



# **КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**Збірник 40  
«ДЕРЕВ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ  
ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад  
та територій України  
31.12.2021 № 374

# 1. ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

## 1.1 Загальні вказівки

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при проведенні робіт зі зведення дерев'яних конструкцій гідротехнічних споруд.

1.1.2 Норми збірника поширюються на дерев'яні конструкції гідротехнічних споруд при будівництві гідроелектростанцій, іригаційних меліоративних систем, а також споруд річкового та морського транспорту.

1.1.3 У нормах передбачене виготовлення конструкцій з деревини хвойних порід середньої твердості (сосна, ялина). При виготовленні конструкцій з модрини слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.1).

1.1.4 У нормах групи 2 враховане проведення підводнобудівельних (водолазних) робіт при глибині від 2,5 до 12 м, температурі води не нижче 12 градусів С, швидкості течії води до 0,5 м/с, радіусі видимості до 1 м. Для більш складних умов слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.п.1.3.7 - 1.3.10).

1.1.5 Норми груп 2, 3 (норма 1), 6 (норма 1) передбачають проведення робіт в умовах захищеної акваторії судноплавних рік, водосховищ та озер. При роботі на відкритій акваторії слід додатково враховувати ресурси на утримання чергового буксира, виходячи з кількості машино-годин основного несамохідного плавучого засобу, передбаченого в кошторисних нормах вказаних груп збірника. Віднесення умов будівництва до категорії закритої або відкритої акваторії і потужність чергового буксира установлюється проектом.

1.1.6 Норми групи 3 передбачають завантаження зрубів та зрубових перемичок бутовим камінням. При завантаженні зрубів та зрубових перемичок скельною породою слід застосовувати коефіцієнт за таблицею 1 (п.1.3.2). При цьому ресурси на розроблення скельного ґрунту і транспортування його з кар'єру слід визначати за нормами відповідних збірників.

1.1.7 Ресурси на улаштування берегових стапелів та спускових доріжок для зрубів слід визначати за нормами груп 4, 5.

1.1.8 Ресурси на обшивання стін дошками слід визначати за нормами групи 7.

1.1.9 Норми 3 груп 13-15 передбачають навішування відбійних пристроїв

із шістьма амортизаторами з гумових труб діаметром 400 мм довжиною 500 мм. При навішуванні відбійних пристроїв із трьома амортизаторами слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.3).

1.1.10 Норми 4 груп 13-15 передбачають навішування відбійних пристроїв із гумових напівциліндрів діаметром 400 мм довжиною 2 м на металевій рамі. При навішуванні відбійних пристроїв іншої довжини та діаметра слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.п.1.3.4 - 1.3.6).

1.1.11 Нормами груп 13-15 (крім норми 2) не враховані ресурси на установлення анкерних болтів та антикорозійну ізоляцію металевих виробів.

1.1.12 Норми групи 20 передбачають улаштування шпунтових перемичок тільки у зимовий період із льоду.

1.1.13 Вказаний у даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

## **1.2 Правила обчислення об'ємів робіт**

1.2.1 Об'єм робіт із улаштування дерев'яних конструкцій гідротехнічних споруд, норми для яких дані на 1 м<sup>3</sup> деревини у конструкції, визначати за проектом без урахування відходів деревини.

1.2.2 В об'єм деревини для виготовлення зрубу в усіх випадках включати стиски, нижні вінця зрубів, що вриваються в ґрунт при м'якій основі, підлоги і "залишки" при рубці зрубів із "залишком", а також "запас" по висоті на осідання вінців із розрахунку 2 см на 1 м висоти зрубу.

1.2.3 Об'єм робіт із завантаження зрубів визначається як добуток площі поперечного перерізу завантажуваних відсіків у проясненні на висоту від верхньої площини підлоги або в зрубках без підлоги від поверхні основи до верху завантаження. При стінах із непритесаних колод обчислений об'єм необхідно збільшити на 5 %.

1.2.4 В об'єм деревини для улаштування верхньої частини споруди дерев'яних пальових причалів включати об'єм усіх елементів верхньої частини споруди (стояки, насадки, прогони, підкоси, схватки, настил, тумби і т.д.), крім відбійних рам.

1.2.5 В об'ємі деревини для улаштування колесовідбійного бруса слід враховувати об'єм підкладок.

1.2.6 Об'єм робіт із улаштування і розбирання шпунтових перемичок слід визначати за окремими ділянками з однаковим напором, а довжину цих ділянок - по гребеню перемичок.

### 1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 Виготовлення дерев'яних конструкцій з модрина	1,4,5,7-9, 12,16-20	1,08	-	-
1.3.2 Завантаження зрубів і зрубових перемичок скельною породою при обчисленні об'єму в щільному тілі	3	-	-	0,76
1.3.3 Навішування відбійних пристроїв із трьома амортизаторами з гумових труб діаметром 400 мм довжиною 500 мм	13(3)	0,4	0,52	0,38
	14(3)	0,4	0,65	0,38
	15(3)	0,4	0,8	0,38
1.3.4 Навішування відбійних пристроїв із гумових напівциліндрів діаметром 400 мм довжиною 1 м на металевій рамі	13(4)	0,84	0,84	0,52
	14(4)	0,84	0,65	0,52
	15(4)	0,84	0,58	0,52
1.3.5 Навішування відбійних пристроїв із гумових напівциліндрів діаметром 300 мм довжиною 1,5 м на металевій рамі	13(4)	0,8	0,8	0,33
	14(4)	0,8	0,56	0,33
	15(4)	0,8	0,47	0,33
1.3.6 Те ж, довжиною 1 м	13(4)	0,84	0,86	0,37
	14(4)	0,84	0,67	0,37
	15(4)	0,84	0,61	0,37
1.3.7 Установлення зрубів при глибині менше 2,5 м	2	1,01	1,07	-
1.3.8 Те ж, при радіусі видимості менше 1 м або швидкості течії води до 1 м/с	2	1,01	1,14	-
1.3.9 Те ж, при температурі води нижче+12 градусів С	2	1,02	1,18	-
1.3.10 Те ж, при швидкості течії до 1,5 м/с	2	1,03	1,29	-
1.3.11 Коефіцієнти до норм на експлуатацію машин при роботі на водогосподарсь-кому будівництві	6(2)	-	1,09	-
	20(2)	-	1,09	-

# КОШТОРИСНІ НОРМИ

## 2. Зруби

### Група 1 Рубання зрубів із колод

Склад робіт: 1.Виготовлення, встановлення і розбирання кліток і плавучих помостів [норма 2]. 2.Укладання і розбирання лаг [норми 2,3]. 3.Розкрій колод на два канти. 4.Рубання зрубу, свердління отворів, установлення скріплень і лисиць. 5.Настилання підлоги [норма 3]. 6.Антисептування деревини. 7.Улаштування і утримування майн [норма 3]. 8.Спуск зрубу на воду [норми 2,3] і дорубування на плаву [норма 2]. 9.Установлення зрубу на постіль [норма 3].

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревини в конструкції

#### Рубання зрубів

**40-1-1** із колод насухо на місці установлення

**40-1-2** із колод на стапелі з дорубуванням на плаву

#### Рубання

**40-1-3** зрубів із колод на льоду біля місця установлення

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-1-1	40-1-2	40-1-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	17,06	21,65	18,17
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	—	0,0652	—
	<i>Машини та механізми</i>				
223-202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	0,0200	—
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.-год.	1,42	1,47	1,42
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00276	0,0043	0,00312
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0050	0,0050	0,0050
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00585	0,00566	0,0668
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,8300	0,8000	0,8000
112-2	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м <sup>3</sup>	0,2200	0,2200	0,2200
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0300	0,0300
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0020	0,0040	0,0015

## Група 2 Установлення зрубів

Склад робіт: 1.Оснащення барж тяговими лебідками. 2.Установлення блоків на березі. 3.Буксирування зрубу і встановлення його у споруду. 4.Огляд постелі і встановлених зрубів водолазами. 5.Демонтаж лебідок і блоків.

Вимірник: установлення 1 зрубу

### Установлення 1 зрубу об'ємом за

**40-2-1** зовнішнім обміром до 400 м<sup>3</sup>

**40-2-2** зовнішнім обміром більше 400 м<sup>3</sup>

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-2-1	40-2-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	211,72	306,52
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	48,6781	70,6236
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1300	0,1300
223-101	Баржі, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	13,07	17,38
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	2,01	0,5400
223-202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	1,47
224-200	Водолазні станції на самохідному боті з компресором потужністю 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	5,97	9,32
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка горячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1000	0,1000

## Група 3 Завантаження каменем зрубів і зрубових перемичок кранами

Склад робіт: 1.Навантаження каменю в баржі і доставка його до зрубу або зрубової перемички [норма 1]. 2.Завантаження каменем зрубу або зрубової перемички з розрівнюванням верхнього шару.

Вимірник: 100м<sup>3</sup> каменю

### Завантаження каменем зрубів і зрубових

**40-3-1** перемичок кранами плавучими з барж

**40-3-2** перемичок кранами сухопутними з берега

**Таблиця 4** – Група 3 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-3-1	40-3-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	39,5	139,99
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	53,314	11,23
	<i>Машини та механізми</i>			
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	—	5,35
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	5,25	5,88
223-105	Баржі, вантажопідйомність 600 т	маш.-год.	11,5	—
223-202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,55	—
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,51	—
	<i>Матеріали</i>			
1421-9556	Камінь будовий М100-300	м <sup>3</sup>	103	103

### 3. Допоміжні роботи при рубанні зрубів

#### Група 4 Улаштування і розбирання берегового стапеля

Склад робіт: 1.Заготовка елементів [норма 1]. 2.Укладання лаг і прогонів [норма 1]. 3.Складання елементів конструкцій з установленням скріплень [норма 1]. 4.Розбирання конструкцій [норма 2]. 5.Сортування і віднесення елементів конструкцій у штабелі [норма 2].

Вимірник: 1 шт

**40-4-1** Улаштування берегового стапеля

**40-4-2** Розбирання берегового стапеля

**Таблиця 5** – Група 4 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-4-1	40-4-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	254,38	46,45
2	Середній розряд робіт		3	2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,67	—
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідро-енергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	5,67	—
270-107	Бензопилка	маш.-год.	8,96	—
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,1090	—
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	18,2	—
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м <sup>3</sup>	2,27	—



## Група 5 Улаштування і розбирання спускової доріжки

Склад робіт: 1.Заготовка елементів [норма 1]. 2.Укладання лаг і прогонів [норма 1].  
3.Складання елементів конструкцій з установленням скріплень [норма 1].  
4.Розбирання конструкцій [норма 2]. 5.Сортування і віднесення елементів конструкцій у штабелі [норма 2].

Вимірник: 10м доріжки

**40-5-1** Улаштування спускової доріжки

**40-5-2** Розбирання спускової доріжки

**Таблиця 6** – Група 5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-5-1	40-5-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	23,07	2,86
2	Середній розряд робіт		3,1	2,1
	<i>Машини та механізми</i>			
270-107	Бензопилка	маш.-год.	2,17	—
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0227	—
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	1,55	—
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,00795	—

## 4. Перемички зрубів

### Група 6 Улаштування перемичок зрубних

Склад робіт: 1.Улаштування стапеля [норми 1,2]. 2.Рубання зрубів. 3.Установлення і розбирання охоронних щитів [норми 1-3] і плавучих риштувань [норма 1].  
4.Спуск зрубу на воду і дорубування на плаву [норми 1,2]. 5.Установлення зрубу в профіль споруди [норми 1,2]. 6.Улаштування і утримування майни [норма 2].

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревини в конструкції

#### Улаштування зрубних перемичок з рубанням

**40-6-1** зрубів на стапелі з дорубуванням на плаву

**40-6-2** зрубів на льоду біля місця установлення

#### Улаштування зрубних

**40-6-3** перемичок з рубанням зрубів насухо на місці установлення

Таблиця 7 – Група 6 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-6-1	40-6-2	40-6-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,55	14,9	12,42
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7945	0,7000	0,4600
	<i>Машини та механізми</i>				
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	—	0,1900	—
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,0500	—	—
203-405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.-год.	0,5000	0,5100	0,4400
215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт	маш.-год.	0,5000	0,5100	0,4600
223-101	Баржі, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	0,0900	—	—
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0600	—	—
270-90	Пилка дискова електрична	маш.-год.	0,5000	0,5100	0,4600
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0120	0,0120	0,0120
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0100	0,0200	0,0100
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,9700	0,9700	0,9700

## 5. Підлоги та обшивка стін гребель і шлюзів

### Група 7 Улаштування підлог і обшивка стін

Склад робіт: 1.Заготовлення дерев'яних елементів. 2.Настилення підлог з кріпленням [норми 1-6]. 3.Обсмолювання нижнього ряду настилу з прокладанням повсті, конопаченням і заливанням смолою пазів верхнього ряду [норми 5,6]. 4.Улаштування обшивки стін [норми 7,8].

Вимірник: 100м<sup>2</sup> підлог або обшивки

**Улаштування підлог**

- 40-7-1** одиночних з колод  
**40-7-2** одиночних з брусів  
**40-7-3** одиночних з пластин  
**40-7-4** одиночних з дошок

**Улаштування підлог**

- 40-7-5** подвійних з пластин і дошок  
**40-7-6** подвійних з дошок

**40-7-7** Обшивання стін пластинами

**40-7-8** Обшивання стін дошками

**Таблиця 8** – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-7-1	40-7-2	40-7-3	40-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	553	195,92	183,28	173,8
2	Середній розряд робіт		3	2,1	2,1	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	28,66	15,83	10,78	6,27
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	12,64	6,32	3,16	1,58
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	16,02	9,51	7,62	4,69
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	—	—	—	0,0300
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,5500	0,5500	0,0530	—
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	20,6	—	—	—
112-9	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, I сорт	м <sup>3</sup>	—	—	12,6	—
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	18	—	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	7,35

Таблиця 9 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-7-5	40-7-6	40-7-7	40-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	257,54	254,38	167,48	66,68
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	16,18	13,1	10,78	4,5
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,74	3,16	3,16	1,34
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	11,44	9,94	7,62	3,16
	<i>Матеріали</i>					
111-180	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x50 мм	т	0,0500	0,1400	—	0,0300
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,5500	—	0,0680	—
111-1588	Смола препаративана дорожня, марка СД-3	т	0,0500	0,0500	—	—
112-9	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, I сорт	м <sup>3</sup>	10,5	—	12,6	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	7,35	14,7	—	5,25
114-92	Повість будівельна	т	0,2000	0,2000	—	—

## 6. Відбійні пристрої річкових причальних споруд

### Група 8 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яної рами

Склад робіт: 1.Заготовлення, збирання і антисептування дерев'яних елементів. 2.Монтаж відбійної рами з окремих елементів з установленням кріплень.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревини в конструкції

**40-8-1** Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яної рами

**Таблиця 10** – Група 8 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	<b>40-8-1</b>
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	31,28
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,1232
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9300
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0600
224-904	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.-год.	9,15
	<i>Матеріали</i>		
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0300
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,05
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0100

### **Група 9 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яних кранців з амортизаторами із автопокришок**

Склад робіт: 1.Установлення скоб і римів у закладні деталі шапкового бруса або шпунта. 2.Виготовлення кранців із брусів з антисептуванням. 3.Виготовлення амортизаторів з автопокришок з установленням кріпильних деталей. 4.Антикорозійна ізоляція металевих деталей. 5.Навішування кранців з їх закріпленням.

Вимірник: 1 кранець

**Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яних кранців з амортизаторами із автопокришок при**

**40-9-1** довжині секції 4 м

**40-9-2** довжині секції 6 м

Таблиця 11 – Група 9 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-9-1	40-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	26,54	39,34
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,9498	2,7698
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3200	0,3200
215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт	маш.-год.	1,34	2,16
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0900	0,0900
224-904	Плаваючі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.-год.	0,4900	0,4900
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,2000	0,2000
111-879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	8	8
111-880	Скоби такелажні СА[СБ,Р]50	шт	4	4
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	0,2730	0,5170
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0046	0,0079
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	0,0500	0,0500
111-1864	Ланцюг-ланка спільна, розмір 25 мм	т	0,0300	0,0300
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,5500	0,9100
121-764	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1500	0,2600
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0300	0,0300

### Група 10 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді металевої рами з труб із амортизаторами з автопокришок

Склад робіт: 1.Установлення скоб і прижимних пластин для кріплення амортизаторів. 2.Заповнення бетоном труб металевої рами. 3.Антикорозійна ізоляція рами і кріпильних деталей. 4.Установлення амортизаторів з їх виготовленням з автопокришок. 5.Навішування рами з амортизаторами.

Вимірник: 1т загальної маси відбійних пристроїв

**Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді металевої рами з труб із амортизаторами**

**40-10-1** з автопокришок, одинарних

**40-10-2** з автопокришок, здвоєних

**Таблиця 12** – Група 10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-10-1	40-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,14	15,29
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,1532	1,0766
	<i>Машини та механізми</i>			
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	0,4400	0,5200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5200	0,4600
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0600	0,0300
224-904	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.-год.	0,1900	0,1300
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0300	0,0400
111-879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	0,3900	0,2800
111-881	Скоби такелажні СА[СБ,Р]63	шт	1,17	0,8400
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	0,1340	0,2610
111-1863	Ланцюг-ланка спільна з розпіркою, 32 мм	т	0,0110	0,0080
111-1864	Ланцюг-ланка спільна, розмір 25 мм	т	0,0090	0,0060
121-764	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,3000	0,2600
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	0,2200	0,1800

**Група 11 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд із гумових труб**

Склад робіт: 1.Антикорозійна ізоляція металовиробів. 2.Приварювання опорного вузла до закладних деталей [норми 1,2] і металевого шпунта [норми 3,4]. 3.Установлення анкерів [норми 3,4]. 4.Заповнення бетоном простору між шпунтом і опорним вузлом [норми 3,4]. 5.Навішування гумових труб.

Вимірник: 1 відбійний пристрій

- Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд із гумових**
- 40-11-1** труб діаметром 300 мм для причалів зі збірних залізобетонних конструкцій
- 40-11-2** труб діаметром 400 мм для причалів зі збірних залізобетонних конструкцій
- 40-11-3** труб діаметром 300 мм для причалів із металевго шпунта
- 40-11-4** труб діаметром 400 мм для причалів із металевго шпунта
- 40-11-5** труб діаметром 300 мм для набережних з високою надбудовою з монолітного бетону
- 40-11-6** труб діаметром 400 мм для набережних з високою надбудовою з монолітного бетону

**Таблиця 13** – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-11-1	40-11-2	40-11-3	40-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,51	7,98	15,01	7,47
2	Середній розряд робіт		3,2	3,1	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,2198	1,8398	3,4998	1,9798
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9200	0,6800	1,31	0,7300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,01	0,8700	1,9	0,9600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7900	0,6300	1,58	0,6300
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0900	0,0900	0,0900	0,0900
224-904	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.-год.	4,16	3,03	6,41	3,05
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1500	0,1200	0,2900	0,1500
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0010	0,0020	0,0010
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	230	197	230	197
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,1300	0,1000	0,1900	0,1000
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	—	—	0,1600	0,1000



**Таблиця 14** – Група 11 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-11-5	40-11-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,69	2,56
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,0432	1,1432
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,3200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,6300	0,6300
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	0,0600	0,0600
224-904	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 29 т	маш.-год.	0,7300	0,7300
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0900	0,0800
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	230	197

## 7. Відбійні пристрої морських причальних споруд

### Група 12 Установлення відбійних пристроїв морських причальних споруд у вигляді дерев'яної рами

Склад робіт: 1.Заготовлення, складання і антисептування дерев'яних елементів.  
2.Установлення і фарбування сталених скріплень і анкерних болтів.  
3.Навішування секцій відбійної рами.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревени в конструкції

**40-12-1** Установлення відбійних пристроїв морських причальних споруд у вигляді дерев'яної рами

Таблиця 15 – Група 12 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,58
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,38
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,03
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3500
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0050
111-1830	Прокат широкоштабовий, товщина 10-12 мм, із сталі марки Ст3сп	т	0,0200
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	1,05
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0100
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0100

### Група 13 Навішування відбійних пристроїв береговими кранами в закритій акваторії

Склад робіт: 1.Складання відбійних пристроїв. 2.Нарізування і установлення труб у гнізда рами з кріпленням болтами [норми 3,4]. 3.Набивання автопокришок [норми 6-10]. 4.Навішування відбійних пристроїв.

Вимірник: 1 відбійний пристрій

#### Навішування береговими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді горизонтальних гумових циліндрів на

**40-13-1** ланцюгах, діаметром 1000 мм, довжиною 1500 мм

**40-13-2** ланцюгах, діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

#### Навішування береговими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді металевої

**40-13-3** рами з амортизаторами з шести гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 500 мм

**40-13-4** рами з гумовим напівциліндром діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

#### Навішування береговими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв

**40-13-5** у вигляді пакета з чотирьох гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

**40-13-6** у вигляді автопокришок із сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

**Навішування береговими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із**

**40-13-7** сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 1000 мм

**40-13-8** сердечником з трьох гумових труб діаметром 300 мм, довжиною 1500 мм

**Навішування береговими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із сердечником з трьох гумових труб діаметром 300**

**40-13-9** мм, довжиною 2000 мм

**40-13-10** мм, довжиною 3000 мм

**Таблиця 16** – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-13-1	40-13-2	40-13-3	40-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	4,74	4,63	22,36	7,08
2	Середній розряд робіт		3	3,2	3,6	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,6	1,22	6,18	1,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5400	0,1600	1,36	0,2200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,06	1,06	4,82	1,72
	<i>Матеріали</i>					
111-1733	Пристрої відбійні гумові, діаметр 1000 мм	кг	953	—	—	—
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	—	217	326	109
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—
111-1787	Скоба кінцева, діаметр 25 мм	шт	—	4	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0100	—
111-1859	Ланка з'єднувальна, 28 мм	шт	—	4	—	—
111-1863	Ланцюг-ланка спільна з розпіркою, 32 мм	т	0,0340	—	—	—
113-348	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	4,6	1,5
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	0,0400	—	0,0700

## Закінчення таблиці 16

1	2	3	4	5	6	7
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1130	—	—	—
121-758	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 1,0 до 3,0 т	т	—	—	1,3	—
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—

Таблиця 17 – Група 13 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-13-5	40-13-6	40-13-7	40-13-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,99	28,96	14,41	18,77
2	Середній розряд робіт		3	3	3,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,88	13,53	6,6	8,36
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,6300	0,3200	0,1900	0,5500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,25	13,21	6,41	7,81
	<i>Матеріали</i>					
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	—	0,0522	0,0354	0,0390
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	0,0300	0,0300	—
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	—	0,3230	0,1470	0,7320
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	868	217	109	275
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	4
111-1860	Ланка з'єднувальна, 49 мм	шт	4	—	—	—
111-1861	Ланцюг-ланка спільна, 37 мм	т	0,0120	—	—	—
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	—	—	—	0,0277

## Закінчення таблиці 17

1	2	3	4	5	6	7
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1600	0,0370	0,0220	0,0920
1537-17	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 28 мм	10м	—	1	1	—

## Таблиця 18 – Група 13 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-13-9	40-13-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,65	35,74
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11	16
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7300	1,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	10,27	14,96
	<i>Матеріали</i>			
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0470	0,0640
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	0,9760	1,464
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	366	549
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	4	4
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	0,0277	0,0277
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1070	0,1370

## **Група 14 Навішування відбійних пристроїв плавучими кранами в закритій акваторії**

Склад робіт: 1.Складання відбійних пристроїв. 2.Нарізування і встановлення труб у гнізда рами з кріпленням болтами [норми 3,4]. 3.Набивання автопокришок [норми 6-10]. 4.Навішування відбійних пристроїв. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 відбійний пристрій

### **Навішування плавучими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді горизонтальних гумових циліндрів на**

**40-14-1** ланцюгах, діаметром 1000 мм, довжиною 1500 мм

**40-14-2** ланцюгах, діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді металевої**

**40-14-3** рами з амортизаторами з шести гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 500 мм

**40-14-4** рами з гумовим напівциліндром діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв**

**40-14-5** у вигляді пакета з чотирьох гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

**40-14-6** у вигляді автопокришок із сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із**

**40-14-7** сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 1000 мм

**40-14-8** сердечником з трьох гумових труб діаметром 300 мм, довжиною 1500 мм

### **Навішування плавучими кранами в закритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із сердечником з трьох гумових труб діаметром 300 мм**

**40-14-9** довжиною 2000 мм

**40-14-10** довжиною 3000 мм

Таблиця 19 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-14-1	40-14-2	40-14-3	40-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	4,74	4,63	22,36	7,08
2	Середній розряд робіт		3	3,2	3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год	5,1573	4,2144	2,8289	2,5453
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год	0,5400	0,1600	0,6200	0,0600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год	0,3000	0,4300	0,4500	0,3000
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год	0,8100	0,6800	0,3300	0,4100
	<i>Матеріали</i>					
111-1733	Пристрої відбійні гумові, діаметр 1000 мм	кг	953	—	—	—
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	—	217	326	109
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—
111-1787	Скоба кінцева, діаметр 25 мм	шт	—	4	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0100	—
111-1859	Ланка з'єднувальна, 28 мм	шт	—	4	—	—
111-1863	Ланцюг-ланка спільна з розпіркою, 32 мм	т	0,0340	—	—	—
113-348	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	4,6	1,5
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	0,0400	—	0,0700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1130	—	—	—

## Закінчення таблиці 19

1	2	3	4	5	6	7
121-758	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 1,0 до 3,0 т	т	—	—	1,3	—
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—

Таблиця 20 – Група 14 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-14-5	40-14-6	40-14-7	40-14-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,99	28,96	14,41	18,77
2	Середній розряд робіт		3	3	3,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,3773	16,6543	9,5944	11,9173
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5700	0,3200	0,1900	0,5500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,4900	12,55	5,78	7,05
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8100	0,7100	0,6800	0,8100
	<i>Матеріали</i>					
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	—	0,0522	0,0354	0,0390
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	0,0300	0,0300	—
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	—	0,3230	0,1470	0,7320
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	868	217	109	275
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	4
111-1860	Ланка з'єднувальна, 49 мм	шт	4	—	—	—
111-1861	Ланцюг-ланка спільна, 37 мм	т	0,0120	—	—	—



## Закінчення таблиці 20

1	2	3	4	5	6	7
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	—	—	—	0,0277
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1600	0,0370	0,0220	0,0920
1537-17	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 28 мм	10м	—	1	1	—

Таблиця 21 – Група 14 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-14-9	40-14-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,65	35,74
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,4	21,276
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7300	1,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	9,34	13,84
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1	1,2
	<i>Матеріали</i>			
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0470	0,0640
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	0,9760	1,464
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	366	549
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	4	4
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	0,0277	0,0277
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1070	0,1370

## **Група 15 Навішування відбійних пристроїв плавучими кранами у відкритій акваторії**

Склад робіт: 1.Складання відбійних пристроїв. 2.Нарізування і встановлення труб у гнізда рами з кріпленням болтами [норми 3,4]. 3.Набивання автопокришок [норми 6-10]. 4.Навішування відбійних пристроїв. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 відбійний пристрій

### **Навішування плавучими кранами у відкритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді горизонтальних гумових циліндрів на**

**40-15-1** ланцюгах, діаметром 1000 мм, довжиною 1500 мм

**40-15-2** ланцюгах, діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами у відкритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді металевої**

**40-15-3** рами з амортизаторами з шести гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 500 мм

**40-15-4** рами з гумовим напівциліндром діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами у відкритій акваторії відбійних пристроїв**

**40-15-5** у вигляді пакета з чотирьох гумових труб діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

**40-15-6** у вигляді автопокришок із сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 2000 мм

### **Навішування плавучими кранами у відкритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із**

**40-15-7** сердечником з однієї гумової труби діаметром 400 мм, довжиною 1000 мм

**40-15-8** сердечником з трьох гумових труб діаметром 300 мм, довжиною 1500 мм

### **Навішування плавучими кранами у відкритій акваторії відбійних пристроїв у вигляді автопокришок із сердечником з трьох гумових труб діаметром 300**

**40-15-9** мм, довжиною 2000 мм

**40-15-10** мм, довжиною 3000 мм

Таблиця 22 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-15-1	40-15-2	40-15-3	40-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год	4,74	4,63	22,36	7,08
2	Середній розряд робіт		3	3,2	3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,75	8,07	4,7	4,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5400	0,1600	0,6200	0,0600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,3000	0,4300	0,4500	0,3000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	0,8100	0,6800	0,3300	0,4100
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8100	0,6800	0,3300	0,4100
	<i>Матеріали</i>					
111-1733	Пристрої відбійні гумові, діаметр 1000 мм	кг	953	—	—	—
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	—	217	326	109
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—
111-1787	Скоба кінцева, діаметр 25 мм	шт	—	4	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0100	—
111-1859	Ланка з'єднувальна, 28 мм	шт	—	4	—	—
111-1863	Ланцюг-ланка спільна з розпіркою, 32 мм	т	0,0340	—	—	—
113-348	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 32 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	4,6	1,5
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	0,0400	—	0,0700

## Закінчення таблиці 22

1	2	3	4	5	6	7
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1130	—	—	—
121-758	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 1,0 до 3,0 т	т	—	—	1,3	—
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	—	0,0400	—	—

Таблиця 23 – Група 15 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-15-5	40-15-6	40-15-7	40-15-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,99	28,96	14,41	18,77
2	Середній розряд робіт		3	3	3,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,97	20,68	13,45	16,51
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5700	0,3200	0,1900	0,5500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,4900	12,55	5,78	7,05
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	0,8100	0,7100	0,6800	0,8100
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8100	0,7100	0,6800	0,8100
	<i>Матеріали</i>					
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	—	0,0522	0,0354	0,0390
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	0,0300	0,0300	—
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	—	0,3230	0,1470	0,7320
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	868	217	109	275
111-1785	Скоба кінцева, діаметр 46 мм	шт	4	—	—	—

## Закінчення таблиці 23

1	2	3	4	5	6	7
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	—	—	—	4
111-1860	Ланка з'єднувальна, 49 мм	шт	4	—	—	—
111-1861	Ланцюг-ланка спільна, 37 мм	т	0,0120	—	—	—
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	—	—	—	0,0277
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колоні, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1600	0,0370	0,0220	0,0920
1537-17	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 28 мм	10м	—	1	1	—

## Таблиця 24 – Група 15 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-15-9	40-15-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,65	35,74
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	21,07	28,08
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7300	1,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	9,34	13,84
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	1	1,2
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1	1,2
	<i>Матеріали</i>			
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0470	0,0640
111-1732	Покришки автомобільні, що були у використанні, для відбійних пристроїв	т	0,9760	0,1464
111-1734	Пристрої відбійні гумові, діаметр 300-400 мм	кг	366	549
111-1786	Скоба кінцева, діаметр 40 мм	шт	4	4
111-1862	Ланцюг-ланка спільна, 28 мм	т	0,0277	0,0277
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колоні, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1070	0,1370

## 8. Дерев'яні елементи гідротехнічних споруд

### Група 16 Установлення насадок, прогонів, схваток

Склад робіт: 1.Заготовлення і встановлення насадок, прогонів, схваток. 2.Антисептування дерев'яних елементів. 3.Установлення металевих скріплень.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревени в конструкції

**40-16-1** Установлення дерев'яних елементів: насадок, прогонів, схваток

**Таблиця 25** – Група 16 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	<b>40-16-1</b>
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	36,18
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9300
	<i>Матеріали</i>		
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0152
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0010
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0080
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,6300
112-10	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, II сорт	м <sup>3</sup>	0,4200
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0100
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0060

### Група 17 Улаштування верхньої споруди дерев'яних пальових причалів і колесовідбійного бруса

Склад робіт: 1.Заготовлення і встановлення стояків [норма 1]. 2.Заготовлення і встановлення горизонтальних і діагональних схваток, насадок, прогонів, охоронних і шапочних брусів [норма 1] і колесовідбійного бруса [норма 2]. 3.Улаштування закидки [норма 1]. 4.Заготовлення і встановлення причальних тумб [норма 2]. 5.Улаштування настилу [норма 1]. 6.Антисептування дерев'яних елементів. 7.Ставлення металевих скріплень. 8.Установлення сталевих листів із фарбуванням олійною фарбою [норма 2]. 9.Установлення і розбирання тимчасових помостів [норма 1].

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревени в конструкції

**40-17-1** Улаштування верхньої споруди дерев'яних пальових причалів

**40-17-2** Улаштування колесовідбійного бруса

Таблиця 26 – Група 17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-17-1	40-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	28,44	16,43
2	Середній розряд робіт		3,4	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9300	0,2400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,9300	0,2400
	<i>Матеріали</i>			
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	—	0,0050
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0145	—
111-1133	Тонколистовий прокат із сталі вуглецевої звичайної якості та якісної, гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 3,9 мм	т	—	0,0250
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0042	—
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,5300	—
112-10	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2100	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,0400	—
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0700	—
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2000	1,05
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0093	0,0330
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0060	0,0100

## 9. Дерев'яні конструкції споруд на каналах

### Група 18 Улаштування дерев'яних конструкцій споруд на каналах

Склад робіт: 1.Заготовлення дерев'яних елементів. 2.Складання і встановлення елементів із ставленням металевих кріплень. 3.Антисептування деревини.

Вимірник: 1м<sup>3</sup> деревени в конструкції

**40-18-1** Улаштування підпірних дерев'яних конструкцій на каналах відкритого типу

**Улаштування**

**40-18-2** дерев'яних спрягаючих перепадів на каналах відкритого типу

**40-18-3** дерев'яних спрягаючих швидкоотоків на каналах відкритого типу

**Улаштування на каналах**

**40-18-4** дерев'яних трубчастих регуляторів

**40-18-5** дерев'яних трубчастих переїздів

**Улаштування на каналах**

**40-18-6** дерев'яних конструкцій мостів на внутрішніх дорогах

**40-18-7** дерев'яних конструкцій службових містків

**Улаштування на каналах дерев'яних елементів регулювальних щитових**

**40-18-8** споруд із дошок

**40-18-9** споруд із пластин

**40-18-10** споруд із рам

**Таблиця 27** – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	<b>40-18-1</b>	<b>40-18-2</b>	<b>40-18-3</b>	<b>40-18-4</b>
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	34,92	25,91	49,3	16,12
2	Середній розряд робіт		3,1	3	3	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,23	1,38	1,78	1,43
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,15	1,17	1,15	1,15
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,0800	0,2100	0,6300	0,2800
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00276	0,00267	0,0007	0,00206
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00598	0,00334	0,0020	0,00348
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,4300	0,3400	0,0500	0,4600
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,5900	0,6100	0,9100	0,2500
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0600	0,0300



## Закінчення таблиці 27

1	2	3	4	5	6	7
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0100	0,0200	—	0,2900
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	0,0100	0,0300	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0200	0,0700	—	0,0200
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

Таблиця 28 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-18-5	40-18-6	40-18-7	40-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	21,17	29,39	27,65	21,17
2	Середній розряд робіт		4	3,1	3,1	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,51	1,15	1,23	1,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,15	1,15	1,23	1,25
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,3600	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0018	0,0024	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0050	0,0040	—	—
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,6000	0,4700	—	—
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1300	0,5800	—	—
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0300	—	—	—

## Закінчення таблиці 28

1	2	3	4	5	6	7
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2900	—	0,1400	—
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	—	0,0200
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,9100	1,03
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

Таблиця 29 – Група 18 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-18-9	40-18-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	21,8	33,65
2	Середній розряд робіт		2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,15	1,15
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,15	1,15
	<i>Матеріали</i>			
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0120
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0050
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	—	1,05
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	1	—
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,0500	—
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0100	0,0050

## 10. Щити заставок гребель

## Група 19 Виготовлення щитів заставок гребель

Склад робіт: 1. Виготовлення щитів з установленням поковок та інших кріплень.

Вимірник: 100м<sup>2</sup> щитів

Улаштування щитів засувавок гребель із дошок в

**40-19-1** четверть товщиною 50 мм

**40-19-2** четверть товщиною 70 мм

**Улаштування щитів засуравок гребель із дошок****40-19-3** впритул товщиною 50 мм**40-19-4** впритул товщиною 70 мм**Улаштування щитів засуравок гребель з брусів****40-19-5** впритул товщиною 125 мм**40-19-6** впритул товщиною 150 мм**40-19-7** впритул товщиною 230 мм**Таблиця 30** – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-19-1	40-19-2	40-19-3	40-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	246,48	252,8	199,08	221,2
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,76	18,57	8,88	11,42
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	8,78	17,21	7,87	10,11
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,9800	1,36	1,01	1,31
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,7460	0,7460	0,6680	0,6680
111-1480	Шуруп з напівкруглою голівкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	—	—	0,0089	0,0117
111-1818	Прокат штабовий із сталі марки СтО, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	—	—	0,6300	0,6300
111-1822	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полічок 110-250 мм	т	—	—	0,4840	0,7540
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1810	0,2060	0,1810	0,2060
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	6,8	9,4	5,3	7,4

Таблиця 31 – Група 19 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-19-5	40-19-6	40-19-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	385,52	390,26	406,06
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,18	22,12	33,14
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	17,03	19,78	29,63
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	2,15	2,34	3,51
	<i>Матеріали</i>				
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	1,63	1,64	2,22
111-787	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 1,8 кг	т	0,0100	0,0100	0,0100
111-975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0430	0,0430	0,0450
111-1818	Прокат штабовий із сталі марки Ст0, ширина 0,70 мм, товщина 4-5 мм	т	0,8540	0,9000	0,8830
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0864	0,0971	0,1540
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	13,2	15,7	24,2
115-29	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,0240	0,0201	0,0140
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	—	—	5,15

### Група 20 Улаштування перемичок у ґрунтах 1 групи

Склад робіт: 1.Заготовлення дерев'яних елементів перемичок. 2.Криголамні роботи. 3.Забивання маячних шпунтових і упорних паль. 4.Установлення і скріплення дерев'яних елементів. 5.Відсіпання призм. 6.Улаштування гравійно-хмизової дренажної призми [норми 1,2]. 7.Засипання дворядної перемички ґрунтом з ущільненням.

Вимірник: 1м перемички

#### Улаштування перемичок шпунтових однорядних

**40-20-1** при напорі 2 м у ґрунтах 1 групи

**40-20-2** при напорі 3 м у ґрунтах 1 групи

## Улаштування перемичок шпунтових двоядних

40-20-3 при напорі 3 м у ґрунтах 1 групи

40-20-4 при напорі 4 м у ґрунтах 1 групи

Таблиця 32 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-20-1	40-20-2	40-20-3	40-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,67	60,67	64,78	79,63
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,47	10,32	11,46	13,98
	<i>Машини та механізми</i>					
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	1,44	2,43	5,39	7,73
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,2400	0,2400	0,3300	0,5100
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	0,4100	0,7600	—	—
214-110	Агрегати копрові без дизель-молота на базі трактора потужністю 80 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,38	6,89	5,74	5,74
214-501	Дизель-молоти, маса ударної частини 0,5 т	маш.-год.	7,38	6,89	5,74	5,74
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0100	0,1000
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,4400	0,5900	0,5300	0,8500
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м <sup>3</sup>	—	—	0,0900	0,1300
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,4800	1,13	1,9	2,79
121-778	Башмаки круглі та бугелі	кг	56,4	53,5	82,3	92,9
1421-9504	Гравій для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка ДР8	м <sup>3</sup>	0,2900	0,5500	—	—
1421-9556	Камінь бутовий М100-300	м <sup>3</sup>	—	—	1,31	1,31
за проектом	Ґрунт	м <sup>3</sup>	10	17	10	17
за проектом	Хмиз	м <sup>3</sup>	0,2300	0,2300	—	—

## Група 21 Додавати при влаштуванні перемичок у ґрунтах 2 групи

Склад робіт:

Вимірник: 1м перемички

### Додавати при влаштуванні

**40-21-1** перемичок шпунтових однорядних у ґрунтах 2 групи

**40-21-2** перемичок шпунтових дворядних у ґрунтах 2 групи

**Таблиця 33** – Група 21 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-21-1	40-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	22,59	12,32
2	Середній розряд робіт		3,6	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,84	4,8
	<i>Машини та механізми</i>			
214-110	Агрегати копрові без дизель-молота на базі трактора потужністю 80 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	7,84	4,8
214-501	Дизель-молоти, маса ударної частини 0,5 т	маш.-год.	7,84	4,8

## Група 22 Розбирання перемичок у ґрунтах 1 групи

Склад робіт: 1.Розбирання ґрунтової призми. 2.Розбирання дерев'яних елементів перемички. 3.Розбирання ґрунтової засипки [норми 3,4]. 4.Витягання шпунтових і маячних паль.

Вимірник: 1м перемички

### Розбирання перемичок шпунтових однорядних

**40-22-1** при напорі 2 м у ґрунтах 1 групи

**40-22-2** при напорі 3 м у ґрунтах 1 групи

### Розбирання перемичок шпунтових дворядних

**40-22-3** при напорі 3 м у ґрунтах 1 групи

**40-22-4** при напорі 4 м у ґрунтах 1 групи

**Таблиця 34** – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-22-1	40-22-2	40-22-3	40-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,94	11,3	16,59	16,27
2	Середній розряд робіт		4	3,9	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,62	9,39	11,6	11,58
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	2,04	1,66	2,64	2,45
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	1,94	1,5	2,37	2,24
206-301	Експаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.-год.	1,8	3,1	1,64	2,29
214-110	Агрегати копрові без дизель-молота на базі трактора потужністю 80 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	3,84	3,13	4,95	4,6
214-501	Дизель-молоти, маса ударної частини 0,5 т	маш.-год.	3,84	3,13	4,95	4,6

**Група 23 Додавати при розбиранні перемичок у ґрунтах 2 групи**

Склад робіт:

Вимірник: 1м перемички

**Додавати при розбиранні****40-23-1** перемичок шпунтових однорядних у ґрунтах 2 групи**40-23-2** перемичок шпунтових дворядних у ґрунтах 2 групи**Таблиця 35** – Група 23 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	40-23-1	40-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1,09	1,5
2	Середній розряд робіт		4,2	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,6900	0,9700
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1700	0,2400
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,1700	0,2400
214-110	Агрегати копрові без дизель-молота на базі трактора потужністю 80 кВт (108 к.с.)	маш.-год.	0,3500	0,4900
214-501	Дизель-молоти, маса ударної частини 0,5 т	маш.-год.	0,3500	0,4900

## ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні вказівки.....	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт.....	2
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	3
	КОШТОРИСНІ НОРМИ.....	4
2	Зруби.....	4
	Група 1 Рубання зрубів із колод.....	4
	Група 2 Установлення зрубів.....	5
	Група 3 Завантаження каменем зрубів і зрубових перемичок кранами.....	5
3	Допоміжні роботи при рубанні зрубів.....	6
	Група 4 Улаштування і розбирання берегового стапеля.....	6
	Група 5 Улаштування і розбирання спускової доріжки.....	7
4	Перемички зрубів.....	7
	Група 6 Улаштування перемичок зрубових.....	7
5	Підлоги та обшивка стін гребель і шлюзів.....	8
	Група 7 Улаштування підлог і обшивка стін.....	8
6	Відбійні пристрої річкових причальних споруд.....	10
	Група 8 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яної рами.....	10
	Група 9 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді дерев'яних кранців з амортизаторами із автопокришок.....	11
	Група 10 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд у вигляді металевої рами з труб із амортизаторами з автопокришок.....	12
	Група 11 Установлення відбійних пристроїв річкових причальних споруд із гумових труб.....	13
7	Відбійні пристрої морських причальних споруд.....	15
	Група 12 Установлення відбійних пристроїв морських причальних споруд у вигляді дерев'яної рами.....	15
	Група 13 Навішування відбійних пристроїв береговими кранами в закритій акваторії.....	16
	Група 14 Навішування відбійних пристроїв плавучими кранами в закритій акваторії.....	20
	Група 15 Навішування відбійних пристроїв плавучими кранами у відкритій акваторії.....	24
8	Дерев'яні елементи гідротехнічних споруд.....	28
	Група 16 Установлення насадок, прогонів, схваток.....	28
	Група 17 Улаштування верхньої споруди дерев'яних пальових причалів і колесовідбійногобруса.....	28
9	Дерев'яні конструкції споруд на каналах.....	29
	Група 18 Улаштування дерев'яних конструкцій споруд на каналах.....	29
10	Щити заставок гребель.....	32
	Група 19 Виготовлення щитів заставок гребель.....	32
	Група 20 Улаштування перемичок у ґрунтах 1 групи.....	34
	Група 21 Додавати при влаштуванні перемичок у ґрунтах 2 групи.....	36
	Група 22 Розбирання перемичок у ґрунтах 1 групи.....	36
	Група 23 Додавати при розбиранні перемичок у ґрунтах 2 групи.....	37