



**НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

---

**Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи**

**МОСТИ І ТРУБИ  
(Збірник 30)**

**ДСТУ Б Д.2.2-30:201Х**

*(проект, перша редакція)*

**Київ  
МІНРЕГІОН УКРАЇНИ  
201Х**

## ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Державне підприємство «Державний дорожній науково-дослідний інститут ім. М.П.Шульгіна»  
(ДП «ДерждорНДІ»)  
Державне підприємство «Український державний проектно-технологічний інститут транспортного будівництва»  
(ДП «УкрДПТТрансбуд»)  
Науково-виробнича фірма «Інпроект» (НВФ «Інпроект»)

РОЗРОБНИКИ: А. Безуглий, к.е.н, С. Ілляш (науковий керівник),  
В. Нагайчук, к.т.н, А. Мудриченко, І. Ракович,  
О. Тимощук

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:

наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від \_\_\_\_\_ р. № \_\_\_\_\_, чинний з \_\_\_\_\_ р.

3 Цей стандарт згідно ДБН А.1.1-1-2009 належить до комплексу нормативних документів Д.2.2 «Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи»

4 РОЗРОБЛЕНО На заміну ДСТУ Б Д.2.2-30:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Мости та труби (Збірник 30) (ДБН Д.2.2-27-30, MOD)

**Право власності на цей документ належить державі.  
Цей документ не може бути повністю або частково відтворений, тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України**

© Мінрегіон України, 201Х

Видавець нормативних документів у галузі будівництва і промисловості  
будівельних матеріалів Мінрегіону України  
Державне підприємство «Укранхбудінформ»

**ЗМІСТ**

	с.
<b>1 Сфера застосування</b> .....	1
<b>2 Нормативні посилання</b> .....	1
<b>3 Технічна частина</b> .....	2
<b>3.1 Загальні положення</b> .....	2
<b>3.2 Правила обчислення обсягів робіт</b> .....	5
<b>3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм</b> .....	6
<b>4 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи</b> .....	7
<b>4.1 Залізобетонні і бетонні конструкції мостів і труб</b> .....	7
4.1.1 Подушки під фундаменти .....	7
Група 1 Улаштування подушок під фундаменти.....	7
Група 2 Улаштування подушок під фундаменти при підводному бетонуванні.....	7
Група 3 Улаштування перекриття котлованів площею до 20 м <sup>2</sup> по кріпленню.....	8
4.1.2 Фундаменти труб і опор мостів.....	9
Група 4 Улаштування збірних фундаментів.....	9
Група 5 Улаштування монолітних фундаментів .....	9
Група 6 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах .....	10
4.1.3 Опори мостів на готових фундаментах.....	10
Група 7 Спорудження збірних залізобетонних опор мостів .....	10
Група 8 Заповнення ядра опор із контурних блоків бетоном.....	12
Група 9 Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону на суші.....	13
Група 10 Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону з плавзасобів.....	14
4.1.4 Підферменні площадки, крила стоянів та інші залізобетонні конструкції опор.....	15
Група 11 Улаштування з монолітного залізобетону.....	15
Група 12 Установлення збірних залізобетонних конструкцій.....	16
4.1.5 Облицювання опор тесаним каменем .....	17
Група 13 Улаштування облицювання.....	17
4.1.6 Розбирання кладки опор мостів і труб .....	18
Група 14 Розбирання кладки опор мостів і труб .....	18
4.1.7 Опорні частини для залізобетонних прогонових будов .....	18
Група 15 Установлення сталевих опорних частин .....	18
Група 16 Установлення опорних частин із полімерних матеріалів, гуми і фторопласта.....	19
4.1.8 Залізобетонні прогонові будови мостів під одну залізничну колію .....	19
Група 17 Установлення прогонових будов на опори мостів стріловими і консольними кранами .....	19
Група 18 Установлення прогонових будов на опори мостів двома спареними стріловими кранами .....	21
Група 19 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов на відстань до 10 м .....	22

4.1.9	Прогонові будови автодорожніх мостів.....	22
	Група 20 Укрупнене складання складових балок залізобетонних прогонових будов .....	22
	Група 21 Установлення прогонових будов на опори автодорожніх мостів....	24
	Група 22 Складання залізобетонних коробчастих блоків прогонових будов з плитних елементів на готових помостах .....	28
	Група 23 Навісне складання залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу.....	29
	Група 24 Виготовлення та натягування арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу.....	30
	Група 25 Складання і розбирання плашкоутів.....	31
	Група 26 Установлення на плаву балкових прогонових будов на опори [складання і розбирання плавучих опор із неінвентарних елементів].....	32
	Група 27 Перевезення на плаву та установлення металевих прогонових будов на опори .....	32
	Група 28 Перевезення на плаву та установлення залізобетонних прогонових будов на опори .....	34
4.1.10	Спорудження нерозрізних залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів із плит ребристої конструкції [ПРК] .....	35
	Група 29 Стальні переміщувальні помости з інвентарних конструкцій.....	35
	Група 30 Поздовжнє насування інвентарних сталевих переміщувальних помостів.....	36
	Група 31 Монтаж нерозрізних залізобетонних блоків плитно-ребристої конструкції [ПРК] прогонових будов автодорожнього мосту .....	37
	Група 32 Натягування арматури на монтажі прогонових будов [ПРК] .....	38
4.1.11	Улаштування сполучення автодорожніх мостів та шляхопроводів із насипом.....	38
	Група 33 Укладання перехідних плит .....	38
4.1.12	Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону через залізницю .....	40
	Група 34 Спорудження опор .....	40
	Група 35 Установлення залізобетонних прогонових будов .....	41
4.1.13	Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону через автомобільні дороги.....	42
	Група 36 Спорудження проміжних опор .....	42
4.1.14	Тротуари на мостах та шляхопроводах під автомобільні дороги .....	42
	Група 37 Улаштування тротуарів.....	42
4.1.15	Пішохідні мости через залізницю .....	43
	Група 38 Спорудження залізобетонних конструкцій.....	43
	Група 39 Установлення залізобетонних прогонових будов .....	44
<b>4.2</b>	<b>Сталеві конструкції мостів .....</b>	<b>46</b>
4.2.1	Прогонові будови.....	46
	Група 40 Установлення кранами сталевих прогонових будов.....	46
	Група 41 Складання сталевих прогонових будов навісним та напівнавісним способом .....	47
	Група 42 Поздовжнє пересування одноколіїх сталевих прогонових будов по готовій основі .....	48
	Група 43 Поперечне пересування сталевих прогонових будов мостів по готовій основі на відстань до 10 м .....	50
4.2.2	Підняття та опускання сталевих прогонових будов.....	52
	Група 44 Підняття сталевих прогонових будов.....	52

Група 45 Опускання прогонових будов.....	53
4.2.3 Проїзна частина.....	54
Група 46 Установлення на сталевих прогонових будовах мостів під залізницю залізобетонних конструкцій .....	54
Група 47 Укладання мостового полотна .....	57
Група 48 Улаштування оглядових пристроїв для прогонових будов.....	57
<b>4.3 Дерев'яні мости .....</b>	<b>58</b>
4.3.1 Дерев'яні опори та льодорізи .....	58
Група 49 Улаштування дерев'яних опор та льодорізів.....	58
4.3.2 Дерев'яні прогонові будови мостів .....	58
Група 50 Улаштування дерев'яних прогонових будов мостів.....	60
<b>4.4 Труби водопропускні на готових фундаментах і основах і лотки водовідвідні.....</b>	<b>61</b>
4.4.1 Труби водопропускні залізобетонні круглі під насипами залізниць та автомобільних доріг .....	61
Група 51 Укладання лекальних блоків під ланки круглих залізобетонних водопропускних труб.....	61
Група 52 Укладання ланок одночкових круглих залізобетонних водопропускних труб.....	62
Група 53 Укладання ланок подовжувальних одночкових круглих залізобетонних водопропускних труб .....	63
Група 54 Укладання ланок двочкових круглих залізобетонних водопропускних труб .....	65
Група 55 Укладання ланок подовжувальних двочкових круглих залізобетонних водопропускних труб .....	67
Група 56 Укладання ланок тричкових круглих залізобетонних водопропускних труб.....	68
Група 57 Укладання ланок подовжувальних тричкових круглих залізобетонних водопропускних труб .....	70
4.4.2 Водопропускні труби з гофрованого металу .....	71
Група 58 Улаштування гравійно-піщаної підготовки.....	71
Група 59 Укладання водопропускних труб з гофрованого металу.....	72
4.4.3 Оголовки круглих труб .....	73
Група 60 Спорудження оголовків круглих труб.....	73
Група 61 Спорудження оголовків подовжувальних круглих труб .....	74
4.4.4 Труби водопропускні залізобетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг .....	75
Група 62 Укладання ланок одночкових і двочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб .....	75
Група 63 Укладання ланок подовжувальних одночкових і двочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб .....	77
Група 64 Спорудження оголовків одночкових і двочкових труб .....	79
Група 65 Спорудження оголовків подовжувальних одночкових і двочкових труб .....	80
4.4.5 Труби водопропускні бетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг .....	82
Група 66 Установлення блоків стінок труб та оголовків.....	82
Група 67 Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків .....	82
Група 68 Укладання плит перекриття труб .....	83
Група 69 Укладання плит перекриття подовжувальних труб.....	83

4.4.6	Лотки залізобетонні водовідвідні.....	84
	Група 70 Улаштування лотків.....	84
<b>4.5</b>	<b>Інші роботи</b> .....	<b>85</b>
4.5.1	Поручні на мостах і шляхопроводах .....	85
	Група 71 Установлення сталевих зварних поручнів.....	85
	Група 72 Установлення залізобетонних збірних поручнів.....	85
	Група 73 Установлення дерев'яних поручнів.....	86
4.5.2	Сходи залізобетонні .....	86
	Група 74 Улаштування залізобетонних сходів на укосах.....	86
4.5.3	Стінки підпірні .....	88
	Група 75 Улаштування підпірних стінок.....	88
4.5.4	Гідроізоляція проїзної частини мостів та деформаційні шви .....	90
	Група 76 Улаштування гідроізоляції проїзної частини мостів під залізницю	90
	Група 77 Улаштування водовідводу на мостах під автомобільні дороги та гідроізоляції проїзної частини.....	91
	Група 78 Улаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах .....	92
	Група 79 Улаштування деформаційного перекритого шва з ковзним листом спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах .....	94
4.5.5	Дренаж за стоянами мостів .....	95
	Група 80 Улаштування дренажу за стоянами мостів .....	95
4.5.6	Фарбування прогонових будов .....	
	Група 81 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів перхлорвініловими фарбами.....	96
	Група 82 Фарбування сталевих елементів прогонових будов мостів.....	96
4.5.7	Бетон для штучних споруд у будівельних умовах .....	96
	Група 83 Приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах..	98
<b>4.6</b>	<b>Допоміжні конструкції</b> .....	<b>98</b>
4.6.1	Риштування і пірси .....	98
	Група 84 Улаштування дерев'яних риштувань для монолітної кладки опор, крил стоянів, облицювання опор та льодорізів .....	99
	Група 85 Допоміжні споруди для сталевих прогонових будов.....	99
	Група 86 Сталеві риштування і пірси з інвентарних конструкцій.....	99
	Група 87 Опори зі шпальних кліток.....	100
4.6.3	Напрявні каркаси для заглиблення паль і паль-оболонок під опори мостів..	
	Група 88 Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонок [без урахування каркаса].....	100
4.6.4	Пакетні прогонові будови з двотаврових балок .....	102
	Група 89 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок....	102
4.6.5	Підвісні пакети з рейок.....	102
	Група 90 Виготовлення і установлення підвісних пакетів .....	102
	Група 91 Виготовлення підвісних пакетів для перекриття траншей шириною до 2 м.....	103

---

---

## НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

---

### Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи МОСТИ І ТРУБИ (Збірник 30)

### Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы МОСТЫ И ТРУБЫ (Сборник 30)

### Resource element budget norms for construction works BRIDGES AND PIPES (Collection 30)

Чинний від \_\_\_\_\_

#### 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

**1.1** Цей стандарт встановлює ресурсні елементні кошторисні норми (далі - РЕКН) (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення складу і потреби у трудових ресурсах при виконанні робіт зі спорудження мостів та труб, а також при їх реконструкції.

**1.2** У цьому стандарті містяться норми на роботи зі спорудження мостів та труб на автомобільних дорогах загального користування і залізницях, коліях метрополітену і трамвая, а також шляхопроводів, пішохідних мостів, підпірних стінок, водопропускних труб, лотків та інших штучних споруд.

#### 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

ДСТУ Б Д.2.2-1:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1) (ДБН Д.2.2-1-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.2-27:201Х Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Автомобільні дороги (Збірник 27)\*

ДСТУ Б Д.2.2-32:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Трамвайні колії (Збірник 32) (ДБН Д.2.2-32-99, MOD)

У цих нормах є посилання на такі нормативні документи:

---

\* – на перегляді

### **3 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА**

#### **3.1 Загальні положення**

**3.1** Норми на земляні, пальові та інші допоміжні роботи при спорудженні мостів та труб, які не увійшли у цей збірник, необхідно визначати за відповідними збірниками ресурсних елементних кошторисних норм з урахуванням технічної частини цього збірника.

**3.2** При виконанні робіт в зоні руху поїздів у межах до 4 м від осі колії, по якій рухаються поїзди, або на суміжній колії при міжколійї до 6,5 м до норм цього збірника необхідно застосовувати коефіцієнти, які наведені в таблиці 3.2.

**3.3** Норми на роботи зі спорудження автодорожніх мостів в умовах руху транспорту необхідно визначати з урахуванням коефіцієнтів, передбачених у підрозділі 1.3 ДСТУ Б Д.2.2-27 та ДСТУ Б Д.2.2-32.

**3.4** При проведенні робіт із припиненням руху поїздів на установлений час (роботи «у вікно») до норм необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 3.2.

**3.5** Внутрішньобудівельне транспортування, включаючи навантаження і розвантаження основних матеріалів та виробів, від приоб'єктного складу до робочої зони, коли ці роботи не передбачені нормами, необхідно визначати додатково.

Під робочою зоною необхідно розуміти ділянку, на якій безпосередньо здійснюються будівельно-монтажні роботи і розміщуються необхідні для цього матеріали.

Переміщення балок прогонових будов по мосту до робочої зони враховане у нормах і окремому урахуванню не підлягає.

**3.6** Внутрішньобудівельне транспортування бетонної суміші та розчину, що використовуються для зведення монолітних конструкцій, від бетонно-розчинного вузла (бетонного заводу), розташованого на будівельному майданчику, до робочої зони, необхідно враховувати додатково.

Доставка в робочу зону бетонної суміші та розчину, одержуваних за межами будівельного майданчика, визначається додатково без додавання внутрішньобудівельного транспортування.

**3.7** Якщо внутрішньобудівельне транспортування, передбачене проектом організації будівництва, відрізняється від передбаченого нормами цього збірника, то різниця нормується додатково.

**3.8** Плавучі засоби (буксири, катери, плавучі крани, водолазні станції, копри, якірниці та ін.), які обслуговують технологічні процеси, крім норм груп 12, 13 необхідно враховувати додатково. Перелік, тип плавучих засобів і час їх використання визначаються проектом організації будівництва.

**3.9** Установлення і обладнання кранів та копрів на плашкоутах визначається додатково.

**3.10** Під час роботи «у вікно», а також у випадках, коли за умовами проведення робіт або експлуатації крана на залізничному ходу супроводжуючий його тепловоз повинен знаходитися при крані, час роботи тепловоза необхідно приймати рівним часу роботи крана.

**3.11** При установленні кранами прогонових будов різної довжини на одному мості (автодорожньому, залізничному, пішохідному або шляхопроводі) ресурси на їх установлення необхідно визначати за нормами, призначеними для прогонових будов більшої довжини, якщо проектом організації будівництва передбачені єдині методи і засоби їх установлення.

**3.12** При установленні прогонових будов консольними кранами на залізничному ході необхідно враховувати додатково на основі проекту та відповідних збірників ресурсних елементних кошторисних норм ресурси на такі роботи:

а) ущільнення насипу, підсилення та обкатування колії;



б) улаштування залізничних тупиків;  
в) усунення підвищення зовнішньої рейки у випадку роботи крана на кривій ділянці колії і відновлення підвищення зовнішньої рейки після закінчення роботи крана;

г) вилучення колійних знаків, граничних стовпчиків, покажчиків, які потрапили у габарит крана і прогонової будови, та установлення їх після закінчення роботи крана.

**3.13** Доставка кранів на залізничному ходу від станції призначення, яка обмежує перегін, до місця робіт і назад, а також їх переміщення на мосту в робочій зоні враховані у ресурсних елементних кошторисних нормах.

**3.14** У випадку застосування кранів на залізничному ходу вантажопідйомністю 45 т і більше ресурси на їх доставку до станції, що обмежує перегін, і назад необхідно визначати окремим розрахунком. Спосіб розвантаження виробів і наступне навантаження на автотранспортні засоби необхідно приймати за проектом організації будівництва на основі порівняння варіантів: із використанням кранів на залізничному ходу або з використанням спеціального обладнання.

Мінімальна кількість виробів, розвантажуваних за один виклик крана, при якій використання залізничних кранів є раціональним, наведена у таблиці 3.1.

**Таблиця 3.1**

Балки прогонових будов мостів та шляхопроводів довжиною, м		металеві	Блоки опор масою, т	Кількість розвантажуваних виробів за один виклик крана, шт.
залізобетонні				
залізничні	автодорожні			
1	2	3	4	5
6-15	12-15	18-25	15-25	2
більше 18	більше 15	більше 25	більше 25	1

**3.15** Кількість викликів крана на залізничному ходу для розвантаження виробів і наступного навантаження на автотранспортні засоби і кількість розвантажуваних виробів за один виклик необхідно визначати у проекті організації будівництва.

**3.16** Виготовлення, складання та розбирання монтажних траверс для роботи крана необхідно враховувати додатково.

**3.17** У нормах цього збірника враховані ресурси на монтаж бетонних і залізобетонних конструкцій на висоті до 25 м. При монтажі конструкцій на висоті понад 25 м необхідно застосовувати коефіцієнти, наведені в таблиці 3.2.

**3.18** Допоміжні конструкції, спеціальне обладнання та пристрої (опалубка спеціальних видів, пристрої для зведення опор мостів, складання, насунання і підняття прогонових будов, великоблокових елементів, бетонування при навісному та напівнавісному монтажі, бетоновозні і кранові естакади, шпунтові огороження), які не вказані у ресурсних кошторисних нормах, необхідно враховувати додатково на основі проекту за ресурсними кошторисними нормам цього або інших збірників.

**3.19** Улаштування основи під опори помостів і накочувальних колій необхідно враховувати додатково за проектом та відповідними збірниками ресурсних елементних кошторисних норм.

**3.20** Ресурси на роботи із замоноличування збірних елементів бетоном або розчином без стикування арматури, а також витрати бетону та розчину (стики між ланками і блоками оголовків труб, між блоками підпірних стінок) враховані в нормах цього збірника.

Замоноличування збірних елементів зі стикуванням арматури у випадках, коли це не передбачено цим стандартом, необхідно обчислювати додатково.

**3.21** Ресурси на установлення опорних частин сталевих прогонових будов

враховані в ресурсних елементних кошторисних нормах групи 43 на монтаж сталевих прогонових будов.

**3.22** Проведення робіт з безпечного пропуску паводкових вод та ліквідації нанеобхідноків повені необхідно визначати окремим розрахунком.

**3.23** Випробування мостів необхідно визначати окремим розрахунком.

**3.24** У нормі 3 групи 9 враховані ресурси на спорудження типових опор-стінок з використанням типових допоміжних конструкцій. При спорудженні нетипових (індивідуальних) опор-стінок ресурси на спеціальне допоміжне облаштування (помости, кондуктори тощо) необхідно враховувати додатково з урахуванням оборотності матеріалів.

Заповнення вертикальних пазів у стиках стінок необхідно враховувати додатково за нормами на заповнення паль-оболонок бетонною сумішшю.

**3.25** Норми групи 16 не враховують ресурси на допоміжне облаштування, застосування якого обґрунтовується у проекті.

**3.26** Норму 2 групи 19 на установлення стріловими кранами залізобетонних прогонових будов довжиною від 6 до 12 м необхідно застосовувати для установлення балок у прогонах шляхопроводів над автомобільною дорогою і залізницею та у однопрогонових мостах.

**3.27** У нормах 1, 2 групи 19 і нормах групи 20 на установлення стріловими кранами на опори мостів залізобетонних балкових прогонових будов додатково необхідно враховувати улаштування і розбирання тимчасових підкранових колій, якщо необхідність їх улаштування визначена проектом організації будівництва.

**3.28** У нормах 3, 4 групи 19 на установлення консольними кранами на опори мостів залізобетонних балкових прогонових будов під залізничні колії додатково необхідно враховувати улаштування та розбирання помостів під накочувальні колії для оббудовування опор на кривих відповідно до проекту організації будівництва.

**3.29** У нормах групи 25 на монтаж навісним способом залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільні дороги додатково необхідно враховувати такі роботи:

а) улаштування і розбирання підкранових колій;

б) улаштування стенда для заготовлення і попереднього розтягання арматури.

**3.30** Норми груп 31-34 призначені для визначення ресурсів на складання нерозрізних залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів плитно-ребристої конструкції (ПРК) при довжині прогону до 80 м.

**3.31** У нормі групи 34 не враховані і враховуються додатково ресурси на улаштування стенда для заготовлення та виготовлення пучків високоміцної арматури.

**3.32** Норма 1 групи 42 застосовується при установленні металевих пакетних прогонових будов в однопрогонових мостах. В інших випадках ресурси на установлення металевих прогонових будов необхідно визначати за нормами 2, 3 групи 42.

**3.33** У нормах групи 43 на монтаж навісним та напівнавісним способом сталевих прогонових будов додатково необхідно враховувати такі роботи:

а) складання з'єднувальних елементів прогонових будов довжиною більше 110 м;

б) витрати високоміцних болтів – за проектом.

**3.34** За нормами груп 44, 45 необхідно визначати ресурси на поздовжнє та поперечне пересування одноколійних сталевих прогонових будов мостів під залізницю і спарених ферм прогонових будов мостів під автомобільну дорогу.

**3.35** У нормах 5-8 групи 48 на установлення збірних залізобетонних баластових корит витрати металоконструкцій гнучких та жорстких упорів необхідно враховувати додатково за проектом.

**3.36** Норма групи 49 не враховує ресурси на таврування і обв'язування

мостових брусів.

**3.37** До норм групи 51 на улаштування дерев'яних опор і льодорізів додатково необхідно враховувати обсіпання зрубів каменем у обсягах, передбачених проектом.

**3.38** У нормах груп 54-59, 64, 65 висота насипу вказана у вигляді дробу. У чисельнику вказана висота насипу залізниць, у знаменнику – автомобільних доріг.

**3.39** При спорудженні багатоочкових водопропускних труб з гофрованого металу до норм групи 61 необхідно застосовувати коефіцієнти за таблицею 3.2.

**3.40** У нормах групи 72 на улаштування залізобетонних водовідвідних лотків передбачене засипання пазух піском. У випадках, коли проектом передбачається засипання пазух щебенем, витрати піску необхідно замінити витратами щебеню у тому ж об'ємі.

**3.41** Норми групи 85 на приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах допускається застосовувати при віддаленні будівельного майданчика від бетонних заводів (бетонно-розчинних вузлів) на відстані, недопустимій для транспортування бетонів і розчинів.

**3.42** У нормах груп 86, 87 витрати лісоматеріалів наведені з урахуванням їх оборотності.

**3.43** У нормах групи 88 на улаштування сталевих риштувань і пірсів з інвентарних конструкцій та у групах 31-34 на улаштування сталевих переміщувальних помостів з інвентарних конструкцій не враховане транспортування їх від прокатної бази до будівельного майданчика і назад.

**3.44** При улаштуванні риштувань і пірсів зі сталевих інвентарних конструкцій з доданням сталевих неінвентарних конструкцій ресурси на складання та розбирання необхідно визначати за нормами групи 88 на суму маси сталевих конструкцій.

**3.45** У нормах групи 89 на улаштування шпальних кліток повернення шпал необхідно враховувати у розмірі 85 %.

**3.46** До норм групи 90 на установаження та зняття напрямних каркасів для заглиблення паль і паль-оболонки додатково необхідно враховувати їх виготовлення, складання та розбирання.

Експлуатацію плавучих засобів для встановлення каркасів у руслі річки (плавучих кранів, копрів, якірниць та ін.) необхідно враховувати додатково відповідно до вказівок за п. 1.1.10. Баластування плашкоутів нормою на установаження напрямних каркасів у руслі річки не враховане.

**3.47** До норми групи 91 на виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок додатково необхідно враховувати улаштування мостового полотна на пакетних прогонових будовах.

**3.48** Ресурси на установаження рельсових пакетів для перекриття траншей шириною до 2 м у нормах групи 93 не враховані. Їх необхідно враховувати додатково.

**3.49** Виготовлення та установаження механізмів оглядових пристроїв необхідно визначати додатково.

**3.50** Класи бетонних сумішей і фракції заповнювача необхідно приймати за проектними даними.

**3.51** Указаний у цьому збірнику розмір «до» включає в себе цей розмір.

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

**3.2.1** Обсяги робіт необхідно обчислювати за проектом з урахуванням встановлених вимог до організації і проведення будівельно-монтажних робіт.

**3.2.2** Обсяги робіт і ресурси на водовідлив із котлованів і обгороджень необхідно обчислювати у порядку, викладеному в технічній частині ДСТУ Б Д.2.2-1.

**3.2.3** При відсутності даних про масу сталевих конструкцій мостів за

деталювальними кресленнями, розробленими заводом-виробником, їх маса визначається за кресленнями сталевих конструкцій, розробленими проектною організацією, зі збільшенням на 3 %.

Витрати високоміцних болтів враховуються в об'ємі, передбаченому проектом.

**3.2.4** Обсяг робіт зі складання анкерної прогонової будови на суцільних помостах або на насипу, а також обсяг робіт зі складання та розбирання противаги поза мостом необхідно обчислювати як монтаж прогонових будов навісним і напівнавісним способом. При цьому додатково необхідно враховувати 2,5% об'єму конструкцій противаги на покриття неминучих втрат при складанні та розбиранні.

**3.2.5** Обсяги робіт зі спорудження дерев'яних мостів, льодорізів, улаштуванню риштувань, пірсів тощо. необхідно обчислювати за проектним об'ємом лісоматеріалів у ділі.

**3.2.6** Обсяги робіт зі складання сталевих прогонових будов необхідно обчислювати з урахуванням маси сталевих опорних частин і з'єднувальних елементів. Додатково необхідно враховувати витрати високоміцних болтів в об'ємі, передбаченому проектом.

**3.2.7** Вимірник маси 1 т помостів у групі 31 містить у собі блоки помостів, накладки, упорні кутики, розкоси, прокладки, робочий місток, каретки чотирирольні накочувальні, колії пересування блоків ПРК, болти чорні.

### 3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 3.2 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників -будівель- ників	часу експлуа- тації машин	витрат матеріалі в
1	2	3	4	5
1 Проведення робіт в умовах руху поїздів, кількість поїздів, що проходять за 1 добу:	підрозділ 1.1			
а) від 14 до 36		1,15	1,15	-
б) від 37 до 72		1,4	1,4	-
в) від 73 до 112		1,7	1,7	-
г) від 113 до 140		2	2	-
д) понад 140		2,3	2,3	-
2 Роботи, що виконуються на залізничній колії при тимчасово закритому перегоні «у вікно» установленної тривалості	підрозділ 1.1 (п.1.1.6)	2	2	-
3 При монтажі конструкцій на висоті понад 25 м	підрозділ 1.1	1,1	1,1	-
4 При багатоочкових водопропускних трубах				
двоочкових	61	2	2	2
триочкових	61	3	3	3
5 Збільшення витрат матеріалів при приготуванні бетону у будівельних умовах для підводного бетонування:				
цементу	85	-	-	1,25
води	85	-	-	1,15

## 4 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ

### 4.1 Залізобетонні і бетонні конструкції мостів і труб

#### 4.1.1 Подушки під фундаменти

#### Група 1 Улаштування подушок під фундаменти

Склад робіт: 1. Укладання щебеневого [норма 1], піщаного [норма 2] і піщано-щебеневого [норма 3] шарів з ущільненням.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> подушки

Улаштування подушок під фундаменти:

**30-1-1** щебених

**30-1-2** піщаних, із гравію, із жорстви, із суміші гравію з піском

**30-1-3** піщано-щебених

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-1 1	30-1 2	30-1 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	328,35	320,1	422,4
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,47	10,05	14,26
	Машини і механізми				
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	11,47	10,05	14,26
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	22,93	20,1	28,51
	Матеріали				
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	-	110	55
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	139	-	111

#### Група 2 Улаштування подушок під фундаменти при підводному бетонуванні

Склад робіт: 1. Монтаж та демонтаж несучих конструкцій і підйомача для бетонолітної труби. 2. Складання і установлення бетонолітних труб із бункерами. 3. Виготовлення та установлення опалубки [розділювальних щитів]. 4. Укладання бетону під водою методом вертикального переміщення труби [норма 1]. 5. Укладання бетону під водою методом висхідного розчину [норма 2]. 6. Промивання бетонолітної труби.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону

Улаштування бетонних подушок під фундаменти при підводному бетонуванні методом:

**30-2-1** вертикального переміщення труби

**30-2-2** висхідного розчину

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-2 1	30-2 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	470,25	465,3
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	139,28	133,22
	Машини і механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	-
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	102,3	102,3

203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	18,15	18,15
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	30,92	30,92
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м <sup>3</sup> /год, напір 55 м	маш.год	6,04	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	28,4	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,06	-
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,011	0,011
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,004	0,004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,136	0,005
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	1,1	1,1
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,8	2,8
113-0600	Труби бурильні із сталі групи міцності Д з висадженими усередину кінцями з правою та лівою різьбою без муфт, зовнішній діаметр 114 мм, товщина стінки 8 мм	м	-	8
113-0648	Труби чавунні напірні фланцеві, клас А, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 7,4 мм	м	-	125
113-0653	Труби чавунні напірні фланцеві, клас А, діаметр умовного проходу 200 мм, товщина стінки 10,1 мм	м	6	-
121-0700	Бункери, вбудовані в промислові будівлі [бункерні балки, стінки бункерів, футерування, течки, конструкції під встановлення завантажувальних пристроїв]	т	1,15	-
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2x0,4, розмір 1200x400x172 мм	м <sup>2</sup>	48,4	49,8
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	112	112
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	112	-

### Група 3 Улаштування перекриття котлованів площею до 20 м<sup>2</sup> по кріпленню

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання перекриття над котлованами.

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перекриття

#### 30-3-1 Улаштування перекриття котлованів площею до 20 м<sup>2</sup> по кріпленню

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-3 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	194,7
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,07
	Машины і механізми		
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05
270-0107	Бензопилка	маш.год	1,98
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,075
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	2,09
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,44

#### 4.1.2 Фундаменти труб і опор мостів

##### Група 4 Улаштування збірних фундаментів

Склад робіт: 1. Укладання блоків на цементному розчині. 2. Конопачення швів.  
3. Заливання швів розчином.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

##### 30-4-1 улаштування збірних фундаментів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-4 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	402,6
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	135,3
	Машини і механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	135,3
	Матеріали		
111-1708	Ключчя просочене	кг	20
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	8,6
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100

##### Група 5 Улаштування монолітних фундаментів

Склад робіт: 1. Видалення поверхневого шару підводного бетону. 2. Установлення і розбирання опалубки. 3. Укладання бетону з ущільненням вібраторами.  
4. Догляд за бетоном

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону в ділі

##### 30-5-1 улаштування монолітних фундаментів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-5 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	420,75
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	71,61
	Машини і механізми		74,71
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	71,61
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	84,15
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м <sup>3</sup> /год, напір 55 м	маш.год	3,06
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	4,68
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,08
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,102
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0515
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	3,11
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	31,1
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,025
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,97

112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,14
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,37
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,22
За проектом 142-0010-2	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	102
	Вода	м <sup>3</sup>	60

### Група 6 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах

Склад робіт: 1. Установлення арматурних сіток сіток.

Вимірник: 1 т арматури

#### 30-6-1 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-6 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79,86
2	Середній розряд робіт		3,7
	Матеріали		
111-0811	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,1 мм	т	0,003
За проектом	Сітка арматурна	т	1

#### 4.1.3 Опори мостів на готових фундаментах

### Група 7 Спорудження збірних залізобетонних опор мостів

Склад робіт: Монтаж стоякових залізобетонних опор [норми 1,2]: 1. Укладання фундаментних плит і блоків [норма 1]. 2. Установлення стояків. 3. Установлення і розбирання кондукторів, помостів, хомутів. 4. Установлення насадок, шафних блоків та перехідних блоків. Монтаж опор-стінок і опор з контурних блоків із заповненням [норми 3-6]: 1. Підготовлення поверхні фундаменту. 2. Улаштування і розбирання помостів [норма 3]. 3. Підняття, установлення і вивірення блоків опор [норми 3-5]. 4. Монтаж підферменників [норма 5]. 5. Улаштування монолітного залізобетонного прокладного ряду [норма 4]. 6. Виготовлення та установлення дерев'яних клинів [норма 3]. 7. Заливання, конопачення і розшивання швів [норми 3-5]. 8. Заповнення ядра бетонними блоками [норма 6].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Спорудження збірних залізобетонних стоякових опор мостів:

30-7-1 під залізницю

30-7-2 під автомобільні дороги

30-7-3 Спорудження збірних залізобетонних опор-стінок мостів

Спорудження збірних залізобетонних опор мостів із контурних блоків:

30-7-4 вагою до 5 т

30-7-5 вагою понад 5 т

30-7-6 заповнення ядра бетонними блоками



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-7 1	30-7 2	30-7 3	30-7 4	30-7 5	30-9 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	780,45	1062,6	1301,8	785,4	843,15	199,65
2	Середній розряд робіт		3,9	4	3,9	3,8	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	108,92	168,32	287,58	203,33	574,58	154,44
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	188,1	-	-
202-1246	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	-	-	68,14	77,22
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	108,9	168,3	264	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	34,81	9,8	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	-	-	34,81	9,8	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	34,81	9,8	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	-	-	5,99	12,97	114,01	-
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	-	5,99	12,97	114,01	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	-
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м <sup>3</sup> /год, напір 55 м	маш.год	-	-	17,56	2,23	24,26	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	-	3,55	-	-	-
	Матеріали							
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	-	0,034	0,01	-
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,3	0,3	3	-	-	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	-	-	0,002	-	-	-
111-1708	Клоччя просочене	кг	-	-	21	21,3	78	-
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	-	2	-	-	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	50	90	24	24,27	44	-

121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	2	4	2	-	-	-
121-0700	Бункери, вбудовані в промисловій будівлі [бункерні балки, стінки бункерів, футерування, течки, конструкції під встановлення завантажувальних пристроїв]	т	2	2	2	-	-	-
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	6	0,42	0,2	9	13	2,8
За проектом	Арматура	т	-	-	-	П	-	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100	100	100	100	100	-
За проектом	Блоки бетонні	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	-	100
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	-	-	5	-	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	82	10,4	92	-
124-0065	Арматура-сітки, клас А1, діаметр 12-14 мм	т	-	-	-	-	0,19	-

### Група 8 Заповнення ядра опор із контурних блоків бетоном

Склад робіт: 1. Заповнення ядра опор бетоном.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону в ділі

#### 30-8-1 Заповнення ядра опор із контурних блоків бетоном

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-8 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	264
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	153.12
	Машини і механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	59,4
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	84,79
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м3/год, напір 400 м	маш.год	0,69
211-0102	Бадді, місткість 4 м3	маш.год	85
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	169,59
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	8,93
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	8,93
	Матеріали		
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	0,78
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	7,8
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	2
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	102

**Група 9 Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону на суші**

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання щитової опалубки. 2. Монтаж і демонтаж робочого містка [норма 1]. 3. Насікання поверхні бетонного фундаменту [норма 2]. 4. Укладання бетону з ущільненням вібраторами. 5. Укладання бетону вирівнювального шару [норма 2]. 6. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону в ділі [без урахування об'єму облицювання]

Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону на суші:  
30-9-1 без облицювання  
30-9-2 з одночасним облицюванням

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-9 1	30-9 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	681,45	544,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	301,22	136,01
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	154,11	65,01
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	136,82	50,23
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	-	13,12
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м3/год, напір 400 м	маш.год	10,06	7,59
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	13,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	273,64	169,59
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,07	0,02
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	7,51	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	4,18	0,09
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,04
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,003	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,357	0,002
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	1,5	2,28
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	15	22,8
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,03	-
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,33	-
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,03	0,03
112-0060	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>	0,54	-
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,14	-
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2x0,4, розмір 1200x400x172 мм	м <sup>2</sup>	29	0,93
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	102	102
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	59	60,5

**Група 10 Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону з плавзасобів**

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання щитової опалубки. 2. Насікання поверхні бетонного фундаменту [норма 2]. 3. Укладання бетону з ущільненням вібраторами. 4. Укладання бетону вирівнювального шару [норма 2]. 5. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону в ділі[без урахування об'єму облицювання]

Спорудження монолітних бетонних опор при подаванні бетону з плавзасобів:  
30-10-1 без облицювання  
30-10-2 з одночасним облицюванням

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-10 1	30-10 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	729,3	582,45
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	321,07	145
	Машины і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	164,83	69,63
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	-	13,12
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м3/год, напір 400 м	маш.год	10,06	7,59
221-0101	Баржі при роботі в закритій акваторії несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.год	36,53	13,66
221-0201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт [300 к.с.]	маш.год	36,53	13,66
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	13,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	236,44	96,19
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,02
270-0107	Бензопилка	маш.год	3,46	0,12
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,003	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,357	0,002
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	1,5	2,28
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	15	22,8
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,033	-
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,33	-
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,03	0,03
112-0060	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>	0,54	-
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	Т	0,14	-
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2x0,4, розмір 1200x400x172 мм	м <sup>2</sup>	29	0,93
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	102	102
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	59	60,5

**4.1.4 Підферменні площадки, крила стоянів та інші залізобетонні конструкції опор**

**Група 11 Улаштування з монолітного залізобетону**

Склад робіт: 1.Установлення і розбирання опалубки. 2.Установлення арматури. 3.Укладання бетону. 4.Догляд за бетоном. 5.Затирання відкритих поверхонь. 6.Залізнення зливів.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> залізобетону в ділі

Улаштування з монолітного залізобетону:

30-11-1 підферменних площадок і прокладних рядів на суші

30-11-2 підферменних площадок, укладених з плавзасобів

30-11-3 крил стоянів

30-13-4 тротуарних консолей

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-11 1	30-11 2	30-11 3	30-11 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	805,2	904,2	1570,8	2377,65
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	183,23	230,49	247,44	347,77
	Машини і механізми					
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	101,8	119,95	116,16	171,6
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	68,05	-	76,81	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	11,05	11,05	45,04	66
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м <sup>3</sup> /год, напір 55 м	маш.год	2,31	2,31	9,4	13,69
221-0101	Баржі при роботі в закритій акваторії несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.год	-	24,29	-	24,11
221-0201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт [300 к.с.]	маш.год	-	24,32	-	24,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	136,09	168,3	153,61	144,37
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,03	0,03
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,6	2,6	7,79	4,55
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,003	0,003	0,071	0,05
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0545	0,0545	0,276	0,0265
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	6,4	6,4	39	34
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	64	64	390	340
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	2,9	2,9	10,5	4
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,9	0,9	2,1	3,1
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,5	0,5	0,4	0,5
122-0046	Тяжі та анкери	т	-	-	-	0,0035
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	12,2	12,2	36,5	18,7
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,3	0,3	1,07	1,04

111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,2	0,2	0,7	0,7
За проектом	Комплекти арматурної заготовки із сталі класу А3	т	П	П	П	П
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	104	104	104	104

## Група 12 Установлення збірних залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання підвісних помостів. 2. Укладання цементного розчину під блоки. 3. Установлення і вивірення блоків конструкцій. 4. Заливання стиків розчином з очищенням та промиванням елементів, які стикаються [норма 2].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

Установлення збірних залізобетонних конструкцій підферменників і ригелів:  
 30-12-1 одноблокових на мостах під автомобільні дороги  
 30-12-2 двоблокових на мостах під автомобільні дороги  
 30-12-3 на мостах під залізниці

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-12 1	30-12 2	30-12 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1014,7	603,9	1183,0
2	Середній розряд робіт		5	4,5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,6	4,5	4,7
	Машини і механізми		19,552	16,581	105,68
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	1,09	9,99	105,7
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м <sup>3</sup> /год, напір 55 м	маш.год	13,03	11,05	70,45
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,89	3,0	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,43	4,0	6,25
	Матеріали		0,02	0,02	0,02
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,06	0,06	0,06
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,211	0,121	0,191
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	5,65	3,26	5,12
112-0010	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>	3,53	2,03	3,19
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	4,25	2,5	3,89
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	3,2	10	-
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м <sup>3</sup>	-	0,21	3,08
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100	100	100

#### 4.1.5 Облицювання опор тесаним каменем

##### Група 13 Улаштування облицювання

Склад робіт: 1. Подавання та установлення каменів. 2. Часткове підтісування постелей і бокових граней. 3.Заливання швів та пазух розчином. 4. Розшивання швів. 5. Очищення поверхні облицювання. 6. Установлення анкерів у тілі опори, видовбування гнізд у каменях для кріплень, ставлення кріплень і підливання облицювання розчином [норма 2].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup>облицювання

Улаштування облицювання:

30-13-1 масивного

30-13-2 льодорізів

30-13-3 навісного

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-13 1	30-13 2	30-13 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	983,4	2956,8	1138,5
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	179,01	49,16	207,91
	Машины і механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	178,2	-	179,7
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	-	13,36	13,36
226-1105	Перфоратори переносні для буріння горизонтальних і похилих шпурів діаметром 36-40 мм, глибиною до 3 м у породах міцністю до 14, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 3,2 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	-	-	13,36
270-0220	Кран укосина, вантажопідйомність 5	маш.год	0,81	35,8	0,83
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,71
233-1400	Верстат каменерізний універсальний	маш.год	-	-	13,31
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,75	-	4,6
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,8x60 мм	т	0,067	-	-
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	-	-	0,49
111-1708	Клоччя просочене	кг	23	24	19,2
112-0038	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,1	-	-
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,33	-	3,38
1113-0072	Кислота соляна технічна	т	0,048	0,048	0,048
1421-9456	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М800	м <sup>3</sup>	0,4	-	2
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	3,77	7,14	10,1
За проектом	Камінь личкувальний криволінійний	м <sup>2</sup>	27	100	27
За проектом	Камінь личкувальний прямолінійний	м <sup>2</sup>	73	-	73

#### 4.1.6 Розбирання кладки опор мостів і труб

##### Група 14 Розбирання кладки опор мостів і труб

Склад робіт: 1. Розбирання кладки. 2. Різання арматури. 3. Прибирання розібраної кладки в робочій зоні. 4. Навантаження, переміщення на плавучі засоби і розвантаження розібраної кладки [норма4].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> кладки

Розбирання кладки опор мостів і труб:

30-14-1 бетонної

30-14-2 залізобетонної

30-14-3 бутової

30-14-4 При розбиранні кладки в руслі ріки додавати до норм 30-16-1, 30-16-2, 30-16-3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-16 1	30-16 2	30-16 3	30-16 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1640,1	4016,1	1336,5	283,8
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	797,38	1952,38	476,18	276,87
Машини і механізми						
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м3/хв	маш.год	742,5	1897,5	421,3	-
221-0711	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	-	-	276,87
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1485	3795	843	-
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	54,88	54,88	54,88	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	144,13	-	-
Матеріали						
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	-	-	-	0,001
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,27
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	-	42,9	-	-
1546-0006	Ацетилен технічний розчинний	м <sup>3</sup>	--	5,52	-	-

#### 4.1.7 Опорні частини для залізобетонних прогонових будов

##### Група 15 Установлення сталевих опорних частин

Склад робіт: 1. Установлення і замазування анкерних болтів. 2. Установлення опорних листів. 3. Підняття та установлення опорних частин із прикріпленням до опорних листів. 4. Улаштування захисного короба.

Вимірник: 1 опорна частина

Установлення сталевих опорних частин:

30-15-1 тангеційних

30-15-2 секторних



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-15 1	30-15 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,68	41,41
2	Середній розряд робіт		4,9	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,35	1,55
	Машини і механізми			
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,35	1,55
	Матеріали			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0003	0,0003
111-1846	Болти анкерні	т	П	П
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,02	0,02
За проектом	Опорні частини прогонових будов	т	П	П
За проектом	Металеві вироби	т	0,08	0,08

### Група 16 Установлення опорних частин із полімерних матеріалів, гуми і фторопласта

Склад робіт: 1. Підняття пакетів на опору. 2. Нанесення цементного розчину під опорні частини. 3. Установлення і вивірення опорних частин.

Вимірник: 1 опорна частина

30-16-1 Установлення опорних частин прогонових будівель з полімерних матеріалів, гуми та фторопласту

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-16 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,97
2	Середній розряд робіт		3,9
	Матеріали		
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,03
За проектом	Опорні частини прогонових будов	т	П

#### 4.1.8 Залізобетонні прогонові будови мостів під одну залізничну колію

### Група 17 Установлення прогонових будов на опори мостів стріловими і консольними кранами

Склад робіт: 1. Подавання крана на рейковому ході від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад [норми 1-5]. 2. Улаштування накочувальних колій для поперечного пересування балок у місці стропування і на опорах [норми 3,4]. 3. Поперечне пересування балок під стрілу крана і на опорах [норми 3,4]. 4. Улаштування підкранових колій на прогонових будовах для переміщення крана [норми 3-5]. 5. Стропування, пересування та установлення прогонових будов на опорні частини [норми 1, 2] або накочувальні колії [норми 3, 4]. 6. Поперечне пересування балок на опорах мосту та установлення на опорні частини [норми 3,4]. 7. Об'єднання балок. 8. Розбирання накочувальних та підкранових колій. 9. Улаштування і розбирання підвісних риштувань.

Вимірник: 1 прогонова будова

Установлення стріловими кранами на опори мостів залізобетонних прогонових будов довжиною:

30-17-1 до 6 м

30-17-2 до 12 м

Установлення консольними кранами на опори мостів прогонових будов довжиною:

30-17-3 до 18 м

30-17-3 до 24 м

30-17-3 до 34,3 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-17 1	30-17 2	30-17 3	30-17 4	30-17 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,38	95,04	458,7	490,05	321,75
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4	4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,54	41,66	155,1	170,57	143,24
	Машини і механізми						
202-0602	Крани на будівництві мостів поворотні консольні, залізничні, вантажопідйомність 130 т	маш.год	-	-	15,94	18,15	20,46
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	7,38	10,41	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	92,07	92,07	-
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	4,55	7,59	-	-	-
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	7,38	10,41	15,94	18,15	20,46
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	-	-	92,07	92,07	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	9,1	9,1	15,71	15,71	15,71
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,56	0,56	0,55	0,64	1,48
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
	Матеріали						
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,011	0,011	0,011	0,016	0,021
111-0879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	6	12	74	74	44
111-1156	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 22 мм	т	0,032	0,032	0,032	0,047	0,063
111-1806	Сталь товстостілова спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	-	-	0,05	0,05	0,19
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м <sup>3</sup>	0,23	0,23	0,35	0,49	0,54
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,09	0,91	0,69
112-0060	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>	0,70	0,70	0,70	0,81	1,63
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	-	0,012	0,012	0,012
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	-	-	0,025	0,035	0,025

115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	-	-	0,146	0,146	0,146
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	-	-	0,041	0,083	0,116
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип ІІІ	шт	3,45	6,9	40,2	42	24,4
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	-	-	1,64	1,75	0,77
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	-	0,12	0,12	0,24
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0045	0,0062	0,009	0,009	0,009

### Група 18 Установлення прогонових будов на опори мостів двома спареними стріловими кранами

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ходу від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Стропування, пересування та установлення прогонових будов на опорні частини. 3. Об'єднання балок. 4. Розбирання накочувальних та підкранових колій. 5. Улаштування і розбирання підвісних риштувань.

Вимірник: 1 прогонова будова

Установлення двома спареними стріловими кранами на опори мостів прогонових будов довжиною:

30-18-1 до 6 м

30-18-2 до 12 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-18 1	30-18 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,38	95,04
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,74	87
	Машины і механізми			
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	14,75	20,79
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	9,95	16,6
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	16,11	22,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	9,1	9,1
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,55	0,55
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,011	0,011
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0016	0,0037
111-0964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,032	0,032
112-0011	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,23	0,23
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,04	0,04
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,70	0,70
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип ІІІ	шт	3,45	6,9
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0045	0,0062
1424-11604	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	0,09	0,13

**Група 19 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов на відстань до 10 м**

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання нижніх та верхніх накочувальних колій. 2. Укладання котків і установлення балки прогонової конструкції на котки. 3. Оббудовування балки підкосами з брусів і розбирання оббудови. 4. Улаштування і розбирання підвісних риштувань. 5. Поперечне пересування балки прогонової будови за допомогою домкратів. 6. Установлення балки в проектне положення.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

30-19-1 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов на відстань до 10 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-19 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	321,75
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	127,49
	Машини і механізми		
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,73
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	251,46
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	92,07
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,77
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,011
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0302
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,041
111-1156	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 22 мм	т	0,032
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,23
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,73
112-0060	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>	0,39
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,023
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,61
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,02

**4.1.9 Прогонові будови автодорожніх мостів**

**Група 20 Укрупнене складання складових балок залізобетонних прогонових будов**

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання стенда. 2. Установлення блоків на стенд із вивіренням. 3. Приготування і нанесення на торці блоків епоксидного клею. 4. Виготовлення та установлення арматурних пучків у канали. 5. Складання та установлення анкерних деталей. 6. Натягування пучків. 7. Ін'єктування каналів. 8. Закладення торців балки і догляд за бетоном. 9. Зняття балки зі стенду.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

Укрупнене складання складових балок залізобетонних прогонових будов довжиною:  
 30-20-1 до 24 м  
 30-20-2 до 33 м  
 30-20-3 до 42 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-20 1	30-20 2	30-20 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	199,65	336,6	417,45
2	Середній розряд робіт		4,9	4,9	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28	33,95	43,74
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,58	0,73	0,86
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	12,62	15,11	20,29
202-1439	Крани на пневмоколiсному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,44	1,66	2,18
203-0204	Домкрати гiдравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	15,48	19,55	22,27
203-1900	Станція насосна для приводу гiдродомкратів	маш.год	15,48	19,55	22,27
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	15,94	23,13	28,3
207-0149	Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	0,02	0,02	0,07
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,24	0,82	0,99
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	2,14	2,47	3,79
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,17	0,3
	Матеріали				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,73	0,49	0,57
111-1149	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 8 мм	т	-	0,004	0,005
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,005	0,008	0,012
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	0,525	0,735	1,155
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	5,25	7,35	11,55
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,065	0,074	0,094
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2	0,27	0,41
121-0768	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	0,042	0,056	0,119
124-0062	Деталі закладні та накладні, виготовлені без застосування зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	-	0,004	0,004
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	0,0003	0,0004	0,0006
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	0,003	0,004	0,006
1113-0267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,0005	0,0008	0,0012
1425-11685-3	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М400	м <sup>3</sup>	0,32	0,61	0,89
1537-0005	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 12 мм	10м	8,5	9,5	10,5
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,15	0,1	0,12
За проектом	Блоки бетонні стенда	м <sup>3</sup>	1,17	1,4	1,85

За проектом	Анкерні деталі	кг	75,7	285	348
За проектом	Арматура дротова В-11	т	П	П	П
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,1	0,18	0,24
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	0,96	1,14	1,51
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5х90 мм	т	0,00003	0,00005	0,00007

## Група 21 Установлення прогонових будов на опори автодорожніх мостів

Склад робіт: 1. Монтаж та демонтаж підвісних помостів на опорі. 2. Монтаж та демонтаж підкранового настилу [норми 9-13]. 3. Улаштування і розбирання рейкової колії під транспортні візки в робочій зоні [норми 9-13]. 4. Подавання балок під кран в робочій зоні [норми 9-13]. 5. Установлення плит або балок на опори з тимчасовим закріпленням.

Вимірник: 1 балка (плита) прогонової будови

Установлення стріловими кранами на опори автодорожніх мостів залізобетонних прогонових будов плитних, довжиною:

30-21-1 до 9 м

30-21-2 до 15 м

30-23-3 до 18 м

Установлення стріловими кранами на опори автодорожніх мостів залізобетонних прогонових будов балкових, довжиною:

30-21-4 до 12 м

30-21-5 до 15 м

30-21-6 до 18 м

30-21-7 до 21 м

30-21-8 до 24 м

Установлення консольно-шлюзовими кранами на опори автодорожніх мостів залізобетонних прогонових будов балкових, довжиною:

30-21-9 до 18 м

30-21-10 до 21 м

30-21-11 до 24 м

30-21-12 до 33 м

30-21-13 до 42 м

Установлення козовими кранами на опори автодорожніх мостів залізобетонних прогонових будов, довжиною:

30-21-14 до 18 м

30-21-15 до 21 м

30-21-16 до 24 м

30-21-17 до 33 м

30-23-18 до 42 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-21 1	30-21 2	30-21 3	30-21 4	30-21 5	30-21 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,45	14,45	20,58	20,94	20,94	27,39
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,4	4,1	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,8	3,8	8,74	5,47	7,45	10,41
Машини і механізми								
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	1,98	-	-
202-1246	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	3,46	-	1,98	3,46
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,78	1,8	1,8	3,46	3,46	3,46
202-1440	Крани на пневмоколісному ходупри роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	1,98	-	-	-	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,2	0,2	0,2	0,82	0,82	0,82
Матеріали								
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	-	-	-	0,003	0,003	0,003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	-	-	0,004	0,004	0,004
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,042	0,042	0,042	0,19	0,19	0,21
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,066	0,066	0,066	0,2	0,2	0,2
121-0768	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	0,014	0,014	0,014	0,03	0,03	0,03
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-21 7	30-21 8	30-21 9	30-21 10	30-21 11	30-21 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,65	34,65	54,78	60,39	64,18	112,36
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,41	10,41	5,21	5,38	5,38	6,27
Машини і механізми								
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,03	0,03	0,1	0,1	0,1	0,15
202-1246	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	3,46	-	-	-	-	-
202-1247	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	3,46	-	-	-	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,46	3,46	2,9	2,9	2,9	2,9
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	2,36	2,36	2,36	2,67
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	-	-	2,36	2,36	2,36	2,67
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	6,4	6,4	6,6	1,55
202-0650	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2x20 т	маш.год	-	-	2,21	2,38	2,38	-
202-0651	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2x50 т	маш.год	-	-	-	-	-	3,22
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,82	0,82	-	-	-	-
Матеріали								
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,004	0,004	-	-	-	-
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,21	0,21	0,92	1,06	1,2	1,6
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,2	0,2	0,15	0,15	0,15	0,15
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	-	-	0,009	0,009	0,009	0,009
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу Р50	т	-	-	0,011	0,011	0,011	0,011
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	-	-	0,046	0,046	0,046	0,046
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	-	-	1,4	1,4	1,4	1,4
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	-	-	3,83	3,83	3,83	3,83
121-0768	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	0,03	0,03	0,098	0,098	0,098	0,176
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1	1	1	1



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-21 13	30-21 14	30-21 15	30-21 16	30-21 17	30-21 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	129,69	23,43	23,43	23,43	39,93	39,93
2	Середній розряд робіт		3,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,3	6,35	6,51	6,6	7,94	7,96
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,18	0,13	0,13	0,13	0,21	0,23
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	-	2,21	2,32	2,38	3,22	3,22
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,67	-	-	-	-	-
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	2,67	-	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,22	-	-	-	-	-
202-0651	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2х50 т	маш.год	3,22	-	-	-	-	-
	Матеріали							
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,24	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,009	-	-	-	-	-
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу Р50	т	0,011	-	-	-	-	-
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,046	-	-	-	-	-
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	1,4	-	-	-	-	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	3,83	-	-	-	-	-
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостісної сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,35	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1	1	1	1

## Група 22 Складання залізобетонних коробчастих блоків прогонових будов з плитних елементів на готових помостах

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання дерев'яних складальних кліток на готових помостах. 2. Виготовлення пристроїв для закріплення плит у проектному положенні [норма 1]. 3. Монтаж та демонтаж кондукторів для тимчасового закріплення плит [норма 2]. 4. Підняття та установлення збірних елементів прогонових будов, вивірення і закріплення їх у проектному положенні.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> залізобетонних конструкцій прогонової будови

Складання залізобетонних коробчастих блоків прогонових будов із плитних елементів на готових помостах, під:

30-22-1 метропроїзд

30-22-2 автопроїзд

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-22 1	30-22 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1158,3	486,75
2	Середній розряд робіт		4,7	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	227,95	136,76
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,48	1,83
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	146,25	88,77
202-1143	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,09	1,77
204-0300	Автомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 450-1250 А	маш.год	81,01	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	28,8	9,6
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	28,8	9,6
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	28,8	9,6
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	56	24,29
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	45,54	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	155,35	55,91
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,011	0,011
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	23,6	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,07	0,08
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,03	-
111-1520	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э60	т	0,03	0,01
111-1806	Сталь товстолистова спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,95	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,55	0,18
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	13	6,74
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	5,04	3,67
113-0018	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	13,7	-
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм,	м	42,8	-

121-0777	товщина стінки 4,5 мм Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, грат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні			
1546-0066	Пропан-бутан технічний	т	-	1,3
За проектом 111-879	Конструкції збірні залізобетонні Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	м <sup>3</sup>	4,9	-
		м <sup>3</sup>	100	100
		шт.	0,071	0,078

**Група 23 Навісне складання залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу**

Склад робіт: 1. Установлення крана. 2. Підняття та установлення краном залізобетонних блоків прогонових будов. 3. Улаштування клейових стиків із приготуванням клею. 4. Установлення, натягування і зняття складальних арматурних пучків. 5. Улаштування монолітних стиків. 6. Улаштування і розбирання обгороджень.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

**30-23-1 Навісне складання залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1346,4
2	Середній розряд робіт		4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	447,07
	Машини і механізми		
202-0702	Крани на будівництві мостів монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 65 т	маш.год	234,3
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	33,16
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	372,4
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	372,4
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	8,05
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	44,93
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,31
	Матеріали		
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм		0,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,2154
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,016
111-0821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,026
111-0837	Розчинник для лакофарбових матеріалів Р-4А	т	0,031
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,064
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,6
112-0060	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>	0,73
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,002
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,005
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного	т	0,026

115-0036	скріплення для рейок типу Р50 Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,024
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	2,1
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	5,1
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00006
111-1814	Сталь кутова рівнополкова, марка сталі 18пс, ширина полок 60-100мм	т	0,03538
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	2,51
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	0,009
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	0,09
1113-0264	Ефір етиловий технічний	т	0,009
1113-0267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,0044
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,12
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100
За проектом	Канати арматурні	кг	443
1424-11602	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	3,16

**Група 24 Виготовлення, встановлення та натягування арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу**

Склад робіт: 1. Заготовлення канатів або виготовлення арматурних пучків із попереднім натягуванням. 2. Установлення анкерних муфт. 3. Заведення канатів або арматурних пучків в канали блоків прогонових будов та їх натягнення

Вимірник: 1 т арматури

**30-24-1 Виготовлення, встановлення та натягування арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-24 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	221,1
2	Середній розряд робіт		4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	60,05
	Машина і механізми		
202-0702	Крани на будівництві мостів монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 65 т	маш.год	12,05
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,61
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	92,56
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	92,56
203-0303	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 14,72 кН [1,5 т]	маш.год	44,88
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	17,49
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	19,03
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.год	18,61
	Матеріали		
111-0585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,001
111-0821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний,	т	0,0014

111-1616	діаметр 1,1 мм		
121-0768	Графіт подрібнений	т	0,0003
	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	0,13
1113-0297	Порошок цинковий, марка ПЦ2	т	0,03
За проектом	Анкерні деталі	кг	80
За проектом	Канати арматурні	кг	1020
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	6,07
111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м <sup>3</sup>	0,78
За проектом	Трос сталевий	м	1,17

## Група 25 Складання і розбирання плашкоутів

Склад робіт: 1. Улаштування берегових якорів. 2. Складання плашкоутів з інвентарних понтонів із ставленням елементів кріплень. 3. Улаштування перекочувальних колій і спуск на воду плашкоутів. 4. Витягання плашкоутів із води. 5. Розбирання плашкоутів та накочувальних колій.

Вимірник: 100 т плашкоутів

### 30-25-1 Складання і розбирання плашкоутів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-25 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1607,1
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	152,93
	Машини і механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	41,75
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	18,81
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,5
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	1,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,5
207-0149	Бульдозери при роботі на інших видах будівництва, потужність 79 кВт [108 к.с.]	маш.год	70,29
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,11
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	78,9
205-0102	Компресори пересувні, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	40,87
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
221-0701.1	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 40т, які приєднуються у плашкоут	маш.год	П
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,67
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0161
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,108
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0038
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,0333
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,16
112-0011	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см,	м <sup>3</sup>	3,94

115-0073	довжина 3-6,5 м, III сорт	шт	6
115-0137	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	т	3,41
124-0004	Рейки старогодящі 3 групи	т	0,009
1546-0066	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	м <sup>3</sup>	0,14

### Група 26 Установлення на плаву балкових прогонових будов на опори [складання і розбирання плавучих опор із неінвентарних елементів]

Склад робіт: 1.Складання опор із неінвентарних елементів. 2.Розбирання опор після закінчення робіт.

Вимірник: 100 т неінвентарних елементів

30-26-1 Установлення на опори балкових прогонових будов на плаву [складання і розбирання плавучих опор із неінвентарних елементів]

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-26 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1501,5
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	194,72
	Машини і механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	194,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	78
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	78
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	78
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	33,4
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,4
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,075
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,6
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	32,3
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	16,7

### Група 27 Перевезення на плаву та установлення металевих прогонових будов на опори

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення залізобетонних якорів. 2. Улаштування берегових якорів. 3. Оснащення плашкоутів механізмами та обладнанням. 4. Баластування плашкоутів і заведення плавучих опор у ківш під прогонову будову. 5. Розбаластування плашкоутів, підняття прогонової конструкції з пірсів. 6. Переміщення плавучих опор із прогоновою будовою буксирами до місця установлення. 7. Заведення в прогін і установлення плавучої опори по осях мосту. 8. Баластування плашкоутів, установлення прогонової будови на опори мосту і виведення плавучих опор лебідки з-під прогонової будови. 9. Розбаластування плашкоутів і переміщення плавучих опор до берега.

Вимірник: 1 прогонова будова

Перевезення на плаву та установлення на опори металевих прогонових будов довжиною:  
 30-27-1 до 88 м  
 30-27-2 до 110 м  
 30-27-3 до 158 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-27 1	30-27 2	30-27 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3349,5	3415,5	3547,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	83,49	95,87	275,84
	Машини і механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	66,99	78,87	89,26
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	247,66	247,66	247,66
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,49	0,74	0,99
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	0,49	0,74	0,99
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,49	0,74	0,99
210-1402	Насоси для подачі води, подача 160 м3/год, напір 30 м	маш.год	15,72	15,72	45
215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт	маш.год	16,5	17	186,58
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,28	0,38	0,45
	Матеріали				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,17	0,23	0,27
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,214	0,214	0,214
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,008	0,01	0,015
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,043	0,064	0,086
111-1168	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 45-50 мм	т	0,01	0,015	0,02
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	0,001	0,001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,91	1,37	1,82
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	26	34	52
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	2,9	2,9	2,9
121-0768	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	0,13	0,13	0,17
130-0609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	4,67	7	9,6
1537-0029	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 15 мм	10м	6	6	6
1537-0031	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 18 мм	10м	2,1	2,1	2,1
1537-0037	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з	10м	13,1	13,9	14,7

1537-0041	дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 27 мм				
1537-0042	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм2, діаметр 33,5 мм	10м	9,9	10	10
111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	10м м <sup>3</sup>	16 0,034	18,3 0,046	22,9 0,054
1630-0007	Вентилі прохідні фланцеві 15ч14бр для води та пари, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см2], діаметр 100 мм	шт	4,78	6,37	9,57
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	10,7	13,3	16
За проектом	Бакени	шт	8	8	8
За проектом	Опорні конструкції	м <sup>3</sup>	П	П	П

### Група 28 Перевезення на плаву та установлення залізобетонних прогонових будов на опори

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення залізобетонних якорів. 2. Улаштування берегових якорів. 3. Оснащення плашкоутів механізмами та обладнанням. 4. Баластування плашкоутів і заведення плавучих опор в ківш під прогонову будову. 5. Розбаластування плашкоутів, підняття прогонової будови з пірсів. 6. Переміщення плавучих опор із прогоновою будовою буксирами до місця установлення. 7. Заведення в прогін і установлення плавучої опори по осях мосту. 8. Баластування плашкоутів, установлення прогонової будови на опори мосту і виведення плавучих опор лебідками з-під прогонової будови. 9. Розбаластування плашкоутів і пересування плавучих опор до берега.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> залізобетонних прогонових будов

Перевезення на плаву та установлення на опори залізобетонних прогонових будов масою:  
30-28-1 до 800 т  
30-28-2 більше 800 т

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-28 1	30-28 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1062,6	400,95
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	93,09	50,75
	Машины і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	21,12	12,34
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	1,86	1,06
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	1,86	1,06
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	77,55	27,72
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,48	0,16
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	1,48	0,16
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,48	0,16
210-1402	Насоси для подачі води, подача 160 м3/год, напір 30 м	маш.год	10,54	10,08
215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні)	маш.год	71,97	38,41



270-0106	магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	0,1
	Матеріали			
111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м <sup>3</sup>	0,02	0,012
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,1	0,06
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,067	0,0238
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,002	0,002
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,019	0,01
111-1168	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-II, діаметр 45-50 мм	т	0,004	0,002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,28	0,2
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,02	0,01
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,03	0,02
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4,5 мм	м	17,4	16,8
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	0,9	0,4
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстості сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,04	0,02
130-0609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	3,03	1,59
1537-0029	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 15 мм	10м	6,7	2,38
1537-0031	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 18 мм	10м	2,51	0,82
1537-0037	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 27 мм	10м	8,2	2,94
1537-0042	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 37 мм	10м	5	2,54
1630-0007	Вентилі прохідні фланцеві 15ч14бр для води та пари, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 100 мм	шт	3,85	2,81
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	4,07	2,15
За проектом	Бакени	шт	1,9	1
За проектом	Опорні конструкції	м <sup>3</sup>	П	П

#### 4.1.10 Спорудження нерозрізних залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів із плит ребристої конструкції [ПРК]

##### Група 31 Стальні переміщувальні помости з інвентарних конструкцій

Склад робіт: 1. Улаштування площадки для складання [норма 1]. 2. Складання інвентарних конструкцій [норма 1]. 3. Улаштування настилу [норма 1]. 4. Монтаж колій пересування блоків ПРК [норма 1]. 5. Демонтаж колій пересування блоків ПРК [норма 2]. 6. Розбирання інвентарних конструкцій [норма 2]. 7. Розбирання настилу [норма 2].

Вимірник: 1 т помостів

30-29-1 Складання сталевих переміщувальних помостів із інвентарних конструкцій  
 30-29-2 Розбирання сталевих переміщувальних помостів із інвентарних конструкцій

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-29 1	30-29 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,62	4,62
2	Середній розряд робіт		4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,25	0,47
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,55	0,05
202-1246	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	1,34	0,21
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,82	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	0,82	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,82	-
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	-
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x60 мм	т	0,003	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	-
112-0040	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,016	-
112-0060	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>	0,15	-
115-0056	Рейки залізничні широкої колії II групи, тип Р65 із сталі марки М76	м	0,3	-
111-1847	Болти високоміцні	т	П	П
За проектом	Конструкції з гарячекатаних профілів	т	1	-
115-0004	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 27 мм	т	0,0006	-
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	5	-
115-0034	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,0001	-
115-0034	Накладки для залізниць широкої колії двоголові для ізолювальних стиків рейок типу Р65, Р50, Р43	т	6	-
115-0034	Накладки для залізниць широкої колії двоголові для ізолювальних стиків рейок типу Р65, Р50, Р43	т	0,0011	-
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	4	-
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,0038	-
115-0056	Рейки залізничні широкої колії II групи, тип Р65 із сталі марки М76	м	0,3	-

**Група 30 Поздовжнє насування інвентарних сталевих переміщувальних помостів**

Склад робіт: 1. Улаштування якорів для закріплення блоків тягових і гальмових поліспастів. 2. Установлення накочувальних кареток. 3. Опускання сталевих переміщувальних помостів на накочувальні каретки. 4. Поздовжнє насування помостів. 5. Підняття сталевих переміщувальних помостів і установлення їх на металеві пакети.

Вимірник: 1 насування переміщувальних помостів

30-30-1 Повздовжнє насування інвентарних сталевих переміщувальних помостів на відстань до 80 м

30-30-2 На кожні додаткові 10 м насування додавати до норми 30-30-1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-30 1	30-30 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	506,55	30,69
2	Середній розряд робіт		4,6	4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	95,44	-
	Машини і механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	95,44	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	10,3	1,1
	Матеріали			
121-0776	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, грат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, з отворами	т	0,4	-
1424-11643-11	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М-200], крупність заповнювача 5-10 мм, марка за морозостійкістю 200, сульфатостійкі	м <sup>3</sup>	8,2	-

### Група 31 Монтаж нерозрізних залізобетонних блоків плитно-ребристої конструкції [ПРК] прогонових будов автодорожнього мосту

Склад робіт: 1. Піскоструминне очищення блоків ПРК. 2. Установлення і пересування блоків ПРК на сталевих переміщувальних помостах. 3. Улаштування клейовихстиків із приготуванням епоксидного клею. 4. Установлення секцій ПРК на опорні частини. 5. Улаштування монолітного стику між секціями.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

#### 30-31-1 Монтаж нерозрізних залізобетонних блоків плитно-ребристої конструкції [ПРК] прогонових будов автодорожніх мостів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-31 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	292,05
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	77,45
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,61
233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	36,86
202-1246	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	17,49
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	49,5
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	36,86
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	49,5
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,15
	Матеріали		
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	1,6
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	16
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сор	м <sup>3</sup>	0,14
112-0060	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>	0,29
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	0,01
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	0,13

1113-0267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	0,01
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	4,3
1424-11637-2	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М-400], крупність заповнювача 5-10 мм, марка за морозостійкістю 250	м <sup>3</sup>	1,42
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100

### Група 32 Натягування арматури на монтажі прогонових будов [ПРК]

Склад робіт: 1. Установлення арматурних пучків у закриті канали. 2. Складання та установлення анкерів. 3. Натягування пучків. 4. Ін' каналів.

Вимірник: 1 т арматури

#### 30-32-1 Натягування арматури на монтажі прогонових будов [ПРК]

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-32 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	99,82
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,56
	Машини і механізми		
202-1246	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	4,29
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	3,96
203-0403	Лебідки електричні, тягове зусилля до 19,62 кН [2 т]	маш.год	4,42
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	3,96
204-2900	Установки для гідравлічних випробувань трубопроводів з тиском нагнітання: низьким 0,1 МПа [1 кгс/см <sup>2</sup> ], високим 10 МПа [100 кгс/см <sup>2</sup> ]	маш.год	7,25
	Матеріали		
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,08
111-1486	Шурупи з шестигранною головкою, діаметр стрижня 8 мм, довжина 35 мм	т	0,007
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,12
1425-11685-3	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М400	м <sup>3</sup>	1,02
147-0029	В'язальний дріт	100кг	0,02
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,007
112-0298	Пробки дерев'яні 250х120х65 мм	шт	40
За проектом	Анкерні деталі	кг	70,7
147-0027	Дротяна арматура В-II	т	1020

#### 4.1.11 Улаштування сполучення автодорожніх мостів та шляхопроводів із насипом

### Група 33 Укладання перехідних плит

Склад робіт: 1. Вирізування ґрунту. 2. Укладання блоків лежнів. 3. Укладання перехідних плит. 4. Укладання арматурних сіток [норми 1-3]. 5. Бетонування перехідних плит [норми 1-3]. 6. Догляд за бетоном [норми 1-3]. 7. Приготування бітумної мастики. 8. Улаштування обмазувальної гідроізоляції.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетонних конструкцій

Укладання перехідних плит збірно-монолітних, довжиною:

30-33-1 до 5 м

30-33-2 до 7 м

30-33-3 понад 7 м

Укладання перехідних плит збірних, довжиною:

30-33-4 до 5 м

30-33-5 до 7 м

30-35-6 понад 7 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-33 1	30-33 2	30-33 3	30-33 4	30-33 5	30-33 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,47	7,24	6,83	8,55	6,47	4,69
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9	3,9	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	0,8	0,74	0,86	0,61	0,47
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23	0,21	0,16	0,15	0,12
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,73	-	-	0,54	-	-
202-1245	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,41	-	-	0,23
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,49	-	-	0,33	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,08	0,05	0,03	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	0,08	0,05	0,03	-	-	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,08	0,05	0,03	-	-	-
206-0246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, місткість ковша 0,4 м <sup>3</sup>	маш.год	0,1	0,08	0,12	0,16	0,13	0,12
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,89	0,74	0,76	0,87	0,73	0,56
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,12	0,1	0,12	-	-	-
	Матеріали							
111-0004	Азбест хризолітовий, марка П-6-30	т	0,005	0,005	0,005	0,006	0,005	0,004
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023	0,022	0,022	0,02	0,02	0,01
111-0497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
111-0588	Масло кам'яновугільне для просочення деревини	т	0,004	0,004	0,003	0,004	0,004	0,003
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
111-0617	Мастика тіоколова будівельного призначення КБ-0,5	кг	0,0002	0,0002	0,0001	0,0002	0,0002	0,0001
111-0851	Пергамін покрівельний П-350	м <sup>2</sup>	0,48	0,32	0,23	0,51	0,32	0,19
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,001	0,001	0,001
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка	т	0,0001	0,0000	0,0000	-	-	-

111-0792	Э42 Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"			5	3			
111-1720		10м <sup>2</sup>	0,06	0,06	0,06			
112-0057	Плівка поліетиленова Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,6	-	-	-
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м <sup>3</sup>	0,007	0,006	0,005	-	-	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	0,014	0,015	0,014	0,018	0,01	0,007
За проектом	Арматура	м <sup>3</sup>	0,68	0,7	0,69	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	т	0,02	0,02	0,02	-	-	-
За проектом		м <sup>3</sup>	0,32	0,3	0,31	0,05	0,05	0,04

#### 4.1.12 Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону через залізниці

##### Група 34 Спорудження опор

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ходу від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ходу. 3. Улаштування і розбирання *риштувань*. 4. Установлення та омоноличування збірних залізобетонних конструкцій опор.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

Спорудження опор:  
30-34-1 одностоякових  
30-34-2 двостоякових  
30-34-3 багатостоякових

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-34 1	30-34 2	30-34 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	663,3	958,65	2077,3
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	160,15	192,54	268,91
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	14,97	21,94	38,91
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	62,86	75,07	103,78
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	37,9
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	-	37,9
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	37,9
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	9,73	10,23	11,22
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	18,36	15,71	40,75
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,04	0,07
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,62	3,97	7,45
	Матеріали				
111-0728	Плитидеревностружкові з крупнорозмірної орієнтованої стружки, марка ОСП-К1, товщина 18-20 мм	100м <sup>2</sup>	0,147	0,31	0,48

147-0029	В'язальний дріт	100 кг	0,01	0,02	0,07
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	-	-	0,54
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	0,037
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	3,1	5,2	9,8
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,2	1,3	2,4
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	24,3	25,6	28,4
1425-11688	Розчин готовий кладковийважкий цементно-вапняний, марка М50	м <sup>3</sup>	1,7	2	3,4
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100	100	100
За проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м <sup>3</sup>	6	4	12

### Група 35 Установлення залізобетонних прогонових будов

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ході від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ході. 3. Установлення балок прогонових будов.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

Установлення балокзалізобетонних прогонових будов довжиною:

30-35-1 до 12м

30-35-2 до 15м

30-35-3 до 18м

30-35-4 до 24 м

30-35-5 понад 24 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-35 1	30-35 2	30-35 3	30-35 4	30-35 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,04	12,06	20,95	27,39	35,64
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,62	6,64	11,84	11,87	27,25
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,12	1,06	1,09	1,09
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	2,72	2,72	4,85	4,85	-
202-1315	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 125 т	маш.год	-	-	-	-	6,27
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,54	0,54	0,54	0,54	0,54
	Матеріали						
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,034	0,039	0,031	0,032	0,034
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,8	3,8	3	3	3
За проектом	Балки прогоновихбудов	шт	1	1	1	1	1

#### 4.1.13 Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону через автомобільні дороги

##### Група 36 Спорудження проміжних опор

Склад робіт: 1. Установлення крана на аутригери та зняття з них. 2. Установлення збірних елементів опор. 3. Армування швів між фундаментними плитами [норма 3]. 4. Армування фундаментів [норма 3]. 5. Омонолічування елементів опор.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

Спорудження проміжних опор:

30-36-1 одностоякових

30-36-2 двостоякових

30-36-3 багатостоякових

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-36 1	30-36 2	30-36 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	214,5	259,05	457,05
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	44,92	45,08	78,42
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,54	1,19	4,67
202-1440	Крани на пневмоколісному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 40 т	маш.год	44,38	43,89	73,75
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	9,73
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	-	9,73
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	9,73
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	9,98	16,14	24,57
	Матеріали				
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	-	-	0,03
111-1151	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, класс А-1, діаметр 12 мм	т	-	-	0,27
111-1506	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э46	т	-	-	0,01
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,7	3,9	5,1
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м <sup>3</sup>	17,67	17,07	21,57
1424-11616	Суміші бетонні готові важкі, класс бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м <sup>3</sup>	6,4	4,03	11
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	2,25	3,86	10,15
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100	100	100

#### 4.1.14 Тротуари на мостах та шляхопроводах під автомобільні дороги

##### Група 37 Улаштування тротуарів

Склад робіт: 1. Установлення тротуарних блоків. 2. Установлення закладних деталей. 3. Прикріплення тротуарних блоків до плити проїзної частини. 4. Очищення та фарбування поверхні тротуарів. 5. Улаштування і заповнення штраби вздовж тротуарів мастикою. 6. Заповнення швів між тротуарними блоками мастикою.



Вимірник: 100 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

30-37-1 Улаштування тротуарів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-37 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1291,95
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	120,86
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	74,83
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	46,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	49,95
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	49,95
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	49,95
	Матеріали		
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,007
111-0593	Мастика бітумнобутилкаучукова холодна	т	0,572
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,002
111-0848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	342,8
111-0997	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,86
111-1506	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э46	т	0,047
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,13
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,051
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	100

#### 4.1.15 Пішохідні мости через залізниці

##### Група 38 Спорудження залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ході від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ході. 3. Установлення та омоноличування залізобетонних конструкцій опор [норми 1, 2] та сходів [норми 3, 4]. 4. Улаштування гідроізоляції.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірного залізобетону

Спорудження залізобетонних конструкцій опор:

30-38-1 одностоякових

30-38-2 багатостоякових

Спорудження залізобетонних конструкцій сходів:

30-38-3 на платформу

30-38-4 на землю

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-38 1	30-38 2	30-40 3	30-40 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,79	8,91	10,07	9,16
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,73	4,1	5,58	3,12
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,3	0,84	0,89
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,79	1,67	2,06	
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	1,81
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	0,76	0,53
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	-	0,76	0,53
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	0,76	0,53
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,86	2,11	2,79	1,81
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,45	0,23	0,31	0,21
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,38	0,36	0,41	0,35
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	0,07	0,1	0,63	0,61
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,009	0,01	0,011	0,01
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0003	0,0005	-	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	0,0001	0,0001
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,011	0,011	0,012	0,013
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	0,3	0,5	1,13	0,75
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,04	0,05	0,06	0,12
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,002	0,003	0,003	0,05

### Група 39 Установлення залізобетонних прогонових будов

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ході від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ході. 3. Установлення балок прогонових будов. 4. Перекриття швів.

Вимірник: 1 прогонова будова

Установлення залізобетонних прогонових будов довжиною:

- 30-39-1 до 12 м
- 30-39-2 до 15 м
- 30-39-3 до 18 м
- 30-39-4 до 24 м
- 30-39-5 до 27 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-39 1	30-39 2	30-39 3	30-39 4	30-39 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,7	45,7	58,41	72,1	95,86
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	20,47	20,47	27,29	27,29	34,89
	Машина і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	8,5	8,5	11,91	11,91	15,71
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	8,5	16,99	23,76	23,76	47,19
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
	Матеріали						
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,039	0,039	0,039	0,039	0,039
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	4	4	4	4	4
За проектом	Прогонові будови збірні залізобетонні	шт.	1	1	1	1	1

## 4.2 Сталеві конструкції мостів

### 4.2.1 Прогонові будови

#### Група 42 Установлення кранами сталевих прогонових будов

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ходу від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і назад. 2. Улаштування і розбирання накочувальних колій [норма 2]. 3. Поперечне пересування прогонової будови на вісь колії [норма 2]. 4. Стропування, підняття та установлення прогонової будови на опорні частини.

Вимірник: 1 прогонова будова

Установлення кранами сталевих прогонових будов довжиною:

30-40-1 до 12 м [пакетні однопрогонові]

30-40-2 до 30 м

30-40-3 понад 30 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-40 1	30-40 2	30-40 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,54	379,5	450,45
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,96	121,78	211,53
	Машина і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,54	3,63
202-0601	Крани на будівництві мостів поворотні консольні, залізничні, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	17,32	-
202-0602	Крани на будівництві мостів поворотні консольні, залізничні, вантажопідйомність 130 т	маш.год	-	-	29,7
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	3,99	-	-
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	24,09	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	24,09
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	-	24,09	24,09
213-2803	Тепловиози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	3,99	17,32	29,7
	Матеріали				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,003	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	-	-	5,15
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,02	0,028
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	-	0,035	0,035
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	-	0,076	0,0176
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	2,76	11,5	18,1
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	-	1,19	0,95
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	-	-	0,44
121-0790	Частини опорні литі під прогонові споруди довжиною до 100 м для залізничних, автомобільних та міських мостів	т	-	-	0,14
122-0046	Тяжі та анкери	т	-	0,005	0,008
За проектом	Прогонові будови залізничних мостів	комплект	1	1	1

**Група 41 Складання сталевих прогонових будов навісним та напівнавісним способом**

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання складальних кліток та підвісних риштувань. 2. Улаштування колій для подавання елементів прогонових будов. 3. Подавання краном елементів прогонових будов. 4. Очищення стиків елементів для монтажу від бруду та іржі піскоструминним апаратом. 5. Укрупнене складання елементів прогонових будов в блоки. 6. Складання прогонових будов з установкою сталевих пробок, із заміною їх високоміцними болтами. 7. Вирівнювання прогонової будови в плані. 8. Установлення опорних частин. 9. Установлення прогонових будов на опорні частини.

Вимірник: 1 т прогонової будови

Складання сталевих прогонових будов навісним і напівнавісним способом, розрахунковий прогін:

30-41-1 до 66 м

30-41-2 до 88 м

30-41-3 до 110 м

30-41-4 понад 110 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-41 1	30-41 2	30-41 3	30-41 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,17	41,25	38,94	34,48
2	Середній розряд робіт		4,1	4,3	4,4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,31	10,45	10,13	10,86
	Машини і механізми					
233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	2,82	2,62	2,51	2,8
202-0701	Крани на будівництві мостів монтажні, електричні на рейковому ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,47	1,4	1,4	1,45
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,79	2,57	2,52	2,31
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,69	0,59	0,53	0,71
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,47	2,36	2,31	1,88
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	3,71	3,53	3,46	3,38
203-0304	Лебідки ручні таважільні, тягове зусилля до 29,43 кН [3 т]	маш.год	1,4	1,42	1,4	1,48
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	6,18	5,89	5,77	5,26
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,4	1,42	1,4	1,48
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	5,03	4,69	4,55	4,98
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	0,43	0,43	0,56	0,53
213-2701	Тепловози широкої колії, потужність 294 кВт [400 к.с.]	маш.год	0,15	0,15	0,15	0,18
225-2305	Тельфери електричні, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,13	1,96	1,95	1,4
233-0303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,13	1,96	1,95	1,4
270-0057	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 10м	маш.год	1,35	1,25	1,2	1,34
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	4,7	3,93	3,89	2,77
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	0,48	0,41	0,43	-
270-0138	Рейкорізка	маш.год	0,48	0,41	0,43	0,53

Матеріали						
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-0788	Поковки з квадратних заготовок оцинковані, маса 2,825 кг	т	0,0021	0,0016	0,0014	0,0019
111-1608	Дрантя	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1892	Шліфкруги	шт	0,43	0,4	0,4	0,28
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,067	0,056	0,046	0,025
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,023	0,012	0,022	0,012
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	0,02	0,02	0,01	0,01
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,02	0,01	0,01	0,004
130-0609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 32 мм	м	0,27	0,26	0,24	0,24
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	0,23	0,21	0,2	0,22
За проектом	Пробки сталеві монтажні	кг	2,1	1,6	1,4	1,9
111-1747	Болти високоміцні	т	П	П	П	П
За проектом	Металеві конструкції прогонових будов	т	1	1	1	1

#### Група 42 Поздовжнє пересування одноколієних сталевих прогонових будов по готовій основі

Склад робіт: 1. Улаштування нижніх накочувальних колій по насипу і проміжних опорах. 2. Улаштування верхніх накочувальних колій. 3. Укладання котків між накочувальними коліями. 4. Установлення прогонової будови на котки. 5. Улаштування якорів для закріплення нерухомих блоків тягових і гальмових поліспаств. 6. Запасовування поліспаств і установлення лебідок. 7. Поздовжнє пересування прогонової будови. 8. Заготовлення і складання кліток на опорах мосту. 9. Установлення гідравлічних домкратів на клітки. 10. Опускання прогонової будови домкратами з установленням її на опорні частини і розбиранням кліток, накочувальних колій та інших допоміжних пристроїв.

Вимірник: 1 прогонова будова

Поздовжнє пересування одноколієних сталевих прогонових будов по готовій основі, розрахунковий прогін:

30-42-1 до 55 м, відстань пересування до 60 м

30-42-2 до 70 м, відстань пересування до 90 м

30-42-3 до 80 м, відстань пересування до 90 м

30-42-4 до 90 м, відстань пересування до 120 м

30-42-5 до 110 м, відстань пересування до 150 м

Додавати на кожні додаткові 10 м пересування до норми:

30-42-6 30-42-1

30-42-7 30-42-2

30-42-8 30-42-3

30-42-9 30-42-4  
30-42-10 30-42-5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-44 1	30-44 2	30-44 3	30-44 4	30-44 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2656,5	3828	3069	3547,5	5362,5
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	301,42	319,95	414,02	509,51	800,94
	Машини і механізми						
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	207,49	220,8	277,46	345,48	550,34
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	70,24	73,66	109,91	129,33	187,9
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	23,69	25,49	26,65	34,7	62,7
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	279,92	296,55	312,33	330,82	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	-	-	-	370,39
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	279,92	296,55	312,33	330,82	370,39
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5т]	маш.год	140,3	148,5	160,2	165,4	175,5
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	49,15	49,15	157,82	199,22	199,22
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	18,43	18,43	18,43	18,43	18,43
270-0138	Рейкорізка	маш.год	17,79	17,79	17,79	17,79	17,79
	Матеріали						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	30,13	30,26	96,68	120,6	121,42
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,244	0,339	0,122	0,152	0,182
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,15	0,15	0,48	0,6	0,6
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	0,34	0,54	0,9	1,49	4,94
111-1835	Балки двотаврові зі сталі марки 18пс	т	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,42	0,42	1,34	1,69	1,69
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для палів гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
112-0027	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м <sup>3</sup>	8,9	16,7	-	-	-
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	11,3	6,24	8,45	8,62	14,2
112-0060	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>	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,11	0,16	0,18	0,24	0,3
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,11	0,15	0,17	0,24	0,34
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	1,04	1,31	1,54	2,06	2,65
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для	шт	112	153	153	211	332

115-0137 121-0790	залізниці широкої колії, тип III Рейки старогодящі 3 групи Частини опорні литі під прогонові споруди довжиною до 100 м для залізничних, автомобільних таміських мостів	т т	8,72	11,3	13,2	17,5	22,4
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В,маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 22,5 мм	10м	1,06	1,08	1,37	1,08	2,89
1537-0040	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В,маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 32 мм	10м	15,3	18,4	21,6	15	16,6
1546-0066 За проектом	Пропан-бутан технічний Щебінь	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	- 5,03	- 5,05	- 19,3	9,7 24,1	11,1 24,3 15,75

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-44 6	30-44 7	30-44 8	30-44 9	30-44 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1 2	Витрати труда робітників-будівельників Середній розряд робіт	люд.год	43,23 3,6	53,95 3,6	68,47 3,6	68,47 3,6	144,21 3,6
203-0405	Машини і механізми Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5т]	маш.год	23,38	16,5	17,8	13,78	11,7
	Матеріали						
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,06	0,07	0,1	0,14	0,14
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	25	27	27	38	43
115-0137 1537-0034	Рейки старогодящі 3 групи Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В,маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 22,5 мм	т 10м	0,74 1,06	0,74 1,32	1,11 1,32	1,48 0,79	1,48 0,79
1537-0040	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В,маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 32 мм	10 м	-	-	0,53	0,53	0,53

#### Група 43 Поперечне пересування сталевих прогонових будов мостів по готовій основі на відстань до 10 м

Склад робіт: 1. Улаштування нижніх і верхніх накочувальних колій. 2. Виготовлення анкерних пристроїв. 3. Запасування і кріплення тягових і гальмових поліспастів з відповідними блоками. 4. Установлення лебідок. 5. Укладання котків між накочувальними коліями. 6. Опускання прогонової будови на котки домкратами. 7. Поперечне пересування прогонової будови. 8. Установлення прогонової будови домкратами на опорні частини з улаштуванням і розбиранням кліток. 9. Розбирання накочувальних колій та інших пристроїв.

Вимірник: 1 прогонова будова



Поперечне пересування сталевих прогонових будов мостів по готовій основі на відстань до 10м, розрахунковий прогін:

30-43-1 до 80 м

30-43-2 до 110 м

30-43-3 до 160 м

Додавати на кожні додаткові 10 м пересування до норми:

30-43-4 30-43-1

30-43-5 30-43-2

30-43-6 30-43-3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-43 1	30-43 2	30-43 3	30-43 4	30-43 5	30-43 6	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	935,55	1069,2	1503,1	5	193,05	234,3	326,7
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,05	74,03	123,52	-	-	-	-
	Машини і механізми								
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	52,57	59,6	101,92	-	-	-	-
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,83	4,83	5,86	-	-	-	-
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	8,65	9,6	15,74	-	-	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	137,96	-	-	-	-	-	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	166,25	483,45	-	-	-	-
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	137,96	166,25	483,45	-	-	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5т]	маш.год	69	84,1	241,8	69	84,1	241,8	241,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,11	1,11	1,11	-	-	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	1,11	1,11	1,11	-	-	-	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,11	1,11	1,11	-	-	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	6,27	6,27	8,34	-	-	-	-
	Матеріали								
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0034	0,0034	0,02	-	-	-	-
111-0243	Заклепки з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 24 мм, довжина 120-180 мм	т	0,004	0,004	0,006	-	-	-	-
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	3,07	3,07	3,91	-	-	-	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,127	0,127	0,183	0,0421	0,0421	0,0421	0,0421
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0007	-	-	-	-
111-1806	Сталь товстолистова спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,06	0,06	0,1	-	-	-	-

111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	0,07	0,07	0,07	-	-	-
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,7	0,7	0,94	-	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками ташайбами	т	0,006	0,006	0,009	-	-	-
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,58	0,66	0,79	-	-	-
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	2,27	2,44	3,2	0,92	0,92	0,92
112-0060	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>	0,28	0,28	0,28	-	-	-
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,02	0,03	0,05	0,01	0,01	0,01
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	36,8	36,8	73,7	-	-	-
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,64	2,19	3,3	0,71	0,94	1,16
121-0790	Частини опорні литі під прогонові споруди довжиною до 100 м для залізничних, автомобільних та міських мостів	т	0,19	0,23	-	-	-	-
121-0791	Частини опорні, уніфіковані литі під прогонові споруди довжиною понад 100 м для залізничних, автомобільних та міських мостів	т	-	-	0,49	-	-	-
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм <sup>2</sup> , діаметр 22,5 мм	10м	1,87	1,87	1,87	-	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,61	0,61	0,78	-	-	-
За проектом	Шарніри	т	0,005	0,005	0,007	-	-	-

#### 4.2.2 Підняття та опускання сталевих прогонових будов

##### Група 44 Підняття сталевих прогонових будов

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання підвісного риштування. 2. Складання і розбирання піддомкратних кліток. 3. Підняття прогонової будови.

Вимірник: 1 м підняття прогонової будови

Підняття сталевих прогонових будов довжиною:

30-44-1 до 88 м

30-44-2 понад 88 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-44 1	30-44 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	455,4	481,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,33	16,83
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	16,33	16,83
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	50,82	50,82
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	50,82	50,82
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	18,15	18,15
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0164	0,0164
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	0,26	0,26
112-0076	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,26	0,26
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,69	0,74

#### Група 45 Опускання прогонових будов

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання підвісного риштування. 2. Складання і розбирання піддомкратних кліток. 3. Опускання прогонової будови.

Вимірник: 1 м опускання прогонової будови

Опускання прогонових будов довжиною:

30-45-1 до 88 м

30-45-2 понад 88 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-45 1	30-45 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	259,05	264
2	Середній розряд робіт		4,4	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,35	14,39
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	14,35	14,39
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	25,57	25,57
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	25,57	25,57
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	18,97	18,31
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0164	0,0164
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	0,26	0,26
112-0076	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,26	0,26
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,69	0,74

### 4.2.3 Проїзна частина

#### Група 46 Установлення на сталевих прогонових будовах мостів під залізницю залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1. Подавання матеріалів, конструкцій та інструментів до місця робіт [норми 1-3]. 2. Монтаж тротуарних плит краном [норми 1, 2]. 3. Закріплення тротуарних плит болтами зі свердлінням отворів у металевій фермі [норма 2]. 4. Підняття залізобетонних плит на прогонові будови [норма 3]. 5. Пересування плит до місця укладання [норма 3]. 6. Укладання і закріплення плит [норма 3]. 7. Установлення опалубки монолітних баластових корит [норма 4]. 8. Установлення арматури [норма 4]. 9. Укладання бетону [норма 4]. 10. Догляд за бетоном монолітних баластових корит [норма 4]. 11. Монтаж збірних залізобетонних плит баластового корита краном [норми 5-8]. 12. Насікання торців плит [норми 5-8]. 13. Свердлення отворів і установлення високоміцних болтів [норми 5, 7, 8]. 14. Улаштування жорстких зварних упорів [норма 6]. 15. Піскоструминне очищення металу [норми 4,6,7]. 16. Улаштування підвісної опалубки [норми 5-7]. 17. Улаштування підвісних риштувань [норми 5-8]. 18. Улаштування підкранової колії під гусеничний кран [норми 2-6]. 19. Виготовлення, монтаж і демонтаж переставних упорів [норми 7, 8]. 20. Виготовлення, монтаж і демонтаж підставки консолі і спеціальних монтажних в'язей [норма 7]. 21. Нанесення епоксидного клею на торці плит, обтиснення їх домкратами із закріпленням високоміцними болтами [норма 8].

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> залізобетону в ділі

Установлення на сталеві прогонові будови мостів під залізницю збірних тротуарних консолей і плит при об'ємі блока:

30-46-1 до 0,2 м<sup>3</sup>

30-46-2 понад 0,2 м<sup>3</sup>

Установлення на сталеві прогонові будови мостів під залізницю баластових корит, що не включені в роботу ферм:

30-46-3 збірних

30-46-4 монолітних

Установлення на сталеві прогонові будови мостів під залізницю збірних баластових корит, що включені в роботу ферм, монтаж на березу, довжина прогону 27 м:

30-46-5 з гнучкими упорами і монолітним стиком

30-46-6 з жорсткими упорами і монолітним стиком

Установлення на сталевих прогонових будовах мостів під залізницю залізобетонних конструкцій збірних баластових корит, що включені в роботу ферм, монтаж в прогоні, довжина прогону:

30-46-7 33 м з гнучкими упорами і монолітним стиком

30-46-8 55 м з гнучкими упорами і клейовим стиком

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-46 1	30-46 2	30-46 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4653	2310	999,9
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	107,09	110,88	224,15
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	90,5
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	107,09	-	-
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	110,88	133,65
203-0401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН [0,59 т]	маш.год	-	-	128,37
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	-	123,17	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	174,65	-
	Матеріали				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	-	96,16	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,37	-
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	5,64	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	-	19	-
3а	Конструкції збірні залізобетонні				
проектом		м <sup>3</sup>	100	100	100
3а	Комплекти арматурної заготовки зі сталі класу А3	т	П	П	П
проектом					

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-46 4	30-46 5	30-46 6	30-46 7	30-46 8
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1699,5	1848	1072,5	4405,5	3910,5
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3	3,7	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	506,67	222,99	244,29	227,19	328,28
	Машини і механізми						
233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	66,63	-	74,66	82,5	-
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	429	82,33	71,61	-	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	77,55	244,2
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	257,4	-	8,25
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	-	257,4	-	8,25
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	257,4	-	8,25
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	66,63	140,66	172,68	149,64	84,08
231-0102	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 4 кВт	маш.год	36,79	-	-	-	-
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	66	72,68	67,14	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	33	29,7	33	36,3
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	114,34	-	-	-	-
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	-	478,5	-	521,4	305,25

Матеріали							
111-1600	Бензин-розчинник	т	-	0,015	-	0,016	0,009
111-0167	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6x100 мм	т	-	-	-	0,46	0,221
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	-	23,34	20,31	23	25
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	-	0,017	-	0,019	0,011
111-0821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,077	-	-	-	-
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	-	-	-	-	0,059
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	0,172	-	0,006
111-1608	Дрантя	кг	-	7	7	8	5
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	49,5	-	-	-	-
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	495	-	-	-	-
111-1806	Сталь товстостілова спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	-	-	0,17	0,91
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	-	-	-	1,34	1,48
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	-	-	-	-	0,37
111-1847	Болти високоміцні	т	-	1,19	-	1,3	0,9
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02	-	-	0,62	0,42
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,94	-	-	27	11,1
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	-	-	22	10,7
112-0060	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>	-	-	-	22	10,7
121-0760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	-	-	-	1,62	1,1
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2x0,4, розмір 1200x400x172 мм	м <sup>2</sup>	173	-	-	-	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	27,36	-	-	-	-
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	-	-	-	-	0,008
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	-	-	-	-	0,08
1113-0267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	-	-	-	-	0,004
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	3,88	-	4,29	3	-
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	-	0,67	2,8	0,67	0,55
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	-	4,6	4,06	4,6	5
проектom 3а	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	-	100	100	100	100
проектom 3а	Комплекти арматурної заготовки зі сталі класу А1	т	П	-	П	-	-
проектom 3а	Комплекти арматурної заготовки зі сталі класу А3	т	П	П	П	П	П
проектom 3а	Суміші бетонні готовіважкі	м <sup>3</sup>	104	-	-	-	-

**Група 47 Укладання мостового полотна**

Склад робіт: 1. Укладання мостових брусів із припасовуванням, свердленням отворів і кріпленням болтами. 2. Укладання охоронних кутиків. 3. Улаштування настилу і тротуарів.

Вимірник 1 км проїзної частини під 1 колію

**30-47-1 Укладання мостового полотна**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-47 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14602,5
2	Середній розряд робіт		3,6
	Машина і механізми		
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	118,3
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	24,33
	Матеріали		
111-0073	Бітуми нефтяні будівельні, марка БН-90/10	т	0,84
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6 x50 мм	т	0,21
111-0430	Краска олійна та алкідна земляна, готова довикористання, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,153
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	57,4
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	10,9
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	103
115-0120	Бруси мостові хвойні [крімодрини]	м <sup>3</sup>	720
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,337

**Група 47 Улаштування оглядових пристроїв для прогонових будов**

Склад робіт: 1. Установлення драбин і поручнів по порталах прогонової будови [норма 1]. 2. Улаштування сходів з прогонової будови на опори. 3. Улаштування колій катання по верхніх поясах [норма 1]. 4. Укладання оглядових ходів із поручнями [норма 2]. 5. Улаштування колій катання для нижніх оглядових візків. 6. Складання і установлення оглядових візків. 7. Улаштування і розбирання підвісних риштувань.

Вимірник: 1 т оглядових пристроїв

Улаштування оглядових пристроїв для прогонових будов:

**30-48-1 сталевих**

**30-48-2 залізобетонних**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-48 1	30-48 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	173,25	100,98
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,56	5,71
	Машина і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	4,21
202-0701	Крани на будівництві мостів монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,24	-
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,04	0,97
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання,	маш.год	4,04	0,53

233-0202	тиск до 686 кПа [7 ат], подача 11,2 м <sup>3</sup> /хв. Машины свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	4,04	53
Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,013	0,014
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0291	0,014
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,28	0,14
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,25	0,16
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,5	0,26
За проектом	Сталеві конструкції оглядових пристроїв	т	1	1

### 4.3 Дерев'яні мости

#### 4.3.1 Дерев'яні опори та льодорізи

#### Група 49 Улаштування дерев'яних опор та льодорізів

Склад робіт: 1. Виготовлення та установлення на готову основу елементів із встановленням металевих кріплень. 2. Рубання зрубу [норми 9, 10]. 3. Спуск зрубу на воду з установленням у створ мосту на готову основу і завантаженням каменем [норми 9, 10]. 4. Виготовлення і розбирання риштувань. 5. Антисептування.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> лісоматеріалу в ділі

Улаштування дерев'яних опор під прогонові будови довжиною:

- 30-49-1 до 10 м, однорядних з колод
- 30-49-2 до 10 м, однорядних з брусів
- 30-49-3 до 40 м, двохрядних з колод
- 30-49-4 до 40 м, двохрядних з брусів
- 30-49-5 до 40 м, рамних з колод
- 30-49-6 до 40 м, рамних з брусів
- 30-49-7 понад 40 м, рамних з колод
- 30-49-8 понад 40 м, рамних з брусів

Улаштування дерев'яних зрубних опор:

- 30-49-9 з колод
- 30-49-10 з брусів

Улаштування дерев'яних опор шатрових льодорізів:

- 30-49-11 з колод
- 30-49-12 з брусів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-49 1	30-49 2	30-49 3	30-49 4	30-49 5	30-49 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,39	71,94	51,48	51,48	31,18	28,05
2	Середній розряд робіт		3,4	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,62	12,83	3,81	3,81	2,37	2,14
201-0012	Машины і механізми бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,08	0,1	0,1	0,1	0,1
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,13	12,75	3,71	3,71	0,74	0,79



202-1143	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	-	-	-	1,53	1,25
	Дрилі електричні		2,14	6,43	8,58	8,58	4,29	4,29
	Бензопілка		0,66	0,74	0,68	1,6	0,65	0,65
	Матеріали							
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0040	0,0244	0,0317	0,0317	0,0513	0,0508
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,03	0,04	0,04	0,02	0,02
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м <sup>3</sup>	0,78	-	1,05	-	0,78	0,09
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	-	0,14	0,04	0,04	0,1	-
112-0010	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>	-	-	-	-	-	0,03
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,04	0,04	-	-
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,21	1,05	-	1,05	0,27	1,05
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм та більше, 1II сорт	м <sup>3</sup>	0,18	0,11	0,05	0,05	-	-
121-0760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профилів, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	-	-	-	-	0,03	0,03
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,006	0,004	0,004	0,005	0,006	0,005
	Штирі	т	0,002	0,002	-	-	-	-

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-51 7	30-51 8	30-51 9	30-51 10	30-51 11	30-51 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,83	27,06	28,26	19,63	50,32	53,79
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,1	3,2	2,2	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,15	1,82	0,85	0,78	1,42	1,7
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,13	0,13	0,25	0,3	0,07	0,07
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,01	0,73	0,58	0,46	1,2	1,63
202-1143	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність	маш.год	1,01	0,96	0,02	0,02	0,15	-

	16 т							
	Дрилі електричні		8,57	8,57	2,14	2,14	4,29	6,43
	Бензопілка		0,6	0,6	0,63	0,63	0,69	0,74
	Матеріали							
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,002	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг,	т	0,0036	0,0030	0,0031	0,0099	0,0061	0,004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	8	8	7	3	8	29
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	т	0,04	0,04	0,01	0,01	0,02	0,03
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,44	-	1	0,02	0,79	0,35
112-0010	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>	0,07	-	0,08	0,09	0,14	0,2
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,27	-
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм та більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,58	1,05	0,05	1,03	-	0,72
121-0760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профилів, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	м <sup>3</sup>	-	-	-	-	0,04	0,06
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,03	0,03	-	-	-	0,03
1421-9556	Камінь бутовий М100-300	т	0,01	0,01	0,006	0,006	0,012	0,006
		м <sup>3</sup>	-	-	1,57	1,8	-	-

#### 4.3.2 Дерев'яні прогонові будови мостів

##### Група 50 Улаштування дерев'яних прогонових будов мостів

Склад робіт: 1. Виготовлення і установлення елементів балкових прогонових будов з поставленням металевих кріплень. 2. Улаштування дерев'яного настилу проїзної частини мостів. 3. Виготовлення і розбирання риштувань для монтажу та антисептування елементів. 4. Антисептування.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> лісоматеріалу в ділі

Улаштування дерев'яних прогонових будов мостів під залізницю:

30-50-1 з колод

30-50-2 з брусів

Улаштування дерев'яних прогонових будов мостів під автомобільну дорогу:

30-50-3 з колод

30-50-4 з брусів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-50 1	30-50 2	30-50 3	30-50 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	53,95	64,18	25,08	36,63
2	Середній розряд робіт		3,7	3,8	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,19	2,44	2,66	3,78
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,28	0,05	0,02	0,15
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,91	2,39	2,64	3,63
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,003
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01	0,002	0,01
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м <sup>3</sup>	1,05	-	0,84	0,04
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,21	0,25	0,03	-
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,02	0,02
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	-	1,05	0,09	0,51
112-0060	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>	-	-	0,16	0,66
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,06	0,08
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,004	0,004	0,004	0,008

#### 4.4 Труби водопропускні на готових фундаментах і основах і лотки водовідвідні

##### 4.4.1 Труби водопропускні залізобетонні круглі під насипами залізниць та автомобільних доріг

#### Група 51 Укладання лекальних блоків під ланки круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Очищення фундаменту. 2. Установлення лекальних блоків на цементному розчині. 3. Конопачення і заливання швів розчином.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетонних блоків

Укладання лекальних блоків під ланки труб отвором:

30-51-1 до 1 м

30-51-2 до 2 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-51 1	30-51 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,2	2,47
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,2	0,92
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,2	0,92
	Матеріали			
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,2	0,2
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,015	0,015
По проекту	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1

**Група 52 Укладання ланок одноочкових круглих залізобетонних водопропусних труб**

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок. 2. Очищення поверхні лекального блока. 3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

Укладання ланок одноочкових труб при висоті насипу на автомобільних дорогах:

30-52-1 до 0,9 м, отвір труб 0,5 м

30-52-2 до 1,35 м, отвір труб 0 75 м

Укладання ланок одноочкових труб отвором 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-52-3 до 3/4 м

30-52-4 до 6/7 м

Укладання ланок одноочкових труб отвором 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-52-5 до 3/4 м

30-52-6 до 7/8 м

30-52-7 до 19/20 м

Укладання ланок одноочкових труб отвором 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-52-8 до 3/3 м

30-52-9 до 8/9 м

30-52-10 до 19/20 м

Укладання ланок одноочкових труб отвором 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-52-11 до 3/5 м

30-52-12 до 8/8 м

30-52-13 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-52 1	30-52 2	30-52 3	30-52 4	30-52 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,47	15,06	13,02	10,84	10,58
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,43	3,89	3,2	2,66	2,54
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,43	3,89	3,2	2,66	2,54
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1708	Ключчя просочене	кг	3	3	4	3	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,02	0,015	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	-	-	0,06	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-52 6	30-52 7	30-52 8	30-52 9
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,07	6,86	9,01	7,85
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,18	1,63	2,14	1,88
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,18	1,63	2,14	1,88
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,13	0,13	0,13
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,008	0,008	0,008
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	3	3	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,05	0,04	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-52 10	30-52 11	30-52 12	30-52 13
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,58	7,51	5,91	4,87
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,34	1,75	1,37	1,14
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,34	1,75	1,37	1,14
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,1	0,13	0,1
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,006	0,008	0,006
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	3	3	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м <sup>3</sup>	0,04	0,04	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

### Група 53 Укладання ланок подовжувальних одноочкових круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок. 2. Очищення поверхні лекального блока. 3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

Укладання ланок подовжувальних одноочкових труб при висоті насипу на автомобільних дорогах:

30-53-1 до 0,9 м, отвір труб 0,5 м

30-53-2 до 1,35 м, отвір труб 0,75 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових труб 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-53-3 до 3/4 м

30-53-4 до 6/7 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових труб отвором 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-53-5 до 3/4 м

30-53-6 до 7/8 м

30-53-7 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових труб отвором 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-53-8 до 3/3 м

30-53-9 до 8/9 м

30-53-10 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових труб отвором 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-53-11 до 3/5 м

30-53-12 до 8/8 м

30-53-13 до 19/20 м

Таблиця 62 - Група 55 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-53 1	30-53 2	30-53 3	30-53 4	30-53 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,45	16,5	14,32	11,93	11,63
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,52	4,67	3,84	3,18	3,05
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,52	4,67	3,84	3,18	3,05
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,18	0,21	0,16	0,15	0,13
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,011	0,013	0,01	0,009	0,008
111-1708	Клоччя просочене	кг	5	4	4	3	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,02	0,015	0,01
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	-	0,13	0,1	0,11
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-53 6	30-53 7	30-53 8	30-53 9
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,98	7,56	9,92	8,65
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,61	1,96	2,57	2,26
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,61	1,96	2,57	2,26
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,08	0,12	0,1
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,007	0,005	0,007	0,006
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2,5	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,01	0,01
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,1	0,07	0,1	0,08
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-55 10	30-55 11	30-55 12	30-55 13
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,14	8,25	6,5	5,35
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,6	2,1	1,65	1,37
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,6	2,1	1,65	1,37
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,07	0,1	0,08	0,07
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,004	0,006	0,005	0,004
111-1708	Клоччя просочене	кг	1,5	2	1,7	1,4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,005	0,006	0,005	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,06	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

### Група 54 Укладання ланок двоочкових круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок 2. Очищення поверхні лекальних блоків.  
3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Заповнення бетоном пазух [норми 2-11].5. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

30-54-1 Укладання ланок двоочкових труб отвором 2x0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2x1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-54-2 до 3/4 м

30-54-3 до 6/7 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2x1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-54-4 до 3/3 м

30-54-5 до 7/8 м

30-54-6 до 19/20 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2x1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-54-7 до 3/3 м

30-54-8 до 8/9 м

30-54-9 до 19/20 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2x2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-54-10 до 8/9 м

30-54-11 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-54 1	30-54 2	30-54 3	30-54 4	30-54 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,06	16,66	13,86	14,29	12,21
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,89	4,55	3,79	3,91	3,33
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,89	4,55	3,79	3,91	3,33
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15	0,15	0,12
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0102	0,009	0,009	0,007
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3	3	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	0,02	0,02	0,01	0,01
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	0,06	0,05	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	0,13	0,1	0,11	0,09
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	0,9	0,75	0,91	0,78

Таблиця 66 - Група 56 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-54 6	30-54 7	30-54 8	30-54 9	30-54 10	30-54 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,84	12,77	11,19	7,51	11,68	7,46
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,39	3,53	3,12	2,05	3,3	2,1
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,39	3,53	3,12	2,05	3,3	2,1
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,12	0,1	0,08	0,12	0,07
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,0072	0,0064	0,0047	0,0065	0,0043
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2,5	2,2	1,6	2,3	1,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,01	0,008	0,006	0,006	0,004
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,03	0,06	0,05	0,03	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,07	0,09	0,08	0,05	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,51	0,95	0,82	0,48	1,05	0,6



## Група 55 Укладання ланок подовжувальних двоочкових круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок. 2. Очищення поверхні лекальних блоків. 3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Заповнення бетоном пазух [норми 2-11]. 5. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

30-55-1 Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2x0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2x1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-55-2 до 3/4 м

30-55-3 до 6/7 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2x1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-55-4 до 3/3 м

30-55-5 до 7/8 м

30-55-6 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2x1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-55-7 до 3/3 м

30-55-8 до 8/9 м

30-55-9 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2x2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-55-10 до 8/9 м

30-55-11 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-55 1	30-55 2	30-55 3	30-55 4	30-55 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,5	18,31	15,25	15,72	13,43
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,67	5,46	4,55	4,69	3,99
202-1244	Машини і механізми						
	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,67	5,46	4,55	4,69	3,99
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15	0,15	0,12
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0102	0,009	0,009	0,007
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3	3	2,6
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	0,02	0,02	0,01	0,01
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	0,06	0,05	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	0,13	0,1	0,11	0,09
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	0,9	0,75	0,91	0,78

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-55 6	30-55 7	30-55 8	30-55 9	30-55 10	30-57 11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,73	14,04	12,31	8,25	12,85	8,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,87	4,24	3,75	2,46	3,96	2,51
202-1244	Машини і механізми Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,87	4,24	3,75	2,46	3,96	2,51
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,12	0,1	0,08	0,12	0,07
111-0612	Матеріали Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,0072	0,0064	0,0047	0,0065	0,0043
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2,5	2	2	2	1,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,03	0,06	0,05	0,03	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,07	0,09	0,08	0,05	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,51	0,95	0,82	0,48	1,05	0,6

### Група 56 Укладання ланок тричкових круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок. 2. Очищення поверхні лекальних блоків. 3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Заповнення пазух бетоном [норми 2-12]. 5. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

30-56-1 Укладання ланок тричкових труб отвором 3x0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3x1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-56-2 до 3/4 м

30-56-3 до 6/7 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3x1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-56-4 до 3/3 м

30-56-5 до 7/8 м

30-56-6 до 19/20 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3x1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-56-7 до 3/3 м

30-56-8 до 8/9 м

30-56-9 до 19/20 м

Укладання ланок тричочкових труб отвором 3x2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-56-10 до 3/5 м

30-56-11 до 8/8 м

30-56-12 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-56 1	30-56 2	30-56 3	30-56 4	30-56 5	30-56 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,92	18,15	15,06	15,79	13,63	9,83
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,88	5,15	4,21	4,47	3,83	2,74
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,88	5,15	4,21	4,47	3,83	2,74
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15	0,15	0,13	0,1
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0101	0,0087	0,0085	0,0075	0,0057
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3	3	2,6	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	0,02	0,02	0,013	0,01	0,008
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	0,08	0,06	0,08	0,07	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	0,13	0,1	0,11	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	1,29	1	1,27	1,09	0,73

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-58 7	30-58 8	30-58 9	30-58 10	30-58 11	30-58 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,24	12,33	8,32	13,69	10,31	8,43
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,08	3,53	2,33	4,03	3	2,44
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,08	3,53	2,33	4,03	3	2,44
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08	0,1	0,08	0,07
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0073	0,0064	0,005	0,006	0,005	0,0043
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	2	1,6	2	1,8	1,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,008	0,006	0,006	0,005	0,004
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,08	0,07	0,04	0,1	0,07	0,06

1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	1,3	1,09	0,67	1,5	1,08	0,86

**Група 57 Укладання ланок подовжувальних тричкових круглих залізобетонних водопропускних труб**

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок 2. Очищення поверхні лекальних блоків. 3. Укладання ланок труб на цементному розчині. 4. Заповнення пазух бетоном [норми 2-12].5. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону ланок

30-57-1 Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3x0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3x1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-57-2 до 3/4 м

30-57-3 до 6/7 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3x1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-57-4 до 3/3 м

30-57-5 до 7/8 м

30-57-6 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3x1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-57-7 до 3/3 м

30-57-8 до 8/9 м

30-57-9 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3x2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-57-10 до 3/5 м

30-57-11 до 8/8 м

30-57-12 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-57 1	30-57 2	30-57 3	30-57 4	30-57 5	30-57 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,4	19,96	16,5	17,32	15	10,82
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,65	6,17	5,05	5,36	4,59	3,28
202-1244	Машини і механізми							
	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва,							
	вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,65	6,17	5,05	5,36	4,59	3,28
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15	0,15	0,13	0,1
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0101	0,0087	0,0085	0,0075	0,0057
111-1708	Ключья просочене	кг	4	3,5	3	3	2,6	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід,	м <sup>3</sup>	-	0,02	0,02	0,013	0,01	0,008

112-0157	довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт							
1425-11684	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	-	0,08	0,06	0,08	0,07	0,05
За проектом	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	0,13	0,1	0,1	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	1,29	1	1,27	1,09	0,73

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-57 7	30-57 8	30-57 9	30-57 10	30-57 11	30-57 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,66	13,56	9,14	15,06	11,34	9,27
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,88	4,24	2,79	4,83	3,6	2,94
202-1244	Машини і механізми Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,88	4,24	2,79	4,83	3,6	2,94
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08	0,1	0,08	0,07
111-0612	Матеріали Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0073	0,0064	0,005	0,006	0,005	0,0043
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	2	1,6	2,3	1,8	1,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,008	0,006	0,006	0,005	0,004
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,08	0,07	0,04	0,1	0,07	0,06
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,09	0,08	0,08	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	1,3	1,09	0,67	1,5	1,08	0,86

#### 4.4.2 Водопропускні труби з гофрованого металу

##### Група 58 Улаштування гравійно-піщаної підготовки

Склад робіт: 1. Відсипання гравійно-піщаної суміші у відкритий котлован.  
2. Профілювання та ущільнення поверхні відсипання.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> підготовки

30-58-1 Улаштування гравійно-піщаної підготовки

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-58 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,69
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,13
	Машины і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,07
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,73
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	0,33
233-1100	Трамбовки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	0,66
	Матеріали		
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м <sup>3</sup>	1,29

### Група 59 Укладання водопропускних труб з гофрованого металу

Склад робіт: 1. Складання конструкцій труби з кріпленням болтами. 2. Обмазувальна гідроізоляція зовнішніх поверхонь труби двома шарами бітумної мастики. 3. Установлення труби на підготовку. 4. Установлення розпірок. 5. Укладання асфальтобетонної суміші в лоток труби.

Вимірник: 1 м одночкової труби

Укладання водопропускних труб з гофрованого металу, діаметр:

30-59-1 1,5 м

30-59-2 2 м

30-59-3 3 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-59 1	30-59 2	30-59 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,92	25,41	29,7
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,75	2,31	3,2
	Машины і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,68	0,99	1,29
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,07	1,32	1,91
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,23	0,23	0,23
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,04	0,081	0,121
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,001	0,0014	0,002
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,049	0,097	0,146
1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0,15	0,23	0,31
За проектом	Сталеві конструкції труб	т	П	П	П

### 4.4.3 Оголовки круглих труб

#### Група 60 Спорудження оголовоків круглих труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків оголовоків. 2. Установлення залізобетонних конструкцій оголовоків на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів. 4. Заповнення пазух бетоном [норми 3, 5, 6, 8-10]. 5. Улаштування бетонного лотка [норми 3, 5, 6, 8-10].

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Спорудження оголовоків круглих труб одночкових отвором:

30-60-1 0,5 м

30-60-2 0,75 м

30-60-3 1-2 м

Спорудження оголовоків круглих труб двочкових отвором:

30-60-4 2x0,75 м

30-60-5 2x1 м

30-60-6 2x[1,25-2] м

Спорудження оголовоків круглих труб тричкових отвором:

30-60-7 3x0,75 м

30-60-8 3x1 м

30-60-9 3x1,25 м

30-60-10 3x[1,5-2] м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-60 1	30-60 2	30-60 3	30-60 4	30-60 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,01	5,81	4,6	6,62	6,14
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,71	1,67	1,01	1,9	1,27
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,71	1,67	1,01	1,9	1,27
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0025	0,001	0,001	0,0009
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	1	0,4	0,3	0,3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,001	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,01	0,012	0,05	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	-	0,21	-	0,35

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-60 6	30-60 7	30-60 8	30-60 9	30-60 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,69	5,21	6,8	6,3	6,1
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,99	1,4	1,3	1,11	0,96
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,99	1,4	1,3	1,11	0,96
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,03	0,03	0,03	0,02

Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0027	0,0017	0,0015	0,0015	0,0012
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	0,6	0,5	0,5	0,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,005	0,003	0,002	0,002	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,012	0,009	0,057	0,056	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,44	-	0,46	0,48	0,56

### Група 63 Спорудження оголовків подовжувальних круглих труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків оголовків. 2. Установлення залізобетонних конструкцій оголовків на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів. 4. Заповнення пазух бетоном [норми 3, 5, 6, 8-10]. 5. Улаштування бетонного лотка [норми 3, 5, 6, 8-10].

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Спорудження оголовків подовжувальних круглих труб одночкових отвором:

30-61-1 0,5 м

30-61-2 0,75 м

30-61-3 1-2 м

Спорудження оголовків подовжувальних круглих труб двочкових отвором:

30-61-4 2x0,75 м

30-61-5 2x1 м

30-61-6 2x[1,25-2] м

Спорудження оголовків подовжувальних круглих труб тричкових отвором:

30-61-7 3x0,75 м

30-61-8 3x1 м

30-61-9 3x1,25 м

30-61-10 3x[1,5-2] м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-61 1	30-61 2	30-61 3	30-61 4	30-61 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,92	6,39	5,07	7,28	6,75
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,25	2	1,2	2,28	1,52
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,25	2	1,2	2,28	1,52
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,05	0,02	0,02	0,02
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0025	0,001	0,001	0,0009
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	1	0,5	0,5	0,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	-	0,001	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,01	0,012	0,05	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1



проектом За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	-	0,21	-	0,35
----------------------------	-----------------------------	----------------	---	---	------	---	------

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-61 6	30-61 7	30-61 8	30-61 9	30-61 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,25	5,74	7,47	6,93	6,72
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,19	1,68	1,57	1,32	1,15
	Машини і механізми						
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,19	1,68	1,57	1,32	1,15
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,03	0,03	0,02	0,03
	Матеріали						
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0027	0,0017	0,0015	0,0013	0,0015
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	0,7	0,5	0,5	0,5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,012	0,009	0,057	0,056	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,44	-	0,46	0,48	0,56

#### 4.4.4 Труби водопропускні залізобетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг

##### Група 62 Укладання ланок одночкових і двочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок труб. 2. Укладання розчину під плити і ланки. 3. Укладання плит на готовий фундамент і замазування стиків [норма 1]. 4. Укладання ланок труб на цементному розчині [норми 2-18]. 5. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону плит або ланок

30-62-1 Укладання плит на фундаменти під ланки прямокутних труб

Укладання ланок одночкових і двочкових труб отвором 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-2 до 7/7 м

30-62-3 до 19/19 м

Укладання ланок одночкових і двочкових труб отвором 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-4 до 7/7 м

30-62-5 до 19/19 м

Укладання ланок одночкових і двочкових труб отвором 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-6 до 3,5/3,5 м

30-62-7 до 9/9 м

30-62-8 до 19/19 м

Укладання ланок одноочкових і двоочкових труб отвором 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-9 до 3,5/5 м

30-62-10 до 9/10 м

30-62-11 до 19/20 м

Укладання ланок одноочкових і двоочкових труб отвором 2,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-12 до 3,5/5 м

30-62-13 до 9/10 м

30-62-14 до 19/20 м

Укладання ланок одноочкових і двоочкових труб отвором 3 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-15 до 9/10 м

30-62-16 до 19/20 м

Укладання ланок одноочкових і двоочкових труб отвором 4 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-62-17 до 9/10 м

30-62-18 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62 1	30-62 2	30-62 3	30-62 4	30-62 5	30-62 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,06	10	8,76	9,31	7,92	8,7
2	Середній розряд робіт	люд.год	3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,39	1,32	1,15	1,27	1,11	1,12
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,39	1,32	1,15	1,27	1,11	1,12
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	0,26	0,23	0,23	0,2	0,23
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	-	0,016	0,014	0,0138	0,0124	0,0139
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,1	6	5	5	4	5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	0,01	0,009	0,008	0,007	0,006
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,146	0,06	0,054	0,055	0,05	0,055
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	-	1	1	1	1	1
За проектом	Плити залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	-	-	-	-	-

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62 7	30-62 8	30-62 9	30-62 10	30-62 11	30-62 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,51	6,22	8,18	6,83	5,2	7,26
2	Середній розряд робіт	люд.год	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	0,79	1,11	0,91	0,74	0,87
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,97	0,79	1,11	0,91	0,74	0,87

270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,21	0,18	0,13	0,18
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0122	0,0102	0,0126	0,0106	0,008	0,011
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	4,3	3,7	3	4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,005	0,004	0,005	0,004	0,003	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,04	0,054	0,046	0,033	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62 13	30-62 14	30-62 15	30-62 16	30-62 17	30-62 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,91	4,45	4,7	3,81	4,36	3,55
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	0,54	0,61	0,49	0,59	0,43
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,74	0,54	0,61	0,49	0,59	0,43
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,13	0,12	0,1	0,1	0,08
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0088	0,0067	0,0068	0,0056	0,006	0,005
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	2,3	2,4	1,9	2	1,8
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,002	0,002	0,0017	0,0013
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,04	0,03	0,033	0,027	0,035	0,027
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

**Група 63 Укладання ланок подовжувальних одночкових і двочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб**

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок труб. 2. Укладання розчину під плити і ланки. 3. Укладання плит на готовий фундамент і замазування стиків [норма 1]. 4. Укладання ланок труб на цементному розчині [норми 2-18]. 5. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетону плит або ланок

**30-63-1 Укладання плит під ланки прямокутних труб**

Укладання ланок подовжувальних одночкових і двочкових труб отвором 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-2 до 7/7 м

30-63-3 до 19/19 м

Укладання ланок подовжувальних одночкових і двочкових труб отвором 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-4 до 7/7 м

30-63-5 до 19/19 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-6 до 3,5/3,5 м

30-63-7 до 9/9 м

30-63-8 до 19/19 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-9 до 3,5/5 м

30-63-10 до 9/10 м

30-63-11 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором 2,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-12 до 3,5/5 м

30-63-13 до 9/10 м

30-63-14 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором 3 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-15 до 9/10 м

30-63-16 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором 4 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-63-17 до 9/10 м

30-63-18 до 19/20 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-63 1	30-63 2	30-63 3	30-63 4	30-63 5	30-63 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,47	11,01	9,64	10,23	8,71	9,57
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	1,58	1,39	1,52	1,32	1,32
	Машини і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,67	1,58	1,39	1,52	1,32	1,32
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	0,26	0,23	0,23	0,2	0,23
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	-	0,016	0,014	0,0138	0,0124	0,0139
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,1	6	5	5	4	5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	0,01	0,009	0,008	0,007	0,006
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,146	0,06	0,054	0,055	0,05	0,055
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	-	1	1	1	1	1
За проектом	Плитизалізобетонні	м <sup>3</sup>	1	-	-	-	-	-

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-63 7	30-63 8	30-63 9	30-63 10	30-63 11	30-63 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,25	6,85	9,01	7,51	5,71	7,99
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,17	0,96	1,32	1,09	0,89	1,06
	Машины і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,17	0,96	1,32	1,09	0,89	1,06
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,16	0,21	0,18	0,13	0,18
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0102	0,0126	0,0106	0,008	0,011
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	4,3	3,7	3	4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,005	0,004	0,005	0,004	0,003	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,04	0,054	0,046	0,033	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-63 13	30-63 14	30-63 15	30-63 16	30-63 17	30-63 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,5	4,9	5,16	4,19	4,78	3,89
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,89	0,66	0,23	0,59	0,71	0,51
	Машины і механізми							
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,89	0,66	0,23	0,59	0,71	0,51
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,12	0,12	0,1	0,1	0,08
	Матеріали							
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0088	0,0067	0,0068	0,0056	0,006	0,005
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	2,3	2,4	1,9	2	1,8
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,003	0,002	0,002	0,002	0,0017	0,0013
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,04	0,03	0,033	0,027	0,035	0,027
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

#### Група 64 Спорудження оголовків одночкових і двочкових труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків. 2. Укладання залізобетонних плит, ланок, розкрилків на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетонних конструкцій

Спорудження вхідних оголовоків одноочкових і двоочкових труб отвором:

- 30-64-1 до 1,25 м
- 30-64-2 до 2 м
- 30-64-3 до 2,5 м

Спорудження вихідних оголовоків одноочкових і двоочкових труб отвором:

- 30-64-4 до 1,25 м
- 30-64-5 до 2 м
- 30-64-6 до 2,5 м
- 30-64-7 Спорудження вхідних і вихідних оголовоків одноочкових і двоочкових труб отвором до 3-4 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-64 1	30-64 2	30-64 3	30-64 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,21	4,19	3,75	3,93
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,02	0,99	0,99
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,27	1,02	0,99	0,99
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-64 5	30-64 6	30-64 7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,98	4,7	3,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,3	1,15	0,82
	Машини і механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,3	1,15	0,82
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,16
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,01
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	0,002	0,002
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1

**Група 65 Спорудження оголовоків подовжувальних одноочкових і двоочкових труб**

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків. 2. Укладання залізобетонних плит, ланок, розкрилків на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> залізобетонних конструкцій

Спорудження вхідних оголовоків подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором:

30-65-1 до 1,25 м

30-65-2 до 2 м

30-65-3 до 2,5 м

Спорудження вихідних оголовоків подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором:

30-65-4 до 1,25 м

30-65-5 до 2 м

30-65-6 до 2,5 м

30-65-7 Спорудження вхідних і вихідних оголовоків подовжувальних одноочкових і двоочкових труб отвором до 3-4 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-65 1	30-65 2	30-65 3	30-65 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,74	4,6	4,11	4,32
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	1,22	1,19	1,19
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,52	1,22	1,19	1,19
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,16	0,16
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,01	0,01
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-65 5	30-65 6	30-65 7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,48	5,16	3,84
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,57	1,39	0,99
	Машини і механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,57	1,39	0,99
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,16
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,01
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1

#### 4.4.5 Труби водопропускні бетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг

##### Група 66 Установлення блоків стінок труб та оголовків

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків. 2. Установлення блоків стін и насадок на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів. 4. Улаштування бетонного лотка.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Установлення блоків стінок труб та оголовків одночкових труб отвором:

30-66-1 до 3 м

30-66-2 до 6 м

Установлення блоків стінок труб та оголовків двоочкових труб отвором:

30-66-3 до 3 м

30-66-4 до 6 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-66 1	30-66 2	30-66 3	30-66 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,58	6,75	6,52	5,74
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,84	0,84	0,84	0,56
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,84	0,84	0,84	0,56
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,08
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,005	0,005	0,005	0,005
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2	2
1421-9656-3	Сумішь піщано-гравийна природна	м <sup>3</sup>	-	0,11	-	0,11
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,17	0,12
За проектом	Конструкції збірні бетонні та залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,13	0,51	0,18	0,46

##### Група 67 Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків

Склад робіт: 1. Подавання і сортування блоків. 2. Установлення блоків стін и насадок на цементному розчині. 3. Конопачення, заливання і розшивання швів. 4. Улаштування бетонного лотка.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків одночкових труб отвором:

30-67-1 до 3 м

30-67-2 до 6 м

Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків двоочкових труб отвором:

30-67-3 до 3 м

30-67-4 до 6 м



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-67 1	30-67 2	30-67 3	30-67 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,14	7,42	7,16	6,32
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,01	1,01	1,01	0,68
	Машини і механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,01	1,01	1,01	0,68
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,08	0,08	0,08	0,08
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,005	0,005	0,005	0,005
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2	2
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м <sup>3</sup>	-	0,11	-	0,11
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,18	0,18	0,17	0,12
За проектом	Конструкції збірні бетонні та залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	0,13	0,51	0,18	0,46

### Група 68 Укладання плит перекриття труб

Склад робіт: 1. Укладання плит перекриття. 2. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Укладання плит перекриття труб отвором:

30-68-1 до 3 м

30-68-2 до 6 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-68 1	30-68 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,28	4,47
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,22	0,46
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,22	0,46
	Матеріали			
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	0,5
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,12	0,06
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1

### Група 69 Укладання плит перекриття подовжувальних труб

Склад робіт: 1. Укладання плит перекриття. 2. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних конструкцій

Укладання плит перекриття подовжувальних труб отвором:

30-70-1 до 3 м

30-71-2 до 6 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-69 1	30-69 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,3	4,92
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,47	0,56
	Машини і механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,47	0,56
	Матеріали			
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	0,5
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,12	0,06
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1

#### 4.4.6 Лотки залізобетонні водовідвідні

##### Група 72 Улаштування лотків

Склад робіт: 1. Розроблення ґрунту в траншеях. 2. Кріплення стінок траншей дерев'яними щитами [норми 3-6] і зняття кріплення. 3. Улаштування щебеневої підготовки під укладання лотків. 4. Фарбувальна гідроізоляція лотків. 5. Укладання блоків залізобетонного лотка краном дрезини. 6. Ущільнення стиків лотків клоччям. 7. Заливання стиків цементним розчином. 8. Засипання пазах траншей піском.

Вимірник: 100 м лотка

Улаштування лотків міжшпальних глибиною:

30-70-1 до 0,35 м

30-70-2 до 0,5 м

30-70-3 до 0,7 м

Улаштування лотків міжколіїних глибиною:

30-70-4 до 0,75 м

30-70-5 до 1,25 м

30-70-6 до 1,5 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-70 1	30-70 2	30-70 3	30-70 4	30-70 5	30-70 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	387,75	460,35	805,2	914,1	1476,7	1742,4
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	87,81	90,8	99,87	143,31	193,3	226,15
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,61	4,82	6,48	7,01	10,97	12,97
206-0337	Експаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, місткість ковша 0,25 м <sup>3</sup>	маш.год	-	-	-	13,04	23,43	30,36
213-0501	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 1 т	маш.год	39,27	39,27	39,27	39,27	39,27	39,27
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	5,66	7,44	14,85	44,72	80,36	104,28
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	8,65	11,53	15,33	16,6	26,22	31,04
	Матеріали							
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою	т	-	-	0,008	0,009	0,013	0,0154

111-0612	головкою 1,8x60 мм Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,7	0,93	1,24	1,34	2,12	2,51
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,06	0,07	0,09	0,1	0,15	0,18
111-1708	Клоччя просочене	кг	45	56	75	87	134	157
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	-	-	2,18	2,43	3,58	4,22
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	13,6	17,9	35,7	84	202	274
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,07	0,093	0,125	0,158	0,236	0,276
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	П	П	П	П	П	П
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	3,5	3,5	3,5	5,8	5,8	5,8

#### 4.5 Інші роботи

##### 4.5.1 Поручні на мостах і шляхопроводах

#### Група 71 Установлення сталевих зварних поручнів

Склад робіт: 1. Заготовлення і розкладання елементів металевих поручнів.  
2. Кріплення стояків. 3. Складання елементів металевих поручнів.  
4. Грунтування стиків і фарбування поручнів.

Вимірник: 1 т поручнів

#### 30-71-1 Установлення сталевих зварних поручнів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-71 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	51,31
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,36
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,36
203-0305	Лебідки ручні та важільні, тяговезусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	0,54
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,13
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	0,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,13
	Матеріали		
111-0334	Фарба водно-дисперсійна акрилатна ВД-АК-111 біла	т	0,024
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,006
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,005
За проектом	Сталеві конструкції поручнів	т	1

#### Група 72 Установлення залізобетонних збірних поручнів

Склад робіт: 1. Розкладання елементів поручнів. 2. Установлення закладних частин.  
3. Установлення конструкцій залізобетонних поручнів.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> поручнів

#### 30-72-1 Установлення залізобетонних збірних поручнів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-72 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61,21
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,1
	Машина і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,06
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	8,78
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	8,78
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	8,78
	Матеріали		
111-0964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,16
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,006
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1

### Група 73 Установлення дерев'яних поручнів

Склад робіт: 1. Заготовлення деталей поручнів. 2. Складання деталей поручнів з обробкою спряжень. 3. Установлення металевих кріплень.

Вимірник: 100 м поручнів

Установлення дерев'яних поручнів:

30-73-1 без укладання додаткових поперечок

30-73-2 з укладанням додаткових поперечок

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-73 1	30-73 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	318,45	506,55
2	Середній розряд робіт		4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,43
	Машина і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,03
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	7,03	24,48
270-0107	Бензопилка	маш.год	1,82	5,41
	Матеріали			
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6 х50 мм	т	0,014	0,014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,03	0,12
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	-	7,2
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,97	2,97

### 4.5.2 Сходи залізобетонні

#### Група 74 Улаштування залізобетонних сходів на укосах

Склад робіт: 1. Укладання опорних плит на готову основу із закріпленням електрозварюванням. 2. Установлення косоурів із закріпленням електрозварюванням. 3. Укладання площадок і сходів із закріпленням електрозварюванням. 4. Фарбування закладних деталей.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> збірних залізобетонних конструкцій

Улаштування залізобетонних сходів на укосах при висоті насипу або глибині виїмки до 5 м, ширина сходових маршів:

30-74-1 до 1 м

30-74-2 до 1,5 м

30-74-3 понад 1,5 м

Улаштування залізобетонних сходів на укосах при висоті насипу або глибині виїмки до 7 м, ширина сходових маршів:

30-74-4 до 1 м

30-74-5 до 1,5 м

30-74-6 понад 1,5 м

Улаштування залізобетонних сходів на укосах при висоті насипу або глибині виїмки до 9 м, ширина сходових маршів:

30-74-7 до 1 м

30-74-8 до 1,5 м

30-74-9 понад 1,5 м

Улаштування залізобетонних сходів на укосах при висоті насипу або глибині виїмки до 12 м, ширина сходових маршів:

30-74-10 до 1 м

30-74-11 до 1,5 м

30-74-12 понад 1,5 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74 1	30-74 2	30-74 3	30-74 4	30-74 5	30-74 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,6	19,14	13,58	21,33	18,64	13,17
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,09	7,73	5,18	8,76	7,5	5,01
	Машини і механізми							
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	4,08	2,61	4,67	3,99	2,54
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,29	3,65	2,57	4,09	3,51	2,47
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,82	4,09	2,71	4,65	3,98	2,59
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	4,82	4,09	2,71	4,65	3,98	2,59
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,82	4,09	2,71	4,65	3,98	2,59
	Матеріали							
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0015	0,0016	0,0022	0,0017	0,0023	0,0032
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0002	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004	0,0005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,08	0,12	0,12	0,12	0,12	0,17
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74 7	30-74 8	30-74 9	30-74 10	30-74 11	30-74 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,73	18,86	13,22	21,78	18,89	13,08
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,97	7,64	5,04	8,92	7,6	5
201-0012	Машини і механізми							
	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	4,09	2,57	4,88	4,17	2,62
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	-	-	4,04	3,43	2,38
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,17	3,55	2,47	-	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,74	4,04	2,62	4,87	4,14	2,66
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	4,74	4,04	2,62	4,87	4,14	2,66
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,74	4,04	2,62	4,87	4,14	2,66
	Матеріали							
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0019	0,0025	0,0035	0,0027	0,004	0,005
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0003	0,0004	0,0006	0,0005	0,0006	0,0009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,18	0,18	0,2	0,22
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1

### 4.5.3 Стінки підпірні

#### Група 75 Улаштування підпірних стінок

Склад робіт: 1. Улаштування щебеневої підготовки. 2. Укладання залізобетонних та бетонних блоків із заливанням і розшиванням швів [норми 1-5]. 3. Улаштування гідроізоляції (2 шари) поверхні бетону, що засипається ґрунтом [норми 1-3, 6]. 4. Улаштування і розбирання опалубки [норми 3, 6]. 5. Установлення арматурних сіток і каркасів [норми 3, 6]. 6. Укладання бетону [норми 3, 6]. 7. Догляд за бетоном [норми 3, 6]. 8. Улаштування зливів [норми 4, 5, 7, 8]. 9. Мурування стінок із бутового каменю на готовому фундаменті [норми 7,8]. 10. Укладання кордону [норми 7,8]. 11. Догляд за кладкою [норми 7,8].

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> кладки

Улаштування підпірних стінок із збірних залізобетонних блоків:

30-75-1 зрубних

30-75-2 кутових

30-75-3 забірних

Улаштування підпірних стінок із збірних бетонних блоків при висоті насипу:

30-75-4 до 6 м

30-75-5 понад 6 м

30-75-6 Улаштування підпірних стінок монолітних залізобетонних

Улаштування підпірних стінок з бутового каменю при висоті насипу:

30-75-7 до 6 м

30-75-8 понад 6 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75 1	30-75 2	30-75 3	30-75 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,96	8,17	11,71	4,7
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,29	1,07	1,95	1,67
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,33	-	-	-
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,96	-	1,95	1,67
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,07	-	-
270-0029	Котли бітумні пересувні, місткість 800 л	маш.год	0,26	0,26	-	-
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	-	0,26	-
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0008			
			8	0,0014	0,001	-
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,016	0,016	0,016	-
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,0025	-	-	-
111-1708	Клоччя просочене	кг	-	-	-	0,03
111-1837	Швелери N10-14 із сталі марки 18сп	т	-	0,012	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,02	-	-	-
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,06	-	0,01	-
116-0018	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1200 мм, тип III для колії 600 мм	шт	0,178	0,287	0,5	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	-	-	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	-	0,0063	-	0,03
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м <sup>3</sup>	1	1	1	-
За проектом	Блоки бетонні	м <sup>3</sup>	-	-	-	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	-	0,027	-
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	-	0,37	0,064	-

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75 5	30-75 6	30-75 7	30-75 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,75	24,58	7,92	4,97
2	Середній розряд робіт		3,7	3,6	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,4	9,88	2,48	1,2
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,02	-	-
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25	маш.год	1,4	-	2,48	1,2

202-1246	Т Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	4,93	-	-
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	0,28	-	-
Матеріали						
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	-	0,0022	-	-
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	-	0,017	-	-
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,07	-	-	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	-	0,09	-	-
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	-	0,11	-	-
116-0018	Шпали просочені із деревини хвойних порід, довжина 1200 мм, тип III для колії 600 мм	шт	-	0,187	-	-
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,05	-	-	-
1421-9554	Каміньбутовий М800-1400	м <sup>3</sup>	-	-	0,98	1,01
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,03	-	0,38	0,41
За проектом	Блоки бетонні	м <sup>3</sup>	1	-	-	-
За проектом	Комплекти арматурної заготовки зі сталі класу А3	т	-	П	-	-
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	-	1,04	-	-
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	-	0,22	-	-

#### 4.5.4 Гідроізоляція проїзної частини мостів та деформаційні шви

##### Група 76 Улаштування гідроізоляції проїзної частини мостів під залізницю

Склад робіт: 1. Очищення і підготовлення поверхні ізолювання. 2. Укладання підготовчого шару [норма 1]. 3. Приготування бітумних мастик. 4. Підготовлення рулонних матеріалів [норми 1, 2]. 5. Перекривання деформаційних швів [норма 1]. 6. Улаштування бітумної гідроізоляції. 7. Улаштування захисного шару [норма 1]. 8. Приготування епоксидної мастики [норми 5,6]. 9. Нанесення обмазувальної епоксидної гідроізоляції [норми 5,6].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> поверхні ізолювання

Улаштування гідроізоляції:

- 30-76-1 проїзної частини мостів бітумною мастикою
- 30-76-2 обклеювальної двошарової бітумною мастикою
- 30-76-3 обмазувальної бітумною мастикою двошарової
- 30-76-4 обмазувальної бітумною мастикою, додатковий шар
- 30-76-5 обмазувальної епоксидною мастикою двошарової
- 30-76-6 обмазувальної епоксидною мастикою, додатковий шар

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76 1	30-76 2	30-76 3	30-76 4	30-76 5	30-768 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	480,15	150,15	99,82	28,54	120,45	20,95
2	Середній розряд робіт		3,4	3,8	3,6	3,6	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,14	6,14	4,06	-	3,96	2
Машини і механізми								
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686	маш.год	6,14	6,14	4,06	-	3,96	2



270-0108	кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	49,5	11,22	7,42	3,63	-	-
Матеріали								
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П	-	П	П	-	-
111-0080	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-75/35	т	3,02	0,68	0,45	0,22	-	-
111-0587	Масло індустрійне И-20А	т	0,15	-	0,079	0,038	-	-
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,3	-	0,1	0,05	-	-
111-0872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м <sup>2</sup>	107	-	-	-	-	-
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,052	-	0,052	-	-	-
111-1708	Клоччя просочене	кг	-	77	-	-	-	-
111-1882	Тканина мішкова	10м <sup>2</sup>	-	23,4	-	-	-	-
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	100м <sup>2</sup>	3,6	-	-	-	-	-
113-0936	Трубки водовідвідні чавунні для стоку води на мостах	т	0,28	-	-	-	-	-
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо]	т	0,2	-	-	-	-	-
	з перевагою товстостілової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т							
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	5	2	2	-	-	-
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЭПА] технічний, марка А	т	-	-	-	-	0,004	0,002
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	-	-	-	-	0,04	0,02
1113-0267	Дібутилфталат технічний, 1 сорт	т	-	-	-	-	0,01	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,1	0,75	0,75	-	0,75	-

### Група 77 Улаштування водовідводу на мостах під автомобільні дороги та гідроізоляції проїзної частини

Склад робіт: 1. Підготовлення поверхні ізолювання. 2. Очищення, фарбування бітумним лаком і улаштування водовідводу. 3. Улаштування підготовчого шару з бетону і догляд за ним. 4. Грунтування бітумним лаком. 5. Приготування і розігрівання бітумної мастики. 6. Улаштування гідроізоляції у місцях прилягання до водовідводу і тротуарів. 7. Улаштування гідроізоляції проїзної частини. 8. Улаштування захисного шару і догляд за ним [норми 1,3].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> поверхні ізолювання

Улаштування водовідводу на мостах під автомобільні дороги і гідроізоляції проїзної частини:

30-77-1 склотканиною на бітумній мастиці з улаштуванням захисного шару

30-77-2 склотканиною на бітумній мастиці без улаштування захисного шару

30-77-3 гідросклоізолом з улаштуванням захисного шару

30-77-4 гідросклоізолом без улаштування захисного шару

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-77 1	30-77 2	30-77 3	30-77 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	219,45	181,5	202,95	166,65
2	Середній розряд робіт		3,2	3,4	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5	5	4,79	4,79
	Машини і механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,26	0,26	0,05	0,05
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 ат], подача 10 м <sup>3</sup> /хв.	маш.год	4,74	4,74	4,74	4,74
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	32,6	32,6	5,41	5,41
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	4,29	2,14	4,29	2,14
	Матеріали					
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П	П	П	П
111-0080	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-75/35	т	0,85	0,85	0,125	0,125
111-0307	Ізол	м <sup>2</sup>	-	-	240	240
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,15	0,15	0,022	0,022
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	1,205	1,205	0,175	0,175
111-0872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м <sup>2</sup>	110	-	110	-
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,052	0,052	0,052	0,052
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	5,46	2,73	5,46	2,73
111-1720	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	54,6	27,3	54,6	27,3
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	100м <sup>2</sup>	2,75	2,75	0,35	0,35
113-0936	Трубки водовідвідні чавунні для стоку води на мостах	т	0,158	0,158	0,158	0,158
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	5	2,14	5	2,14
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	0,2	-	0,2	-
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м <sup>3</sup>	7,14	3,06	7,14	3,06

### Група 78 Улаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах

Склад робіт: 1. Приготування цементного розчину. 2. Приготування бітумного лаку. 3. Виготовлення, фарбування та установлення компенсатора. 4. Виготовлення та установлення арматурного каркаса [норма 1]. 5. Виготовлення та установлення пакетів обрамлення [норма 2]. 6. Бетонування шва [норма 2]. 7. Приготування і розігрівання бітумної мастики. 8. Очищення поверхні конструкції обрамлення і конструкції шва [норма 2]. 9. Улаштування ізоляції у місцях прилягання до шва. 10. Грунтування бетонної поверхні конструкції обрамлення і шва [норма 2]. 11. Укладання герміту. 12. Заповнення мастикою.

Вимірник: 100 м шва

Улаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах:

30-78-1 без обрамлення

30-78-2 з обрамленням

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-78 1	30-78 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	361,35	999,9
2	Середній розряд робіт		3,9	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,72	37,75
	Машины і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,96	1,96
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	22,27
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	29,72
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	-	29,72
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	29,72
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	3,38	6,76
212-0600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	3,38	6,76
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	27,72	25,89
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	-	37,95
	Матеріали			
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П	П
111-1600	Бензин-розчинник	т	0,015	0,011
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,7	0,664
111-0576	Листи латунні, марка Л85, холоднокатані, товщина 1 мм, розмір 600x1500 мм, 600x2000 мм	т	0,74	0,53
111-0587	Масло індустриєне И-20А	т	0,124	0,116
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,989	0,927
111-0964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,448	0,44
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	-	0,469
111-1615	Герміт (шнур), діаметр 40 мм	кг	414	414
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,027
111-1613	Герметик	т	0,43	0,61
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,025	0,018
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м <sup>2</sup>	-	0,525
111-1763	Плівка поліетиленова	м <sup>2</sup>	-	5,25
111-1824	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	40,33	65,07
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полічок 60-100 мм	т	-	3,93
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	100м <sup>2</sup>	2,3	2,16
112-0117	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 32, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,386	0,423
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	-	8,015
1113-0003	Ацетон технічний, 1 сорт	т	0,0028	0,0061
1424-11625	Суміші бетонні готові важкі клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м <sup>3</sup>	2,4	11,2
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м <sup>3</sup>	0,306	0,184
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,0002	0,0001
		т	3	8

**Група 79 Улаштування деформаційного перекритого шва з ковзним листом спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах**

Склад робіт: 1. Приготування бітумного лаку. 2. Виготовлення, фарбування та установлення компенсатора. 3. Виготовлення та установлення пакетів обрамлення. 4. Установлення конструкції шва. 5. Бетонування шва. 6. Приготування і розігрівання бітумної мастики. 7. Очищення поверхні обрамлення і конструкції шва. 8. Улаштування ізоляції у місцях прилягання до шва. 9. Приготування розчину герметика у ґрунтування ним бетонної поверхні конструкції обрамлення та шва. 10. Заповнення герметиком. 11. Натягування пружини.

Вимірник: 1 т металу шва

**30-79-1 Улаштування деформаційного перекритого шва з ковзним листом спряження прогонових будов мостів на автомобільних дорогах**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-79 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,62
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,8
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,9
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,76
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	10,67
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	10,67
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	10,67
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	5,07
212-0600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	5,07
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	28,15
	Матеріали		
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П
111-1600	Бензин-розчинник	т	0,0034
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0686
111-0198	Герметик, марка 51-Г-10	кг	20
111-0576	Листи латунні, марка Л85, холоднокатані, товщина 1 мм, розмір 600x1500 мм, 600x2000 мм	т	0,17
111-0587	Масло індустриєне И-20А	т	0,0117
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0936
111-0975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0095
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0057
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	1,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004
111-1883	Тканина скляна, марка А-1, для гідроізоляції проїзної частини мостів	100м <sup>2</sup>	0,218
	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 32, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,003
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,17
1113-0003	Ацетон технічний, 1 сорт	т	0,0017
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м <sup>3</sup>	0,233
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсур'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,00002
За проектом	Сталеві конструкції перекриття швів	т	1

#### 4.5.5 Дренаж за стоянами мостів

##### Група 80 Улаштування дренажу за стоянами мостів

Склад робіт: 1. Розроблення траншеї з плануванням поверхні для закладання дренажу. 2. Заповнення траншеї глиною з трамбуванням і плануванням за профілем. 3. Мурування кам'яної призми. 4. Покриття кам'яної призми щебенем.

Вимірник: 100 м дренажу

30-80-1 Улаштування дренажу за стоянами мостів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-80 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	834,9
2	Середній розряд робіт		2,3
	Матеріали		
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	85
1421-9556	Камінь бутовий М100-300	м <sup>3</sup>	37
За проектом	Щебінь	м <sup>3</sup>	65

#### 4.5.6 Фарбування прогонових будов

##### Група 81 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів фарбами

Склад робіт: 1. Очищення поверхні фарбування залізобетонних прогонових будов стисненим повітрям [норма 1]. 2. Вирівнювання бетонної поверхні [норма 1]. 3. Фарбування залізобетонних прогонових будов за 2 рази з приготуванням суміші для фарбування [норма 1]. 4. Виготовлення та установлення підвісних пересувних риштувань [норма 2]. 5. Улаштування накочувальних колій [норма 2]. 6. Пересування риштувань [норма 2]. 7. Розбирання риштувань і накочувальних колій [норма 2].

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> поверхні фарбування

30-81-1 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів фарбами

30-81-2 Улаштування риштувань для фарбування

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-81 1	30-81 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,23	33,82
2	Середній розряд робіт		4,5	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,4	4,35
	Машини і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	4,12
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], подача 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	1,15	-
	Матеріали			
111-0485	Фарба перхлорвінілова фасадна ХВ-161, марки А, Б	т	0,058	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	-	0,01
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,03	-
112-0117	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 32, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	-	0,2

121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	-	0,02
----------	--	---	---	------

### Група 82 Фарбування сталевих елементів прогонових будов мостів

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання підвісних риштувань [норми 2, 3].  
 2. Очищення елементів від бруду, іржі або старої фарби [норма 1].  
 3. Ґрунтування прогонової будови та зони стиків за 1 раз із приготуванням суміші для Ґрунтування [норма 1]. 4. Фарбування прогонових будов, поручнів і оглядових пристроїв за 2 рази з приготуванням суміші для фарбування [норма 1].

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

30-82-1 Фарбування сталевих конструкцій прогонових будов мостів

Улаштування риштувань для фарбування, розрахунковий прогін довжиною:

30-82-2 до 50 м

30-82-3 понад 50 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-82 1	30-82 2	30-82 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,92	12,77	8,99
2	Середній розряд робіт		4,5	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	1,04	0,82
	Машины і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,04	0,82
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	жж	Жж
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	-	жж	жж
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	-	0,0009	0,0006
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	-	0,0003	
				2	0,0002
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	-	0,02	0,01
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	-	0,08	0,05
112-0060	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>	-	0,22	0,15
За проектом	Фарба	т	П	-	-
За проектом	Розчинник	т	П	-	-
За проектом	Ґрунтовка	т	П	-	-

### 4.5.7 Бетон для штучних споруд у будівельних умовах

#### Група 83 Приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах

Склад робіт: 1. Подавання матеріалів у змішувальне відділення. 2. Приготування розчинів добавок з подачею їх у змішувальне відділення. 3. Приготування бетону.

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону

Приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах, клас бетону за міцністю:

- 30-83-1 В20, В22.5
- 30-83-2 В25
- 30-83-3 В27,5
- 30-83-4 В30
- 30-83-5 В35
- 30-83-6 В40
- 30-83-7 В45

Таблиця 108 - Група 85 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-83 1	30-83 2	30-83 3	30-83 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	220	220	220	220
	Машини і механізми					
212-0079	Заводи бетонні інвентарні, продуктивність 7,5 м <sup>3</sup> /год., на будівництві мостів і труб	маш.год	27,5	27,5	27,5	27,5
	Матеріали					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	34	43	-	-
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	-	-	45	46
За проектом	Добавки для бетону	т	П	П	П	П
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	17	18	18	19
1421-9462	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	32	31	31	31
1421-9464	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	55	54	53	53
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	46	45	44	44

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-83 5	30-83 6	30-83 7
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	220	220	220
	Машини і механізми				
270-0079	Заводи бетонні інвентарні, продуктивність 7,5 м <sup>3</sup> /ч, на будівництві мостів і труб	маш.год	27,5	27,5	27,5
	Матеріали				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	47	-	-
111-1308	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 600	т	-	50	55
За проектом	Добавки для бетону	т	П	П	П
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	19	19	19
1421-9462	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	35	38	38
1421-9464	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600	м <sup>3</sup>	56	59	59
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	43	41	40

**4.6 Допоміжні конструкції**

**4.6.1 Риштування і пірси**

**Група 84 Улаштування дерев'яних риштувань для монолітної кладки опор, крил стоянів, облицювання опор та льодорізів**

Склад робіт: 1. Виготовлення, складання і установлення риштувань. 2. Розбирання риштувань.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> лісоматеріалу риштувань

30-84-1 Улаштування дерев'яних риштувань для монолітної кладки опор, крил стоянів, облицювання опор і льодорізів

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-84 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,63
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,21
	<b>Машини і механізми</b>		
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,57
202-1244	Крани на гусеничному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,64
	<b>Матеріали</b>		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00521
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,001
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,16
112-0011	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>	0,01
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,04
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,02
112-0060	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>	0,02

**Група 85 Допоміжні споруди для сталевих прогонових будов**

Склад робіт: 1. Виготовлення, складання та установлення рам. 2. Укладання прогонів, накату і настилу с улаштуванням підкосів і в'язей. 3. Розбирання риштувань.

Вимірник: 1 м<sup>3</sup> лісоматеріалу риштувань

Спорудження для складання та установлення сталевих прогонових будов дерев'яних:

30-85-1 риштувань з дерев'яними прогонами

30-85-2 риштувань зі стальними прогонами

30-85-3 пірсів



Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-85 1	30-85 2	30-85 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,07	32,01	40,26
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,8	2,44	2,62
	Машини і механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,8	-	2,62
202-1244	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	2,44	-
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг		0,0011	0,0017	0,0035
		т	4	3	8
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	-	0,014	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	0,002	0,003
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,13	0,13	0,15
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,08	0,09	0,11
112-0060	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>	0,04	0,05	0,01
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,004	0,001	0,004

### Група 86 Сталеві риштування і пірси з інвентарних конструкцій

Склад робіт: 1. Улаштування площадки для складання [норми 1,2]. 2. Складання інвентарних конструкцій [норми 1, 2]. 3. Підняття рам і закріплення [норми 1, 2]. 4. Укладання поперечних балок, настилу, установлення поручнів [норми 1, 2]. 5. Установлення неінвентарних металоконструкцій [норми 1, 2]. 6. Розбирання настилу, поручнів, поперечних балок [норма 3]. 7. Розбирання металевих конструкцій на блоки і марки [норма 3]. 8. Розбирання неінвентарних металоконструкцій [норма 3].

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

Складання сталевих риштувань і пірсів з інвентарних конструкцій при висоті:

30-86-1 до 12 м

30-86-2 понад 12 м

30-86-3 Розбирання сталевих риштувань і пірсів з інвентарних конструкцій

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-86 1	30-86 2	30-86 3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,3	53,13	15,34
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,7	1,85	2,05
	Машини і механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23	-
202-1245	Крани на гусеничному ходу при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,45	1,62	2,05
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,34	1,34	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	1,34	1,34	-
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не	маш.год	1,34	1,34	-

	більше 5 кг				
	<b>Матеріали</b>				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,003	0,003	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0169	0,0165	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,002	0,002	-
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,07	0,09	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м <sup>3</sup>	0,02	0,02	-
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,002	0,002	-
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм та більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,12	0,14	-
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,005	0,004	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	1,1	1,12	-
За проектом	<i>Сталеві конструкції</i> рихтувати та пірсів	т	1	1	-

### Група 87 Опори зі шпальних кліток

Склад робіт: 1. Улаштування шпальних кліток кріпленням скобами [норма 1].  
2. Розбирання шпальних кліток і прибирання шпал [норма 2].

Вимірник: 100 шпал

30-87-1 Улаштування опор зі шпальних кліток

30-87-2 Розбирання опор зі шпальних кліток

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-87 1	30-87 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	67,81	60,06
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,04	12,04
	Машини і механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,04	12,04
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,089	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	100	-

### 4.6.2 Напрямні каркаси для заглиблення паль і паль-оболонок під опори мостів

#### Група 88 Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонок [без урахування каркаса]

Склад робіт: 1. Виготовлення, складання, установлення і розбирання пристроїв для установлення та зняття каркасів. 2. Доставка каркаса на плашкоуті до місця установлення, закріплення плашкоута якорями та установлення плашкоута з каркасами по осях опори [норма 1]. 3. Опускання каркаса в воду [норма 1]. 4. Установлення каркаса в проектне положення. 5. Забивання маячних сталевих паль [норма 1] і дерев'яних паль [норма 2] для кріплення каркасів. 6. Витягання каркаса і маячних паль із води [норма 1] та спилування дерев'яних паль [норма 2].

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонки [без урахування каркаса]:  
 30-88-1 річкових опор  
 30-88-2 берегових опор

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-88 1	30-88 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,67	6,34
2	Середній розряд робіт		3,3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	0,25
	Машина і механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,21	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході при роботі на інших видах будівництва, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,81	-
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	0,15	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,36	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	0,36	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	0,36	-
214-0101	Агрегати копрові без дизель-молота на базі екскаватора місткістю ковша 0,65 м <sup>3</sup>	маш.год	0,25	0,25
214-0503	Дизель-молоти, маса ударної частини 1,8 т	маш.год	0,25	0,25
233-0201	Машина свердлильні електричні	маш.год	0,3	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,33	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	0,33
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8х60 мм	т	0,01	0,002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м <sup>3</sup>	0,24	-
111-0727	Плити деревностружкові з крупнорозмірної орієнтованої стружки, марка ОСП-К1, товщина 15-17 мм	100м <sup>2</sup>	0,001	-
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0008	0,006
111-0986	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,004	-
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,003	-
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,002	-
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	-
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	0,155	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,013	0,002
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м <sup>3</sup>	0,016	-
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м <sup>3</sup>	-	0,06
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,26	0,24
112-0193	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 45 мм та більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,021	-
113-0198	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 8 мм	м	8,84	-
115-0072	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип II	шт	-	0,37
1537-0051	Канат спіральний, тип ТК, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм <sup>2</sup> та менше, діаметр 20 мм	10м	0,4	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м <sup>3</sup>	0,06	-
За проектом	Якорі залізобетонні	шт	0,014	-

## Пакетні прогонові будови з двотаврових балок

### Група 89 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок

Склад робіт: 1. Заготівлення елементів пакетної прогонової будови. 2. Складання конструкцій. 3. Зварювання. 4. Установлення фасонки, болтів. 5. Ґрунтування. 6. Зняття пакетних прогонових будов зі стелажів.

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій прогонової будови

#### 30-89-1 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-89 1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,96
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,69
	Машини і механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,63
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	7,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,13
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500А	маш.год	2,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,13
	Матеріали		
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	0,04
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	0,96
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,04
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02
112-0031	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм більше, I сорт	м <sup>3</sup>	0,05
112-0105	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,02

#### 4.6.3 Підвісні пакети з рейок

### Група 90 Виготовлення і установлення підвісних пакетів

Склад робіт: 1. Розбирання рейко-шпальної решітки. 2. Розкладання шпал із кріпленням скобами для опори підвісного пакета. 3. Складання пакета з кріпленням рейок до шпал. 4. Розбирання пакета. 5. Монтаж рейкових ланок із заповненням шпальних ящиків баластом.

Вимірник: 1 пакет

Виготовлення і установлення підвісних пакетів із рейок:

30-90-1 Р65 прогоном до 4 м

30-90-2 Р65 прогоном до 6 м

30-90-3 Р50 прогоном до 4 м

30-90-4 Р50 прогоном до 6 м

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-90 1	30-90 2	30-90 3	30-90 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	323,4	415,8	301,95	399,3
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	Матеріали					
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,063	0,072	0,063	0,072
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,07	0,11	0,07	0,11
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	7	6,2	7	6,2
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,17	1,87	0,93	1,48
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,15	0,2	0,14	0,19

**Група 91 Виготовлення підвісних пакетів для перекриття траншей шириною до 2 м**

Склад робіт: 1. Виготовлення пакетів для перекриття траншей шириною 2 м без їх установлення.

Вимірник: 1 т рейок в пакеті

Виготовлення підвісних пакетів для перекриття траншей шириною до 2 м з рейок:

30-91-1 Р65

30-92-2 Р50

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-91 1	30-91 2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,84	10,94
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0228	0,0288
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	1,5	2
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,14	1,14
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою профільного прокату, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,06	0,08