонів, підкосів, схваток.
5. Спуск усіх елементів риштувань.
6. Перенесення всіх елементів риштувань на відстань 50 м і їх складування.
7. Навантаження на автомобілі елементів риштувань з розвантаженням на складі чи іншому об'єкті.

Вимірник: 1 м³ підтримуючих риштувань, що споруджуються

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Встановлення риштувань і опалубки	Розбирання риштувань і опалубки
			21-6-1	21-6-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	4,31	2,39
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
	Матеріали:			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8х60мм	кг	0,1647	-
1545-248	Скоби будівельні	кг	0,79	-
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 - 6,5 м, діаметр 14-24 см, сорт II	м ³	1,174	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,1113	-
112-078	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5 м, усі ширини, товщина 32, 40 мм, IV сорт	м ³	0,0123	-
111-309	Канати прядив'яні просочені	кг	0,15	-

Група 7. Навішення і пересувка підвісних люльок

Склад роботи:

1. Доставка люльки і троса до об'єкту зі зняттям люльки з автотранспорту.
2. Встановлення люльки.
3. Пересувка люльок по горизонталі з одного робочого місця на інше.
4. Закріплення троса за крокви, з розкриттям і зворотнім закладенням покрівлі.
5. Відкріплення троса люльки від крокв, спуск троса, закладення покрівлі.

Вимірник: 1 установка чи пересувка

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Навішення і пересування підвісних люльок
			21-7-1
1	2	3	4
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	5,63
2	Середній розряд робіт		4

Група 8. Обшивання каркаса риштувань фанерою з прокладкою утеплювача для провадження робіт у зимовий час

Склад роботи:

1. Влаштування каркаса з прибиванням фанери.
2. Прокладка утеплювача.

Вимірник: 1 м²

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Обшивання каркаса риштувань фанерою з вкладенням утеплювача
			21-8-1
1	2	3	4
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,82
2	Середній розряд робіт		4
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8х60мм	кг	0,3
112-261	Фанера клеєна, марка ФК і ФБА, сорт У/ВВ, товщина 3 мм	м ³	0004
114-5-у	Плити теплоізоляційні з мінеральної вати на синтетичному сполучному, марка М 125	м ³	0,06

Група 9. Влаштування і розбирання наметів на куполах, завершеннях соборів, церков, веж, главах із кріпленням до інвентарних металевих риштувань на висоті 30-80 м (тільки для позолотних робіт).

Склад роботи:

При влаштуванні наметів (1,2):

1. Відбір, заготівля і підйом матеріалів на висоту 30 м.
2. Встановлення стійок, підкосів, ригелів, обв'язок, настилів із припасуванням і кріпленням до металевих інвентарних стійок риштувань і між собою.
3. Влаштування крокв, риштування і м'якої покрівлі.
4. Обшивання стін каркаса оцинкованою сталлю чи листами алюмінію в закрій із влаштуванням віконних прорізів з заскленням оргсклом.

При розбиранні намету (3):

1. Розбирання намету (покрівлі, стійок, прогонів, ригелів, настилів і т.д.).
1. Спуск матеріалів з висоти 30 м.
2. Віднесення на відстань до 50 м і укладання в штабелі.

Вимірник: 1 м² стін намету з 4-х сторін

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Встановлення наметів при обшиванні стін		Розбирання
			оцинкованою сталлю	алюмінієм	
			21-9-1	21-9-2	21-9-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	3,35	3,35	1,38
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	Матеріали				
111-1804	Сталь листова оцинкована	кг	2,009	—	-
1545-248	Скоби будівельні	кг	0,51	0,51	-
1517-287	Листи алюмінієві, марка АД1Н, товщина 1мм	кг		1,136	-
1545-252	Стекло органічне товщиною 10 мм	т	0,016	0,016	-
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 - 6,5 м, діаметр 14-24 см, сорт II	м ³	0,095	0,095	-
112-82	Дошки не обрізні з хвойних порід, довжина 4 - 6,5м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0189	0,0189	-
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 – 6,5м ширина 75-150 мм, товщина 40 - 75 мм, II сорт	м ³	0,0162	0,0162	-
111-1760	Руберойд із дрібним посипанням, марка РМ-3 50	м ²	0,52	0,52	-

РОЗДІЛ 2. ПЕРЕНЕСЕННЯ, ПІДЙОМ І СПУСК ВАНТАЖІВ

Група 10. Підйом і спуск вантажів за допомогою електролебідок до 10 м

Склад робіт:

При підйомі вантажу (1):

1. Добір необхідних вантажів у місцях його складування.
2. Піднесення вантажу до місця підйому на відстань до 50 м.
3. Установка крокви вантажу і зміцнення відтягнення.
4. Підйом вантажу.
5. Зняття крокви вантажу і перенесення вантажу на відстань 10 м.
6. Спуск троса для наступного підйому вантажу.

При спуску вантажу (2):

1. Піднесення вантажу до місця спуска на відстань до 10 м.
2. Підготовка пакетів.
3. Установка крокви вантажу і зміцнення відтягнення.
4. Спуск вантажу.
5. Зняття крокви вантажу.
6. Перенесення вантажу на відстань до 50 м.
7. Укладання вантажу у штабель.
8. Підняття троса для наступного спуску вантажу.

Вимірник: 1 підйом чи спуск

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Підйом вантажу	Спуск вантажу
			21-10-1	21-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,22	0,17
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3

Група 11. Підйом і спуск вантажів за допомогою каната і блоку до 10 м

Склад робіт:

При підйомі вантажу (1):

1. Добір необхідних вантажів у місцях його складування.
2. Піднесення вантажу до місця підйому на відстань до 50 м.
3. Установка крокви вантажу і зміцнення відтягнення.
4. Підйом вантажу.
5. Зняття крокви вантажу і перенесення вантажу на відстань 10м.
6. Спуск тросу для наступного підйому вантажу.

При спуску вантажу (2):

1. Піднесення вантажу до місця спуска на відстань до 10 м.
2. Підготовка пакетів.
3. Установка крокви вантажу і зміцнення відтягнення.
4. Спуск вантажу.
5. Зняття крокви вантажу.
6. Перенесення вантажу на відстань до 50 м.
7. Укладання вантажу у штабель.
8. Підняття троса для наступного спуску вантажу.

Вимірник: 1 підйом чи спуск

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Підйом вантажу	Спуск вантажу
			21-11-1	21-11-2
1	2	3		4
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,82	0,50
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5

Група 12. Піднесення вантажів на 10 м понад врахованої нормами відстані (50 м)

Склад роботи:

1. Піднесення деталей риштувань, лісоматеріалів і інших матеріалів до місця складування.

Вимірник: 1 т вантажу

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Піднесення вантажів на 10 м понад врахованої нормами відстані (50 м)
			21-12-1
1	2	3	4
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	3,18
2	Середній розряд робіт		2,0

Група 13. Встановлення маяків на тріщинах стін і склепіннь

Склад робіт:

1. Розчищення місця на поверхні від штукатурки і фарбувань.
2. Влаштування маяка з гіпсу з готуванням розчину.

Вимірник: 1 маяк

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	Встановлення маяків на стінах	Встановлення маяків на склепіннях
			21-13-1	21- 13-2
1	2	3	4	
1	Витрати праці робітників	люд.-год.	0,46	0,78
2	Середній розряд робіт		3	3
	Матеріали			
111-219	Гіпсове в'язуче Г-3	кг	0,75	1
142-10-2	Вода	м ³	0,0007	0,001

ЗМІСТ

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.2 Правила обчислення обсягів робіт	2
1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	2
2 НОРМИ.....	3
РОЗДІЛ 1. РИШТУВАННЯ ТА ОПАЛУБКИ.....	3
Група 1. Влаштування і розбирання металевих інвентарних риштувань для виконання робіт з реставрації кладок і обробки фасадів	3
Група 2. Влаштування неінвентарних риштувань для виконання реставраційних робіт на фасадах	3
Група 3 Встановлення і розбирання неінвентарних риштувань у приміщеннях.....	4
Група 4 Встановлення і розбирання комбінованих риштувань на фасадах.....	5
Група 5. Складання, встановлення і розбирання висячих драбин і випускних риштувань.....	6
Група 6. Встановлення і розбирання підтримуючих риштувань і опалубки при реставрації кладки склепінь арок, глав і закомар обсягом до 1 м ³ в одному місці.....	7
Група 7. Навішення і пересувка підвісних люльок.....	8
Група 8. Обшивання каркаса риштувань фанерою з прокладкою утеплювача для провадження робіт у зимовий час	8
Група 9. Влаштування і розбирання наметів на куполах, завершеннях соборів, церков, веж, главах із кріпленням до інвентарних металевих риштувань на висоті 30-80 м (тільки для позолотних робіт)....	8
РОЗДІЛ 2. ПЕРЕНЕСЕННЯ, ПІДЙОМ І СПУСК ВАНТАЖІВ.....	9
Група 10. Підйом і спуск вантажів за допомогою електролебідок до 10 м.....	9
Група 11. Підйом і спуск вантажів за допомогою каната і блоку до 10 м.....	10
Група 12. Піднесення вантажів на 10 м понад врахованої нормами відстані (50 м).....	10
Група 13. Встановлення маяків на тріщинах стін і склепінь	10
ЗМІСТ.....	11