



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 30
«МОСТИ І ТРУБИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
від 31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник установлює ресурсні елементні кошторисні норми (далі – РЕКН) (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин та механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), які використовуються для визначення потреби у ресурсах на роботи з будівництва мостів та труб.

1.1.2 У цьому збірнику містяться норми на роботи з будівництва мостів на автомобільних дорогах загального користування і залізницях, коліях метрополітену і трамваїв, а також шляхопроводів, пішохідних мостів, підпірних стінок, водопропускних труб, лотків та інших штучних споруд, у тому числі робіт, що виконуються під час реконструкції та капітального ремонту даних споруд.

1.1.3 Цей збірник застосовується разом з кошторисними нормами України «Ресурсні елементні кошторисні норми. Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи».

1.1.4 РЕКН на земляні, пальові та інші допоміжні роботи при будівництві мостів та труб, які не увійшли у цей збірник, визначається за відповідними збірниками РЕКН з урахуванням технічної частини цього збірника.

1.1.5 При виконанні робіт в зоні руху поїздів у межах до 4 м від осі колії, по якій рухаються поїзди, або на суміжній колії при міжколії до 6,5 м, до РЕКН цього збірника застосовуються коефіцієнти, які наведені в таблиці 3 (Ч.ч. 1).

Якщо блоки, що монтуються (опор, прогонових будов тощо) або кранове обладнання хоча б частково, у проектному положенні або при монтажі попадає до зазначеної вище зони руху поїздів, коефіцієнт має застосовуватися до об'єму усього блоку або до усіх робіт, що виконуються кранами, які знаходяться у цій зоні.

Коефіцієнт також застосовується за межами зазначеної вище зони до робіт, які згідно до вимог діючих інструкцій в період проходження поїзда

мають бути припинені (пальові, буровзривні тощо).

1.1.6 Норми на роботи з будівництва автодорожніх мостів в умовах руху транспортних засобів визначаються з урахуванням коефіцієнтів, передбачених у розділі 3 збірника РЕКН № 27 «Автомобільні дороги» та 1.3 збірника РЕКН № 32 «Трамвайні колії».

1.1.7 При проведенні робіт із припиненням руху поїздів на установлений час (роботи «у вікно») до норм застосовуються коефіцієнти за таблицею 3 (Ч.ч. 2).

1.1.8 РЕКН цього збірника враховані нормальні умови виконання будівельних робіт на звільнених майданчиках за наявності достатнього місця для складування, при середньому рівні будівельної техніки та інтенсивності праці робітників відповідної кваліфікації.

У разі застосування РЕКН цього збірника для визначення ресурсів на виконання робіт при капітальному ремонті, реконструкції або технічному переоснащенні, які спричинені стисненими умовами при складуванні матеріалів, провадженням робіт у зоні дії крану, обмеженням зони роботи монтажних кранів, ускладненням установлення та роботи механізмів, додатковими перевантаженнями при подаванні конструкцій, застосовується коефіцієнт згідно з таблицею 3 (Ч.ч. 3). Застосування цього коефіцієнта має бути обґрунтовано проектом організації будівництва (далі – ПОБ).

1.1.9 Внутрішньобудівельне транспортування, включаючи навантаження і розвантаження основних матеріалів та виробів, від приоб'єктного складу до робочої зони, коли ці роботи не передбачені РЕКН, рекомендується визначати додатково.

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

У разі застосування оборотних конструкцій ресурси на внутрішньобудівельне транспортування від однієї робочої зони до іншої, включаючи навантаження на транспортний засіб та розвантаження, враховується додатково, виходячи з проекту.

1.1.10 Ресурси на внутрішньобудівельне транспортування бетонної суміші та розчину, що використовуються для будівництва монолітних конструкцій, від бетонно-розчинового вузла (бетонного заводу), розташованого на будівельному майданчику, до робочої зони, враховуються додатково.

Доставку в робочу зону бетонної суміші та розчину, які отримують за межами будівельного майданчика, визначаються додатково без додавання витрат ресурсів на внутрішньобудівельного транспортування.

1.1.11 Якщо внутрішньобудівельне транспортування, передбачене ПОБ, відрізняється від передбаченого нормами цього збірника, то різниця витрат ресурсів враховується додатково.

1.1.12 Плавучі засоби (буксири, катери, плавучі крани, водолазні станції, копри, якірниці та ін.), які обслуговують технологічні процеси, крім РЕКН груп 9 (норми 3, 4) та 10 (норма 1) враховувати додатково. Перелік, тип плавучих засобів і час їх використання визначаються ПОБ.

1.1.13 РЕКН груп 26 і 56 передбачається виконання комплексу робіт з улаштування і розбирання опалубки. При виконанні робіт тільки з улаштування або розбирання опалубки до норм витрат труда робітників-будівельників, машиністів, норм експлуатації машин і механізмів застосовуються коефіцієнти згідно з таблицею 3 (Ч.ч. 7, 8).

1.1.14 Ресурси на улаштування залізобетонних плит опалубки РЕКН груп 26 і 56 не враховано і нормується додатково.

1.1.15 РЕКН на улаштування та демонтаж допоміжних споруд і конструкцій (підготовка майданчиків для установаження та переміщення вантажопідйомних кранів, підсипання ґрунту, вирівнювання, ущільнення та укладання залізобетонних плит; улаштування піщаних подушок для укладання блоків ригеля для перестропування та кантування; улаштування підвісних риштувань на опорах та монтажних металевих драбин для підйому на опору) нормами груп 18 і 19 не враховано і нормується додатково.

1.1.16 Маса нетто конструкцій: балок прогонових будов – 56,8 т (група 18), блоків ригеля – 35 т (група 19).

1.1.17 РЕКН групи 19 не враховані ресурси на виготовлення та доставляння на будівельний майданчик форкопфів для фіксації блоків ригеля в проектному положенні.

1.1.18 РЕКН груп 19, 44, 49, 53, 90 враховано роботу компресора для апаратів піскоструменевих (шифр 233-0151), тому витрати стисненого повітря вилучаються.

1.1.19 РЕКН на установлення і обладнання кранів та копрів на плашкоутах визначаються додатково.

1.1.20 Під час роботи «у вікно», а також у випадках, коли за умовами проведення робіт або експлуатації крана на залізничному ходу та тепловоза, що його супроводжує, час роботи тепловоза прийметься рівним часу роботи крана.

1.1.21 При установленні кранами прогонових будов різної довжини на одному мосту (автодорожньому, залізничному, пішохідному) або шляхопроводі, ресурси на їх установлення визначаються за РЕКН, призначеними для прогонових будов більшої довжини, якщо ПОБ передбачені єдині методи і засоби їх установлення.

1.1.22 При установленні прогонових будов консольними кранами на залізничному ходу враховуються додатково на основі проекту та відповідних збірників РЕКН 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;
- д) вилучення колійних знаків, граничних стовпчиків, покажчиків, які потрапили у габарит крана і прогонової будови, та установлення їх після закінчення роботи крана.

1.1.23 Ресурси на доставку кранів на залізничному ходу від станції призначення, яка обмежує перегін, до місця робіт і в зворотньому напрямку, а також їх переміщення на мосту в робочій зоні враховані у РЕКН.

1.1.24 У випадку застосування кранів на залізничному ходу вантажопідйомністю 45 т і більше ресурси на їх доставку до станції, що обмежує перегін, і в зворотньому напрямку, визначаються окремим розрахунком. Спосіб розвантаження виробів і наступне навантаження на автотранспортні засоби приймаються за ПОб на основі порівняння варіантів: із використанням кранів на залізничному ході або з використанням спеціального обладнання.

1.1.25 Мінімальна кількість виробів, що розвантажуються за один виклик крана, при якій використання залізничних кранів є раціональним, наведена у таблиці 1.

Таблиця 1 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

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

1.1.26 Кількість викликів крана на залізничному ході для розвантаження виробів і наступного навантаження на автотранспортні засоби і кількість розвантажуваних виробів за один виклик визначаються у ПОб.

1.1.27 Ресурси на виготовлення, складання та розбирання монтажних траверс для роботи крана враховуються додатково.

1.1.28 У РЕКН цього збірника враховані ресурси на монтаж бетонних і залізобетонних конструкцій на висоті до 25 м. При монтажі конструкцій на висоті понад 25 м застосовуються коефіцієнти, наведені в таблиці 3 (Ч.ч. 4).

1.1.29 Ресурси на 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 РЕКН, враховуються додатково на основі проекту за РЕКН цього або інших збірників.

1.1.30 Ресурси на улаштування основи під опори помостів і

накочувальних колій враховуються додатково за проектом та відповідними кошторисними нормами.

1.1.31 Ресурси на роботи із замонолічування збірних елементів бетонною сумішшю або цементним розчином без стикування арматури, а також витрати бетонної суміші та цементного розчину (стики між ланками і блоками оголовків труб, між блоками підпірних стінок) враховані в РЕКН цього збірнику.

Ресурси на замонолічування збірних елементів зі стикуванням арматури у випадках, коли це не передбачено РЕКН цього збірнику, враховуються додатково.

1.1.32 Ресурси на установлення сталевих опорних частин прогонових будов приймаються за РЕКН на монтаж сталевих прогонових будов.

1.1.33 Ресурси на проведення робіт з безпечного пропуску паводкових вод та ліквідації повені визначаються окремим розрахунком.

1.1.34 Випробування мостів визначаються окремим розрахунком.

1.1.35 У нормі 3 групи 7 враховані ресурси на будівництво типових опор-стінок з використанням типових допоміжних конструкцій. При будівництві нетипових (індивідуальних) опор-стінок ресурси на спеціальне допоміжне облаштування (помости, кондуктори тощо) враховуються додатково з урахуванням оборотності матеріалів.

Ресурси на заповнення вертикальних пазів у стиках стінок враховуються додатково за нормами на заповнення паль-оболонок бетонною сумішшю.

1.1.36 РЕКН групи 15 не враховують ресурси на допоміжне облаштування, застосування якого обґрунтовується у проекті.

1.1.37 РЕКН 2 групи 20 застосовується для установлення балок у прогонах шляхопроводів над автомобільною дорогою і залізницею та у однопрогонових мостах.

1.1.38 У РЕКН 1, 2 групи 20 і РЕКН групи 21 додатково враховується улаштування і розбирання тимчасових підкранових колій, якщо їх улаштування визначено в ПОБ.

1.1.39 У РЕКН 3, 4 групи 20 додатково враховується улаштування та

розбирання помостів під накочувальні колії для оббудовування опор на кривих відповідно до ПОБ.

1.1.40 РЕКН груп 26, 48, 50, 59 передбачено оборотність матеріалів, яка зазначена у таблиці 2.

Таблиця 2 – Оборотність матеріалів

Номер групи (норми)	Найменування елементів	Кількість оборотів
1	2	3
Групи 26, 56, 59	Дошки обрізні з хвойних порід	20
	Бруси обрізні з хвойних порід	20
	Фанера водостійка	15
Група 48	Шпали дерев'яні	10
	Фанера	10
	Дошки обрізні з хвойних порід	10
	Бруси обрізні з хвойних порід	10
	Пластини зі сталі листової	50
Група 50	Рейки залізничної колії	100
	Накладки для залізниць широкої колії двоголові	50
	Шпали дерев'яні	10
	Бруси обрізні з хвойних порід	10
	Фанера	10

1.1.41 У РЕКН групи 24 додатково враховуються ресурси на такі роботи:

а) улаштування і розбирання підкранових колій;
 б) улаштування стенда для заготовлення і попереднього розтягуння арматури.

в) встановлення металевих упорів та відхильних пристроїв (закладних деталей).

1.1.42 РЕКН 1 групи 43 застосовується при установленні металевих пакетних прогонових будов в однопрогонових мостах. В інших випадках ресурси на установлення металевих прогонових будов визначаються за РЕКН 2, 3 групи 43.

1.1.43 У РЕКН групи 44 додатково враховуються ресурси на такі роботи:

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

б) витрати високоміцних болтів – П.

1.1.44 РЕКН групи 47 мають дві складові частини, які застосовуються разом: витрати ресурсів з розрахунку на 1 елемент та на 1 т. Для визначення витрат ресурсів до показника на 1 елемент додається показник на 1 т,

помножений на масу елемента у тоннах.

Приклад: Витрати труда робітників-будівельників на підняття 1 елемента прогонової будови загальною масою 21 т на помості із застосуванням кранів згідно з РЕКН 1 та 4 групи 47 становитимуть:

$$0,31 + 0,08 \times 21 = 1,99 \text{ люд.год}$$

Аналогічно розраховуються витрати труда машиністів і час експлуатації машин та механізмів.

1.1.45 За РЕКН груп 45, 46 визначаються ресурси на поздовжнє та поперечне пересування одноколійних сталевих прогонових будов мостів під залізницю і спарених ферм прогонових будов мостів автодорожніх.

1.1.46 У РЕКН 5 – 7 групи 53 витрати матеріалів на улаштування підвісної опалубки враховуються додатково П.

1.1.47 РЕКН групи 54 не враховує ресурси на таврування і обв'язування мостових брусів.

1.1.48 РЕКН групи 62 враховані роботи з улаштування дерев'яних опор і льодорізів на готових основах (крім РЕКН 1). Роботи з улаштування пальових фундаментів визначаються додатково за збірника РЕКН № 5 «Пальові роботи. Опускні колодязі. Закріплення ґрунтів».

Додатково до РЕКН групи 62 враховуються ресурси на обсіпання зрубів каменем у обсягах, передбачених проектом.

1.1.49 У РЕКН груп 65-70, 75, 76 висота насипу вказана у вигляді дробу. У чисельнику вказана висота насипу залізниць, у знаменнику – автомобільних доріг.

1.1.50 При будівництві багатоочкових водопропускних труб з гофрованого металу до РЕКН групи 72 застосовуються коефіцієнти за таблицею 3 (Ч.ч. 5).

1.1.51 У РЕКН групи 83 на улаштування залізобетонних водовідвідних лотків передбачене засипання пазух піском. У випадках, коли проектом

передбачається засипання пазах щебенем, витрати піску замінюються витратами щебеню у тому ж обсязі.

1.1.52 РЕКН групи 98 на приготування бетонної суміші для штучних споруд у будівельних умовах допускається застосовувати при віддаленні будівельного майданчика від бетонних заводів (бетонно-розчинових вузлів) на відстані, недопустимій для транспортування бетонних сумішей та цементних розчинів.

1.1.53 У РЕКН груп 99, 100 витрати лісоматеріалів наведені з урахуванням їх оборотності.

1.1.54 У РЕКН групи 101 на улаштування сталевих риштувань і пірсів з інвентарних конструкцій не враховане транспортування їх від прокатної бази до будівельного майданчика і в зворотньому напрямку.

1.1.55 Ресурси на улаштування риштувань і пірсів зі сталевих інвентарних конструкцій з додаванням сталевих не інвентарних конструкцій ресурси на складання та розбирання визначаються за нормами групи 101 на суму маси сталевих конструкцій.

1.1.56 У РЕКН групи 102 на улаштування шпальних кліток повернення шпал враховуються у розмірі 85%.

1.1.57 До РЕКН групи 103 на установлення та зняття напрямних каркасів для заглиблення палей і палей-оболонок додатково враховуються ресурси на їх виготовлення, складання та розбирання.

Ресурси на експлуатацію плавучих засобів для встановлення каркасів у руслі річки (плавучих кранів, копрів, якірниць тощо) враховуються додатково відповідно до пункту 1.1.12. Баластування плашкоутів нормою на установлення напрямних каркасів у руслі річки не враховане.

1.1.58 До РЕКН групи 104 на виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок додатково враховуються ресурси на улаштування мостового полотна на пакетних прогонових будовах.

1.1.59 У РЕКН групи 106 враховуються додатково ресурси на установлення рельсових пакетів для перекриття траншей шириною до 2 м.

1.1.60 Ресурси на виготовлення та установлення механізмів оглядових пристроїв визначаються додатково.

1.1.61 Ресурси на роботи з демонтажу окремих конструкцій будівель і споруд за відсутності прямої норми на демонтаж (розбирання) визначаються за відповідними нормами на монтаж (установлення, улаштування) без урахування норм витрат матеріалів та конструкцій із застосуванням до норм витрат труда робітників-будівельників, часу експлуатації будівельних машин і механізмів, механізованого виробничого знаряддя, що застосовуються на монтажі, таких коефіцієнтів:

а) при демонтажі збірних залізобетонних, бетонних і дерев'яних конструкцій – 0,8;

б) при демонтажі металевих конструкцій – 0,7.

Витрати труда машиністів визначають виходячи з нормативного часу роботи машин (механізмів), які застосовуються при демонтажі, з урахуванням зазначених коефіцієнтів та нормативної кількості машиністів.

Середній розряд робіт з демонтажу (розбирання) приймається за відповідними нормами на будівельні роботи.

1.1.62 У цьому збірнику передбачено живлення будівельних машин та механізованого інструменту з електричними двигунами від постійного джерела електропостачання. Використання пересувних джерел електропостачання має бути обґрунтовано у ПОБ Ресурси на експлуатацію пересувних електростанцій у такому разі враховуються додатково.

1.1.63 Якщо ПОБ та проектом виконання робіт передбачено при бетонуванні монолітних конструкцій застосування резервних бетононасосів, то ресурси на їх експлуатацію враховуються додатково.

1.1.64 В РЕКН на улаштування монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій враховані ресурси на догляд за бетоном шляхом укладання шару геотекстилю та шару поліетиленової плівки.

1.1.65 Ресурси на доставку води до споруд у РЕКН не враховані і визначаються додатково відповідно до ПОБ.

1.1.66 Класи бетонних сумішей і фракції заповнювача приймається за проектними даними.

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

1.2 Правила обчислення обсягів робіт

1.2.1 Обсяги робіт в РЕКН, які встановлені «За проектом», визначаються з урахуванням вимог до організації і проведення будівельних робіт.

1.2.2 Обсяг робіт і ресурси на водовідлив із котлованів і огорожень обчислюються відповідно до збірника РЕКН № 1 «Земляні роботи».

1.2.3 При відсутності даних про масу сталевих конструкцій мостів за деталювальними кресленнями, розробленими виробником, їх маса визначається за кресленнями сталевих конструкцій, розробленими проектною організацією, зі збільшенням на 3 %.

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

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

1.2.6 Обсяг робіт з будівництва дерев'яних мостів, льодорізів, улаштування риштувань, пірсів тощо обчислюються за проектним об'ємом лісоматеріалів у ділі.

1.2.7 Обсяг робіт зі складання сталевих прогонових будов обчислюються з урахуванням маси сталевих опорних частин і з'єднувальних елементів. Додатково враховуються витрати високоміцних болтів в обсязі, передбаченому проектом.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 3 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Ч.ч.	Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до РЕКН:		
			витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5	6
1	Проведення робіт в умовах руху поїздів, кількість поїздів, що проходять за 1 добу: від 14 до 36 від 37 до 72 від 73 до 112 від 113 до 140 понад 140	1 - 106	1,15 1,4 1,7 2 2,3	1,15 1,4 1,7 2 2,3	- - - - -
2	Роботи, що виконуються на залізничній колії при тимчасово закритому перегоні «у вікно» установленної тривалості	1 - 106	2	2	-
3	Роботи, що виконуються у складних виробничих умовах (при капітальному ремонті, реконструкції або технічному переоснащенні колії)	1 - 106	1,15	1,15	-
4	При монтажі конструкцій на висоті понад 25 м	1 - 106	1,1	1,1	-
5	При багатоочкових водопропускних трубах із гофрованого металу: двоочкових триочкових	61 61	2 3	2 3	2 3
6	Збільшення витрат матеріалів при приготуванні бетону у будівельних умовах для підводного бетонування: цементу води	85 85	- -	- -	1,25 1,15
7	Улаштування опалубки	26, 56 (1) 56 (2) 56 (3)	0,55 0,7 0,79	0,55 0,7 0,79	- - -
8	Розбирання опалубки	26, 56 (1) 56 (2) 56 (3)	0,45 0,3 0,21	0,45 0,3 0,21	- - -

2 РЕСУРСНІ ЕЛЕМЕНТНІ КОШТОРИСНІ НОРМИ НА БУДІВЕЛЬНІ РОБОТИ

2.1 Залізобетонні і бетонні конструкції мостів і труб

2.1.1 Основи під фундаменти

Група 1 Улаштування основи під фундаменти

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

Вимірник: 100 м³ шару основи

Улаштування основи під фундаменти:

- 30-1-1 щебених
- 30-1-2 піщаних, із гравію, із жорстви, із суміші гравію з піском
- 30-1-3 щебенево-піщаних

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 1 по 3

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 та механізми				
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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 ³	-	110	-
За проектом	Щебінь	м ³	130	-	-
За проектом	Суміш щебенево-піщана	м ³	-	-	130

Група 2 Улаштування основи під фундаменти при підводному бетонуванні

Склад робіт: 1. Монтаж та демонтаж несучих конструкцій і підймача для бетонолитної труби. 2. Складання і установлення бетонолитних труб із бункерами. 3. Виготовлення та установлення опалубки (розділювальних щитів). 4. Укладання бетонної суміші під водою методом вертикально переміщеної труби [норма 1] та методом висхідного розчину [норма 2]. 5. Промивання бетонолитних труб.

Вимірник: 100 м³ бетону

Улаштування бетонної основи під фундаменти при підводному бетонуванні методом:

- 30-2-1 вертикально переміщеної труби
- 30-2-2 висхідного розчину

Таблиця 5 – Група 2 Норми з 1 по 2

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	133,24	133,22
	Машини та механізми			
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	30,92	30,92
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	-
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	6,04	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,06	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	28,4	-
	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	0,005	0,005
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	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	-
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2x0,4, розмір 1200x400x172 мм	м ²	48,4	49,8
142-0010-2	Вода	м ³	112	-
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	112	112

Група 3 Улаштування перекриття котлованів

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

Вимірник: 100 м² перекриття

Улаштування перекриття котлованів:

30-3-1 площею до 20 м² по кріпленню

Таблиця 6 – Група 3 Норма 1

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
	Машина та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,05
270-0107	Бензопилка	маш.год	1,98
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,04
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	1,44

2.1.2 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 м³ збірних конструкцій

30-4-1 Улаштування збірних фундаментів

Таблиця 7 – Група 4 Норма 1

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
	Машина та механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	135,3
	Матеріали		
111-1708	Ключчя просочене	кг	20
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	8,6
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100

Група 5 Улаштування монолітних фундаментів

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

Вимірник: 100 м³ бетону в ділі

30-5-1 Улаштування монолітних фундаментів

Таблиця 8 – Група 5 Норма 1

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	71,65
	Машина та механізми		
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	71,61
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	3,06
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	4,68
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,08
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	84,15
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головою 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	10 м ²	3,11
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	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 ³	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 ³	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 ³	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 ³	0,22
142-0010-2	Вода	м ³	0,73
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102

Група 6 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах

Склад робіт: 1. Установлення арматурних сіток.

Вимірник: 1 т арматури

30-6-1 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах

Таблиця 9 – Група 6 Норма 1

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

2.1.3 Опори мостів на готових фундаментах

Група 7 Будівництво збірних залізобетонних опор мостів

Склад робіт: 1. Укладання фундаментних плит і блоків [норма 1]. 2. Установлення стояків [норми 1, 2]. 3. Установлення і розбирання кондукторів, помостів, хомутів [норми 1, 2]. 4. Установлення насадок, шафних блоків та перехідних блоків [норми 1, 2]. 5. Підготовлення поверхні фундаменту [норми 3 – 6]. 6. Улаштування і розбирання помостів [норма 3]. 7. Підняття, установлення і вивірення блоків опор [норми 3 – 5]. 8. Монтаж підферменників [норма 5]. 9. Улаштування монолітного залізобетонного прокладного ряду [норма 4]. 10. Виготовлення та установлення дерев'яних клинів [норма 3]. 11. Заливання, конопачення і розшивання швів [норми 3 – 5]. 12. Заповнення ядра бетонними блоками [норма 6].

Вимірник: 100 м³ збірних конструкцій

Будівництво збірних залізобетонних:

- 30-7-1 стоякових опор залізничних мостів
- 30-7-2 стоякових опор автодорожніх мостів
- 30-7-3 опор-стінок мостів

Будівництво збірних залізобетонних опор мостів із контурних блоків:

- 30-7-4 масою до 5 т
- 30-7-5 масою понад 5 т
- 30-7-6 заповнення ядра бетонними блоками

Таблиця 10 – Група 7 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-7-1	30-7-2	30-7-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	780,45	1062,6	1301,9
2	Середній розряд робіт		3,9	4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	108,92	168,32	270,02
	Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,03
202-1439	Крани на пневмоколiсному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	108,9	168,3	264
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	-	-	5,99
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год			17,56
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	-	5,99
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	-	3,55
	Матеріали				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	-	-	0,002
111-1708	Клоччя просочене	кг	-	-	20
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	-	-	3
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	-	-	2
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	50	90	-

Кінець таблиці 10

1	2	3	4	5	6
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, 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	т	2	4	2
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	6	-	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	100
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	5

Таблиця 11 – Група 7 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-7-4	30-7-5	30-7-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	785,4	843,15	199,65
2	Середній розряд робіт		3,8	4	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	188,13	68,17	77,22
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,03	0,03	-
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	188,1	-	-
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	68,14	77,22
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	34,81	9,8	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	34,81	9,8	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	34,81	9,8	-
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	2,23	24,26	-
	Матеріали				
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,034	0,01	-
111-1708	Клоччя просочене	кг	20	20	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	-	44	-
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	9	13	2,8
124-0065	Арматура-сітки, клас А1 діаметр 12-14 мм	т	П	-	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	-
За проектом	Блоки бетонні	м ³	-	-	100

Група 8 Заповнення ядра опор із контурних блоків бетонною сумішшю

Склад робіт: 1. Заповнення ядра опор бетонною сумішшю.

Вимірник: 100 м³ бетону в ділі

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

Таблиця 12 – Група 8 Норма 1

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	68,33
	Машины та механізми		
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	59,4
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /год, напір 400 м	маш.год	0,69
211-0102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.год	85
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	169,59
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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	10 м ²	0,78
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	7,8
142-0010-2	Вода	м ³	2
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102

Група 9 Будівництво монолітних бетонних опор

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

Вимірник: 100 м³ бетону в ділі (без урахування об'єму облицювання)

Будівництво монолітних бетонних опор при подаванні бетону на суші:

30-9-1 без облицювання

30-9-2 з одночасним облицюванням

Будівництво монолітних бетонних опор при подаванні бетону з плавучих засобів:

30-9-3 без облицювання

30-9-4 з одночасним облицюванням

Таблиця 13 – Група 9 Норми з 1 по 2

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	154,34	78,19
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,07	0,02
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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 ³ /хв	маш.год	-	13,12
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /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
270-0107	Бензопилка	маш.год	4,18	0,09
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	7,51	-
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	273,64	169,59

Кінець таблиці 13

1	2	3	4	5
	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	10 м ²	1,5	2,28
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	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 ³	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 ³	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 ³	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 ²	29	0,93
142-0010-2	Вода	м ³	0,35	0,53
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102	102

Таблиця 14 – Група 9 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-9-3	30-9-4
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	237,95	110,09
	Машини та механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,06	0,02
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	164,83	69,63
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	-	13,12
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 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
270-0107	Бензопилка	маш.год	3,46	0,12
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	236,44	96,19
	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	10 м ²	1,5	2,28
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	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 ³	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 ³	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 ³	0,54	-

Кінець таблиці 14

1	2	3	4	5
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 ²	29	0,93
142-0010-2	Вода	м ³	0,35	0,53
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102	102

Група 10 Будівництво тіла монолітних залізобетонних опор у металевій опалубці

Склад робіт: 1. Розвантаження конструкцій та матеріалів на приоб'єктному складі. 2. Доставка конструкцій та матеріалів від приоб'єктного складу до робочої зони. 3. Насікання поверхні бетонного фундаменту. 4. Зчищення цементної плівки з раніше забетонованої частини опори. 5. Армування тіла опор окремими стрижнями. 6. Монтаж опалубки. 7. Збирання та демонтаж бетоноводів. 8. Укладання бетонної суміші за допомогою бетононасосів з ущільненням вібраторами. 9. Переставляння підвісних риштувань для бетонування тіла опор. 10. Догляд за бетоном. 11. Демонтаж опалубки.

Вимірник: 100 м³ залізобетону

Будівництво тіла монолітних залізобетонних опор суцільного перерізу у металевій опалубці:

30-10-1 на акваторії

30-10-2 на суші

Таблиця 15 – Група 10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-10-1	30-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	874	853
2	Середній розряд робіт		3,4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1444,23	111,18
	Машина та механізми			
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	4,37	4,37
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	2,71
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.год	-	1,49
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	-	1,49
202-0701	Крани монтажні, електричні на рейковому ході, вантажопідйомність 25 т, на будівництві мостів	маш.год	76,4	-
202-0702	Крани монтажні, електричні на рейковому ході, вантажопідйомність 65 т, на будівництві мостів	маш.год	-	78,1
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	9,78	3,51
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 Ат], подача 10 м ³ /хв	маш.год	4,37	4,37
210-1402	Насоси для подачі води, подача 160 м ³ /год, напір 30 м	маш.год	0,42	0,42
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, подача 10 м ³ /год (пересувні)	маш.год	21	21
211-0101	Бадді, місткість 2 м ³	маш.год	70,8	-
221-0701	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1330	-

223-0202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.год	2,68	-
----------	--	---------	------	---

Кінець таблиці 15

1	2	3	4	5
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,37	4,37
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	24,2	24,2
	Матеріали			
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	7,5	7,5
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	75	75
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01276	0,01276
121-0787	Опалубка металева	т	0,428	0,428
142-0010-2	Вода	м ³	11,25	11,25
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	2,18	2,18
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,1191	0,1191
1546-0046	Масло солярне	т	0,00316	0,00316
За проектом	Герметик	кг	15,69	15,69
За проектом	Фіксатори товщини захисного шару бетону	100 шт	4,01	4,01
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102	102
За проектом	Арматура	т	П	П
За проектом	Закладні вироби	100 кг	П	П

Група 11 Будівництво монолітного залізобетонного ригеля у металевій опалубці

Склад робіт: 1. Розвантаження матеріалів на приоб'єктному складі з автотранспорту. 2. Доставка конструкцій та матеріалів від приоб'єктного складу до робочої зони. 3. Монтаж опалубки ригелю. 4. Монтаж кондуктора для збирання арматурного каркасу та демонтаж його після встановлення арматури. 5. Заготівлення арматурних стержнів відповідно до проектних креслень. 6. Арматування ригеля готовими каркасами та окремими арматурними стержнями. 7. Монтаж конструкцій оглядового ходу (опалубки). 8. Монтаж та демонтаж бетоноводів. 9. Бетонування ригелю за допомогою бетононасоса. 10. Догляд за бетоном. 11. Демонтаж опалубки. 12. Опорядження лицьових поверхонь ригелю.

Вимірник: 100 м³ залізобетону

30-11-1 Будівництво монолітного залізобетонного ригеля у металевій опалубці

Таблиця 16 – Група 11 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	948
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	142,036
	Машини та механізми		
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	4,22
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,979
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчіпний пристрій 14,5 т	маш.год	21,3
201-0053	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	21,3
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	1,157
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	18,18
202-1247	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 100 т	маш.год	69,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,393
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,393
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,393

Кінець таблиці 16

1	2	3	4
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа [8 Ат], подача 10 м ³ /хв	маш.год	4,22
210-1402	Насоси для подачі води, подача 160 м ³ /год, напір 30 м	маш.год	0,593
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, подача 10 м ³ /год (пересувні)	маш.год	25,5
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	4,22
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	25,9
270-0168	Ручний станок для гнуття	маш.год	4,6
Матеріали			
124-0002	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм	т	1,197
124-0022	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 12 мм	т	1,45
124-0024	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16-18 мм	т	1,631
124-0025	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	0,0673
124-0027	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 32-40 мм	т	0,783
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,000683
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	10,62
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	106,2
111-1816	Прокат штабовий із сталі марки СтЗсп, ширина 50-200 мм, товщина 4-5 мм	т	0,331
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00736
121-0787	Опалубка металева	т	0,594
142-0010-2	Вода	м ³	14,82
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	1,017
147-0033	Закладні вироби із застосуванням вуглецевої прокатної сталі	100 кг	1,663
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,1907
1546-0046	Масло солярне	т	0,00379
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	103
За проектом	Каркаси арматурні	т	15,29
За проектом	Ґрунтовка	т	0,00246
За проектом	Емаль	т	0,00358
За проектом	Герметик	кг	18,87
За проектом	Фіксатори товщини захисного шару бетону	100 шт	4,82

2.1.4 Підферменні площадки, крила стоянів та інші залізобетонні конструкції опор

Група 12 Улаштування з монолітного залізобетону

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

Вимірник: 100 м³ бетону в ділі

Улаштування з монолітного залізобетону:

- 30-12-1 підферменних площадок і прокладних рядів на суші
- 30-12-2 підферменних площадок, укладених з плавзасобів
- 30-12-3 шафових стінок та крил стоянів

30-12-4 тротуарних консолей

Таблиця 17 – Група 12 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-12-1	30-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	805,2	904,2
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	112,87	179,63
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	101,8	119,95
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	68,05	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	11,05	11,05
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	2,31	2,31
221-0101	Баржі при роботі в закритій акваторії несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.год	-	24,29
221-0201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт [300 к.с.]	маш.год	-	24,32
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,6	2,6
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	136,09	168,3
Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,003	0,003
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0545	0,0545
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	6,4	6,4
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	64	64
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	2,9	2,9
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	0,9	0,9
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,5	0,5
122-0046	Тяжі та анкери	т	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	12,2	12,2
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м ³	0,3	0,3
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0016	0,0016
За проектом	Комплекти арматурних заготовок	т	П	П
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	104	104

Таблиця 18 – Група 12 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-12-3	30-12-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1570,8	2377,7
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	161,23	285,86
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,03	0,03
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	116,16	171,6
204-0102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	76,81	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	45,04	66
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	9,4	13,69
221-0101	Баржі при роботі в закритій акваторії несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.год	-	24,11

Кінець таблиці 18

1	2	3	4	5
221-0201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт [300 к.с.]	маш.год	-	24,12
270-0107	Бензопилка	маш.год	7,79	4,55
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	153,61	144,37
Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,071	0,05
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,276	0,0265
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	39	34
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0057	0,0057
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	390	340
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	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 ³	0,4	0,5
122-0046	Тяжі та анкери	т	-	0,0035
142-0010-2	Вода	м ³	36,5	18,7
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м ³	1,07	1,04
За проектом	Комплекти арматурних заготовок	т	П	П
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	104	104

Група 13 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 стикуються [норма 2].

Вимірник: 100 м³ збірного залізобетону

Установлення збірних залізобетонних конструкцій насадок і ригелів:

30-13-1 одноклокових на автдорожних мостах

30-13-2 двоклокових на автдорожних мостах

30-13-3 на залізничних мостах

Таблиця 19 – Група 13 Норми з 1 по 3

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	1014,8	603,9	1183,1
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,05	11,07	70,47
Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	13,03	11,05	70,45
210-1401	Насоси для нагнітання води з твердими частками, подача 45 м ³ /год, напір 55 м	маш.год	0,89	3	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	6,43	4	6,25

Кінець таблиці 19

1	2	3	4	5	6
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 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 ³	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 ³	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 ³	4,25	2,5	3,89
142-0010-2	Вода	м ³	3,2	10	-
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м ³	-	0,21	3,08
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	100

2.1.5 Облицювання опор тесаним каменем**Група 14 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 м² облицювання

Улаштування облицювання:

30-14-1 масивного

30-14-2 льодорізів

30-14-3 навісного

Таблиця 20 – Група 14 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-14-1	30-14-2	30-14-3
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	179,03	49,16	207,21
	Машини та механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	178,2	-	179,7
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	-	0,01
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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 ³ /хв	маш.год	-	-	13,36
233-1400	Верстат каменерізний універсальний	маш.год	-	-	13,31
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,75	-	4,6
202-0950	Кран укосина, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,81	35,8	0,83

Кінець таблиці 20

1	2	3	4	5	6
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,055	-	-
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	-	-	0,49
111-1708	Ключчя просочене	кг	23	24	-
112-0038	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, IV сорт	м ³	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 ³	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 ³	0,4	-	2
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	3,77	7,14	10,1
За проектом	Камінь личкувальний криволінійний	м ²	27	100	27
За проектом	Камінь личкувальний прямолінійний	м ²	73	-	73

2.1.6 Розбирання кладки опор мостів і труб**Група 15 Розбирання кладки опор мостів і труб**

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

Вимірник: 100 м³ кладки

Розбирання кладки опор мостів і труб:

30-15-1 бетонної

30-15-2 залізобетонної

30-15-3 бутової

30-15-4 при розбиранні кладки в руслі ріки додавати до норм 30-15-1 – 30-15-3

Таблиця 21 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-15-1	30-15-2	30-15-3	30-15-4
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	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	797,38	1952,38	476,18	276,87
	Машини та механізми					
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	54,88	54,88	54,88	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	345	-	-
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	-	-	-	0,001
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	200	-	-
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	-	-	-	0,27
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	40	-	-

2.1.7 Опорні частини для залізобетонних прогонових будов

Група 16 Встановлення 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

Встановлення сталевих опорних частин:

30-16-1 тангеційних

30-16-2 секторних

Таблиця 22 – Група 16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-16-1	30-16-2
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 та механізми			
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, 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
За проектом	Розчини епоксидні	м ³	П	П
За проектом	Опорні частини прогонових будов	т	П	П
За проектом	Металеві вироби	т	0,08	0,08

Група 17 Встановлення опорних частин

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

Вимірник: 1 опорна частина

30-17-1 Встановлення опорних частин із полімерних матеріалів, гуми і фторопласта

Таблиця 23 – Група 17 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,97
2	Середній розряд робіт		3,9
	Матеріали		
За проектом	Розчини епоксидні	м ³	П
За проектом	Опорні частини прогонових будов	т	П

2.1.8 Залізобетонні конструкції мостів

Група 18 Монтаж залізобетонних балок прогонових будов стріловими кранами

Склад робіт: 1. Розвантаження балок прогонових будов на приоб'єктному складі. 2. Доставка балок до місця їх монтажу у межах будівельного майданчику. 3. Відгинання вручну стрижнів випусків арматури у повздовжніх стиках балок прогонових будов. 4. Подача балок на ригелі опор: двома стріловими кранами [норма 1], одним стріловим краном [норма 2]. 5. Переставляння балок по ригелях у поперечному напрямку у проектне положення: двома стріловими кранами [норма 1], одним стріловим краном [норма 2]. 6. Вивіряння та тимчасове закріплення балок прогонових будов у проектному положенні. 7. Улаштування та перенесення тимчасового канатного огороження змонтованої частини прогонової будови.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

Монтаж залізобетонних балок прогонових будов довжиною 33 м стріловими кранами при висоті опор:

30-18-1 до 16 м

30-18-2 до 12 м

Таблиця 24 – Група 18 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-18-1	30-18-2
1	2	3	4	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	64,55	62,99
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,6	16,14
	Машини та механізми			
201-0043	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчіпний пристрій 20,0 т	маш.год	2,85	2,85
201-0058	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 60 т	маш.год	3,94	3,91
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	7,4	7,4
202-1441	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 63 т	маш.год	12,52	5,05
215-0201	Агрегати зварювальні двопостові для ручного зварювання на автомобільному причіпі	маш.год	0,83	0,84
	Матеріали			
111-1179	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 25-28 мм	т	0,0462	0,0462
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,01568	0,01568
112-0077	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,00384	0,00384
116-0021	Шпали непросочені із деревини хвойних порід, довжина 1200 мм, тип III, для колії 600 мм	шт	0,2	0,2
За проектом	Балки прогонових будов	шт	1	1

Група 19 Монтаж залізобетонного блоку ригеля

Склад робіт: 1. Розвантаження конструкцій та матеріалів на будівельному майданчику, подача їх на опору. 2. Піскоструминне очищення блока ригеля (у тому числі бетону контактної поверхні блока ригеля, випусків арматури і закладних деталей) з підготовкою піску. 3. Монтаж блоків ригеля на опорі.

Вимірник: 1 блок ригеля

30-19-1 Монтаж залізобетонного блоку ригеля об'ємом до 14 м³

Таблиця 25 – Група 19 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-19-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	77,5
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,42
	Машины та механізми		
202-1205	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	12,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,96
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах (80-500) °С	маш.год	0,23
205-0201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа [8 Ат], подача 10 м ³ /хв	маш.год	6,82
233-0301	Машины шліфувальні електричні	маш.год	0,17
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	6,82
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	6,62
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,49
	Матеріали		
111-1085	Широкоштабовий [універсальний] гарячекатаний прокат з ребровою кривизною, із сталі марки С345, товщина понад 14 мм	т	0,01674
111-1179	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 25-28 мм	т	0,0554
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,01632
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,682
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м ³	0,0253
За проектом	Збірні залізобетонні блоки ригеля	шт	1

2.1.9 Залізобетонні прогонові будови мостів під одну залізничну колію

Група 20 Встановлення 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 в зворотньому напрямку [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. Стropування, пересування та встановлення прогонових будов на опорні частини [норми 1, 2] або накочувальні колії [норми 3, 4]. 6. Поперечне пересування балок на опорах мосту та встановлення 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

Встановлення стріловими кранами на опори мостів залізобетонних прогонових будов довжиною:

30-20-1 до 6 м

30-20-2 до 12 м

Встановлення консольними кранами на опори мостів прогонових будов довжиною:

30-20-3 до 18 м

30-20-4 до 24 м

30-20-5 до 34,3 м

Таблиця 26 – Група 20 Норми з 1 по 3

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	77,38	95,04	458,7
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,78	20,84	31,9
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
202-0602	Крани поворотні консольні залізничні, вантажопідйомність 130 т, на будівництві мостів	маш.год	-	-	15,94
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
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	-	-	92,07
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,3	1,82	2,6
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	7,38	10,41	-
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	7,38	10,41	15,94
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,56	0,56	0,55

Кінець таблиці 26

1	2	3	4	5	6
	Матеріали				
111-0879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	0,7	0,7	1,34
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,011	0,011	0,011
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
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0044	0,0061	0,0088
111-1806	Сталь товстолистова спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	-	-	0,05
112-0020	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,23	0,23	0,35
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,04	0,04	0,09
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,7	0,7	0,7
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	-	0,001
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	-	-	0,025
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	-	-	0,006
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	-	-	0,041
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,45	6,9	40,2
115-0137	Рейки старогодяці 3 групи	т	-	-	1,64
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	0,12

Таблиця 27 – Група 20 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-20-4	30-20-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	490,05	321,75
2	Середній розряд робіт		4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	36,32	40,94
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02
202-0602	Крани поворотні консольні залізничні, вантажопідйомність 130 т, на будівництві мостів	маш.год	18,15	20,46
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	-	-
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	92,07	-
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	92,07	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,6	2,6
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	-	-
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	18,15	20,46
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,64	1,48
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,016	0,021
111-0879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	1,35	1,4
111-1156	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 22 мм	т	0,047	0,063

Кінець таблиці 27

1	2	3	4	5
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	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 ³	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 ³	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 ³	0,81	1,63
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,002	0,002
115-0029	Костили для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,035	0,025
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,013	0,018
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,083	0,116
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	42	24,4
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,75	0,77
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0088	0,0088
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,12	0,24

Група 21 Встановлення прогонових будов на опори мостів двома спареними стріловими кранами

Склад робіт: 1. Подання крана на залізничному ходу від станції призначення, що обмежує перегін, до місця робіт і зворотньому напрямку. 2. Стропування, пересування та встановлення 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:

30-21-1 до 6 м

30-21-2 до 12 м

Таблиця 28 – Група 21 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-21-1	30-21-2
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	22,15	31,22
	Машина та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	14,75	20,79
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,3	1,82
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	1,3	1,82
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,3	1,82

Кінець таблиці 28

1	2	3	4	5
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	14,75	20,79
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	7,38	10,41
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,55	0,55
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	0,0016
111-1156	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 22 мм	т	0,032	0,032
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0044	0,0061
112-0011	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,23	0,23
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	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, II сорт	м ³	0,7	0,7
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,45	6,9
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1

Група 22 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов

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. Встановлення балки в проектне положення.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

30-22-1 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов на відстань до 10 м

Таблиця 29 – Група 22 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-22-1
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	1,75
Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,73
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	92,07
203-1900	Станція насосна для приводу гідродократів	маш.год	92,07
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,77
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	Товстолістовий 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 ³	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 ³	0,73

Кінець таблиці 29

1	2	3	4
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	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 ³	0,02

2.1.10 Прогонові будови автодорожніх мостів**Група 23 Встановлення 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 (плити) прогонової будови

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

30-23-1 до 9 м

30-23-2 до 15 м

30-23-3 до 18 м

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

30-23-4 до 12 м

30-23-5 до 15 м

30-23-6 до 18 м

30-23-7 до 21 м

30-23-8 до 24 м

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

30-23-9 до 18 м

30-23-10 до 21 м

30-23-11 до 24 м

30-23-12 до 33 м

30-23-13 до 42 м

Встановлення козловими кранами на опори автодорожніх мостів залізобетонних прогонових будов, довжиною:

30-23-14 до 18 м

30-23-15 до 21 м

30-23-16 до 24 м

30-23-17 до 33 м

30-23-18 до 42 м

Таблиця 30 – Група 23 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-1	30-23-2	30-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,45	14,45	20,58
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,8	3,8	5,28
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	3,46
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,78	1,8	1,8
202-1440	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	1,98	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,2	0,2	0,2
	Матеріали				
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,042	0,042	0,042
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,066	0,066	0,066
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колоні, 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
За проєктом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 31 – Група 23 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-4	30-23-5	30-23-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,94	20,94	27,39
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,47	5,47	6,95
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,03	0,03	0,03
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,98	-	-
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	1,98	3,46
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,46	3,46	3,46
202-1440	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	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 ³	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 ³	0,2	0,2	0,2
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колоні, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,03	0,03	0,03
За проєктом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 32 – Група 23 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-7	30-23-8	30-23-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,65	34,65	54,78
2	Середній розряд робіт		4	4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,95	6,95	5,21
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,03	0,03	0,1
202-0650	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2х20 т	маш.год	-	-	2,21
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	3,46	-	-
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	3,46	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,46	3,46	2,9
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	-	-	2,36
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	-	-	6,4
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	-	-	2,36
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,82	0,82	-
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,003	0,003	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 ³	0,21	0,21	0,92
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,2	0,2	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 залізниці 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 товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,03	0,03	0,098
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 33 – Група 23 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-10	30-23-11	30-23-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	60,39	64,18	112,36
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,38	5,38	6,27
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,1	0,15
202-0650	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2х20 т	маш.год	2,38	2,38	-
202-0651	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2х50 т	маш.год	-	-	3,22
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,9	2,9	2,9

Кінець таблиці 33

1	2	3	4	5	6
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,36	2,36	2,67
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	6,4	6,6	1,55
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	2,36	2,36	2,67
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	-	-	-
Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	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 ³	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 ³	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
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу P50	т	0,011	0,011	0,011
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P50	т	0,046	0,046	0,046
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки M74T	м	1,4	1,4	1,4
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,83	3,83	3,83
121-0768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстості сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,098	0,098	0,176
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 34 – Група 23 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-13	30-23-14	30-23-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	129,69	23,43	23,43
2	Середній розряд робіт		3,8	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,3	5,24	5,35
Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,18	0,13	0,13
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	-	2,21	2,32
202-0651	Крани консольно-шлюзові, вантажопідйомність 2x50 т	маш.год	3,22	-	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,9	2,9	2,9
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,67	-	-
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	1,22	-	-
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	2,67	-	-
Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,001

Кінець таблиці 34

1	2	3	4	5	6
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	2,24	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 ³	0,15	0,15	0,15
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,009	-	-
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу P50	т	0,011	-	-
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу P50	т	0,046	-	-
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип P50 із сталі марки M74T	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 товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,35	0,14	0,14
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 35 – Група 23 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-23-16	30-23-17	30-23-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,43	39,93	39,93
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,41	6,33	6,35
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,13	0,21	0,23
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	2,38	3,22	3,22
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,9	2,9	2,9
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	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 ³	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 ³	0,15	0,15	0,15
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	0,14	0,14	0,14
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Група 24 Навісне складання залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів

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

Вимірник: 100 м³ збірного залізобетону

30-24-1 Навісне складання залізобетонних прогонових будов мостів автодорожніх

Таблиця 36 – Група 24 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-24-1
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	275,82
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,31
202-0702	Крани монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 65 т, на будівництві мостів	маш.год	234,3
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	33,16
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	372,4
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	372,4
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	372,4
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	8,05
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	44,93
	Матеріали		
111-0090	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 10 мм	т	0,01
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 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 ³	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 ³	0,73
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] 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, I сорт	т	0,0044
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,12
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100
За проектом	Канати арматурні	кг	443

Група 25 Встановлення арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов

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

Вимірник: 1 т арматури

30-25-1 Встановлення арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів

Таблиця 37 – Група 25 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-25-1
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	13,66
Машини та механізми			
202-0702	Крани монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 65 т, на будівництві мостів	маш.год	12,05
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,61
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	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
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	92,56
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	19,03
Матеріали			
111-0585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,001
111-0821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,0014
111-1616	Графіт подрібнений	т	0,0003
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
1113-0297	Порошок цинковий, марка ПЦ2	т	0,03
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	6,07
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	1,27
За проектом	Трос сталевий	м	1,2
За проектом	Анкерні деталі	кг	80
За проектом	Канати арматурні	кг	1020

Група 26 Улаштування та розбирання опалубки плитної прогонової будови

Склад робіт:

Норма 1 1. Розвантаження матеріалів та деталей на приоб'єктному складі та подача у зону виконання робіт. 2. Заготівлення елементів та деталей вкладишів з брусів та дощок. 3. Розмітка та розкрій листів опалубної фанери. 4. Розмітка та свердлення у фанерних елементах вкладишів отворів для пропуску анкерних стяжок. 5. Заготовляння елементів вкладишів з швелера шляхом нарізання газовим різакон, свердлення отворів у швелері. 6. Збирання вкладишів опалубної оснастки. 7. Очищення зібраних вкладишів стисненим повітрям.

- Норма 2 1. Розвантаження матеріалів та деталей на приоб'єктному складі та подача у зону виконання робіт. 2. Розмітка та розкрій листів опалубної фанери. 3. Розмітка та свердлення у фанерних елементах торцевих щитів отворів для пропуску каналоутворювачів. 4. Збирання укрупнених блоків тришарових торцевих щитів з фанерних елементів з установленням та кріпленням елементів жорсткості. 5. Свердлення у зібраних торцевих щитах отворів для пропуску анкерних стяжок.
- Норма 3 1. Розвантаження та складування на робочому майданчику матеріалів та збірних елементів опалубки. 2. Розмітка та нарізання з фанери деталей елементів піддону опалубки та консольних ділянок опалубки ДОКА. 3. Подача на відмітку монтажу матеріалів, деталей та збірних елементів опалубки. 4. Улаштування робочих проходів на відмітці монтажу опалубки. 5. Улаштування на балках тимчасових підпорок піддону опалубки прогонової будови та консольних ділянок опалубки ДОКА. 6. Монтаж вкладишів та блоків бортів опалубки PERI консольної частини плити прогонової будови. 7. Очищення стисненим повітрям та змащування поверхні опалубки.
- Норма 4 1. Розвантаження елементів стягуючих кріплень на приоб'єктному складі та подача у зону виконання робіт. 2. Приварювання анкерних пластин до тяжів з арматурної сталі. 3. Встановлення стягуючих кріплень при монтажі вкладишів опалубної оснастки.
- Норма 5 1. Розвантаження укрупнених блоків торцевих щитів та деталей кріплень на приоб'єктному складі. 2. Збирання торцевих щитів опалубки з укрупнених блоків та подача у зону їх установлення з підйомом на відмітку монтажу. 3. Встановлення торцевих щитів опалубки у проектному положенні з вивірянням, закріпленням та встановленням тяжів анкерних кріплень. 4. Очищення опалубної поверхні торцевих щитів стисненим повітрям та змащування.
- Норма 6 1. Розвантаження матеріалів на приоб'єктному складі та подача у зону виконання робіт. 2. Герметизація монтажним клеєм та будівельною піною стиків на поверхні опалубки.
- Норма 7 1. Зняття кріплень торцевих щитів та відділення їх від бетону. 2. Зняття торцевих щитів з прогонової будови та подача у зону розбирання. 3. Розбирання торцевих щитів з навантаженням на автотранспорт
- Норма 8 1. Улаштування та демонтаж переносних риштувань по перекладинах рамних стійок тимчасових опор. 2. Демонтаж захисних огорожень робочих проходів. 3. Розкріплення та демонтаж тяжів поперечних стягуючих кріплень вкладишів опалубної оснастки. 4. Відрив опалубки від бетону з опусканням на супортах стояків тимчасових опор усієї конструкції балочно-фанерної основи опалубки. 4. Розрізання листів фанери опалубки під прогоною будовою, вилучення фрагментів з-під прогонової будови. 5. Демонтаж бортів, вкладишів, фанерної поверхні піддону та консольної частини опалубки з подачею демонтованих елементів, а також деталей тяжів, огорожень тощо на робочий майданчик. 6. Тимчасове складування демонтованих деталей опалубки, навантаження на автотранспорт для вивезення з будівельного майданчику.
- Норма 9 1. Подача вкладишів у зону розбирання на будівельному майданчику. 2. Розбирання вкладишів опалубної оснастки прогонової будови естакади. 3. Навантаження елементів вкладишів на автотранспорт.
- Норма 10 1. Газове різання швелера на деталі конструкції елементів жорсткості

опалубки. 2. Ручне дугове зварювання деталей з швелером.

Вимірник: 1 м² опалубки, яка прилягає до бетону [1, 2, 3, 5, 7, 8, 9], 1 т [4], 100 м шва [6], 10 м шва [10]

Встановлення арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов мостів автодорожніх:

- 30-26-1 виготовлення вкладишів для улаштування деревометалевої опалубки PERI
 30-26-2 виготовлення тришарових щитів опалубки торців секцій
 30-26-3 влаштування опалубки плитної прогонової будови естакади з фанери та збірних елементів
 30-26-4 встановлення стягуючих поперечних кріплень для приварних анкерів
 30-26-5 встановлення щитів опалубки торців секцій
 30-26-6 герметизація швів між листами фанери опалубної поверхні
 30-26-7 розбирання опалубки-торців секцій (демонтаж торцевих щитів)
 30-26-8 розбирання опалубки прогонової будови (демонтаж збірних елементів та опалубної фанери)
 30-26-9 розбирання вкладишів деревометалевої опалубки PERI після використання
 30-26-10 виготовлення металевих індивідуальних конструкцій із сортового прокату (швелер № 10) шляхом зварювання

Таблиця 38 – Група 26 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-26-1	30-26-2	30-26-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,05	1,967	3,23
2	Середній розряд робіт		4,4	4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	21,316	0,03	0,6989
	Машина та механізми				
200-0061	Гайковерт пневматичний	маш.год	4,22	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,979	0,0277	0,0619
202-0901	Крани підвісні електричні (кран-балки), вантажопідйомність 3,2 т	маш.год	21,3	0,00801	-
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,157	-	-
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м ³ /хв	маш.год	18,18	0,0023	0,637
233-0202	Машина свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	69,7	-	0,637
233-1002	Верстати свердлильні	маш.год	1,393	0,00292	0,0369
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	1,393	0,333	0,1956
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,393	0,00091	-
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	4,22	0,0364	0,364
270-0119	Шуруповерти	маш.год	0,593	0,18	0,105
270-0120	Рубанки електричні	маш.год	25,5	0,237	-
270-0232	Пістолет-розпилювач	маш.год	4,22	-	-
	Матеріали				
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	-	0,00081	0,0001
За проектом	Шурупи з плоскою головкою 5x70 мм	т	0,0003	-	0,0001
111-1841	Сталь швелерна	т	-	0,0215	-
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	-	-	0,0005
112-0037	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,01011	-	0,0034
112-0080	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0073	-	0,0087
За проектом	Фанера водостійка, товщиною 21 мм	м ²	3,2	2,97	0,544
За проектом	Вкладиші опалубної оснастки	шт	-	-	П
За проектом	Масило для опалубки	кг	-	-	0,0326

Таблиця 39 – Група 26 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-26-4	30-26-5	30-26-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	51,75	3,14	27,8
2	Середній розряд робіт		5,1	4,6	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,319	0,5281	0,00133
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,645	0,225	0,00133
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,674	0,265	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	17,71	-	-
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	17,71	-	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	17,71	-	-
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м ³ /хв	маш.год	-	0,0381	-
270-0232	Пістолет-розпилювач	маш.год	-	0,015	-
	Матеріали				
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4,0x100 мм	т	-	0,00081	-
111-0328	Клей гумовий П-9	кг	-	-	П
За проектом	Піна будівельна	кг	-	-	П
111-1122	Товстолистовий гарячекатаний прокат в листах з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, ширина понад 1400 до 1500 мм, сталь марки С345	т	0,0121	-	-
111-1175	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-III, діаметр 16 мм	т	0,273	0,0719	-
За проектом	Шурупи з плоскою головкою 5x70 мм	т	-	-	-
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,01932	-	-
111-1804	Сталь листова	т	-	0,00331	-
111-1841	Сталь швелерна	т	0,65	-	-
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00145	-	-
За проектом	Щити опалубки торців трьохшарові	шт	-	П	-
За проектом	Мастило для опалубки	кг	-	0,0326	-
За проектом	Сталь гарячекатана шестигранна, діаметр вписаного кола 25 мм	т	0,00487	-	-
За проектом	Стрижні анкерні	т	0,0595	-	-

Таблиця 40 – Група 26 Норми з 7 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-26-7	30-26-8	30-26-9	30-26-10
1	2	3	4	5	6	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,18	1,165	1,206	3,93
2	Середній розряд робіт		4,0	4,0	4,0	4,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4215	0,0628	0,208	-
	Машини та механізми					
200-0061	Гайковерт пневматичний	маш.год	-	0,0448	-	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1375	0,005	0,1055	-
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,284	0,013	0,1025	-
203-0201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.год	-	0,272	-	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	-	3,31
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	-	3,31

Кінець таблиці 40

1	2	3	4	5	6	7
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	-	3,31
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м3/хв	маш.год	-	0,0448	-	-
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	0,0038	0,868	-	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,0325	-	-	0,341
270-0119	Шурупверти	маш.год	0,12	0,864	0,38	-
Матеріали						
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	-	-	0,249
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	-	-	-	0,00632
111-1841	Сталь швелерна	т	-	-	-	П
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	-	-	0,0193

Група 27 Армування плитної прогонової будови ненапружуваною арматурою

Склад робіт: 1. Підготування арматурних стрижнів. 2. Подача арматурних елементів в опалубку. 3. Армування прогонової будови окремими стрижнями з встановленням бетонних фіксаторів захисного шару бетону. 4. Встановлення закладних виробів.

Вимірник: 1 т установленної арматури

30-27-1 Армування плитної прогонової будови ненапружуваною арматурою

Таблиця 41 – Група 27 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	91,47
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,2965
Машини та механізми			
233-0251	Верстат для розмотування рулонного металу	маш.год	0,0015
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,1716
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1393
201-0040	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 14,5 т	маш.год	0,1847
201-0053	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 14,4 т	маш.год	0,1847
202-0435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.год	0,226
202-0827	Крани мостові електричні спеціальні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,008
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,26
202-1144	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,791
225-3402	Машини електрозварювальні автоматичні стаціонарні для контактного зварювання рейок	маш.год	0,686
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,376
270-0168	Ручний станок для гнуття	маш.год	0,576
Матеріали			
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	0,209
За проектом	Арматура	т	П
За проектом	Закладні вироби	т	П
За проектом	Бетонні фіксатори товщини захисного шару бетону товщиною 50 мм	100 шт	0,395
За проектом	Бетонні фіксатори товщини захисного шару бетону товщиною 20 мм	100 шт	0,0208

Група 28 Встановлення дренажних та водовідвідних трубок

Склад робіт: 1. Виготовлення дренажних трубок з поліетиленових труб [норма 1]. 2. Подача трубок до місця встановлення. 3. Встановлення дренажних трубок [норма 1]. 4. Встановлення водовідвідних трубок разом з лейкою та решіткою у проектне положення та закріплення [норма 2].

Вимірник: 1 трубка

30-28-1 Встановлення дренажних трубок

30-28-2 Встановлення водовідвідних трубок

Таблиця 42 – Група 28 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-28-1	30-28-2
1	2	3	4	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,581	11,32
2	Середній розряд робіт		4,5	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0005	0,02375
	Машина та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0005	0,0075
202-1144	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,00875
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	-	0,0075
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	0,026	-
	Матеріали			
1530-0001	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип легкий, зовнішній діаметр 63 мм	10 м	0,0626	-
За проектом	Трубка водовідвідна, внутрішній діаметр 150 мм, довжина 960 мм	комплект	-	1

Група 29 Армування плитної прогонової будови напруженою арматурою

Склад робіт:

Норма 1 1. Подача матеріалів у зону виконання робіт. 2. Встановлення розтрубів. 3. Встановлення металевих гофрованих каналотворювачів.

Норма 2 1. Подача матеріалів та обладнання у зону виконання робіт. 2. Монтаж обладнання для проштовхування арматурних канатів. 3. Проштовхування арматурних канатів у каналотворювачі. 4. Перестановка обладнання в ході виконання робіт та його демонтаж після завершення робіт. 5. Підготовка анкерів та куплетів та подача їх у зону виконання робіт. 6. Обрізання кінців канатів перед встановленням анкерних плит. 7. Встановлення на арматурні пучки анкерів та куплерів. 8. Стикування складених пучків з канатів.

Норма 3 1. Подача матеріалів та обладнання у зону виконання робіт. 2. Підготовка анкерів та куплетів та подача їх у зону виконання робіт. 3. Обрізання кінців канатів перед встановленням анкерних плит. 4. Подача насосних станцій та домкратів для натягу пучків у зону виконання робіт. 5. Встановлення на арматурні пучки анкерів та куплетів. 6. Натяг пучків напруженої арматури. 7. Обрізання кінців канатів після натягу пучків. 8. Демонтаж обладнання для натягу арматурних пучків.

Норма 4 1. Встановлення понтону на прогонової будові. 2. Зняття понтону з прогонової будови.

Норма 5 1. Переставляння привантажень (понтони з водою) по прогонової будові у процесі натягання арматурних пучків.

- Норма 6 1. Заповнення понтону водою
- Вимірник: 100 м каналотворювачів [норма 1], 1 т високоміцної арматури [норми 2, 3], 1 понтон [норми 4, 5], 100 м³ [норма 6]
- 30-29-1 Встановлення каналотворювачів внутрішнім діаметром 100 мм
- 30-29-2 Протягування арматурних канатів у каналотворювачі
- 30-29-3 Натягування пучків арматури з 19 канатів
- 30-29-4 Встановлення на прогоновій будові та демонтаж привантажень з понтонів
- 30-29-5 Переставлення привантажень з понтонів з водою по прогоновій будові в процесі натягування пучків
- 30-29-6 Заповнення понтонів водою

Таблиця 43 – Група 29 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-29-1	30-29-2	30-29-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,23	12,47	9,99
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,485	1,064	5,013
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,153	0,2
201-0014	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,248	-	-
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,061	0,093	0,102
202-1146	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 63 т	маш.год	-	0,818	1,771
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,176	-	-
208-1501	Станції насосні плавучі дизельні, потужність 59-130 кВт (80-175 к.с.)	маш.год	-	-	2,94
233-0301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	-	0,249	0,426
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	0,086	0,924	0,434
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,321	-	-
270-0001	Домкрат гідравлічний, вантажопідйомність до 300 т	маш.год	-	-	6,34
	Матеріали				
111-1638	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 180x3 мм	шт.	-	0,02	-
111-1640	Круги армовані абразивні відрізні, діаметр 500x4 мм	шт.	-	-	0,05
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	0,0207	-	-
За проектом	Арматурні канати	т	-	1,05	-
За проектом	Каналотворювачі металеві гофровані, внутрішній діаметр 100 мм	т	0,1083	-	-
За проектом	Каналотворювачі металеві гофровані, внутрішній діаметр 110 мм	т	0,00157	0,00088	-
За проектом	Муфти для стикування каналотворювачів	шт	17,44	-	-
За проектом	Анкери на 19-ти прядкові пучки	комплект	-	-	0,309
За проектом	Куплери на 19-ти прядкові пучки	комплект	-	-	0,518
За проектом	Раструби	шт	2,47	-	-
За проектом	Цанги обтискні	шт	-	9,95	15,88
За проектом	Піна пломбувальна	л	-	0,0256	0,0064
За проектом	Кожухи захисні	шт	-	0,518	-
За проектом	Стрічка пломбувальна	м	177,8	5,34	-

Таблиця 44 – Група 29 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-29-4	30-29-5	30-29-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,64	3,96	2,43
2	Середній розряд робіт		4,5	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,51	1,84	4,853
	Машины та механізми				
202-1146	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,73	-	-
202-1247	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 100 т	маш.год	-	1,09	-
221-0701	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 40 т	маш.год	1,39	0,75	2,43
231-0116	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 45 кВт	маш.год	-	-	2,02
231-0123	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 200 кВт	маш.год	-	-	0,403
201-0043	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 20,0 т	маш.год	1,39	-	-
201-0054	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	1,39	-	-
	Матеріали				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,003	0,0021	-
142-0010-2	Вода	м ³	-	-	45,4

Група 30 Бетонування плитної прогонової будови автобетононасосами

Склад робіт:

Норма 1 1. Установлення на ауригери автобетононасосів та їх зняття з ауригерів після бетонування. 2. Перевантаження бетонної суміші у прийомні бункери автобетононасосів. 3. Подача бетонної суміші за допомогою автобетононасоса, укладання її в конструкцію з ущільненням вібраторами та віброрейками. 4. Спостереження за роботою автобетононасосів в процесі роботи та ліквідація пробок. 5. Покриття поверхні закладних виробів ґрунтовкою з метою запобігання їх корозії. 6. Догляд за бетоном (нанесення на поверхню бетону етинолевого захисного складу, покриття відкритої поверхні бетону двома шарами поліетиленової плівки з шаром геотекстилю між ними, зволоження утеплювача, зняття утеплювача з поверхні бетону). 7. Опорядження поверхні бетону секції після зняття опалубки.

Норма 2 1. Зняття цементної плівки з торців секції після зняття торцевих щитів.
2. Покриття торців секції клеючим розчином.

Вимірник 100 м³ бетону в ділі [норма 1], 1 м² [норма 2]

30-30-1 Бетонування прогонової будови автобетононасосами

30-30-2 Покриття торцевої поверхні бетону клеючим розчином

Таблиця 45 – Група 30 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-30-1	30-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	204,41	0,772
2	Середній розряд робіт		4,2	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,462	0,03231
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,697	0,00091
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,71	-

Кінець таблиці 45

1	2	3	4	5
205-0401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 Ат), подача 0,5 м ³ /хв	маш.год	0,798	-
211-0902	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 250 л	маш.год	0,227	-
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м ³ /год	маш.год	10,41	-
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м ³ /хв	маш.год	3,35	0,0314
231-0116	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 45 кВт	маш.год	5,21	-
231-0123	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 200 кВт	маш.год	0,261	-
234-0201	Агрегати фарбувальні з пневматичним розпилюванням для фарбування фасадів будинків, продуктивність 500 м ² /год	маш.год	0,798	-
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	0,0582	-
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	3,84	-
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	102,7	-
201-0043	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчіпний пристрій 20,0 т	маш.год	0,597	-
201-0054	Напівпричеми загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	0,597	-
Матеріали				
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	19,94	-
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0755	-
111-1662	Лак етинолевий	т	0,0209	-
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	199,4	-
142-0010-2	Вода	м ³	33,3	-
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	0,00087	-
147-0033	Закладні вироби із застосуванням вуглецевої прокатної сталі	100 кг	0,0286	-
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0331	-
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	0,179	-
1633-0045	Покриття антикорозійне для арматури Sika Mono Top 610	т	-	0,002
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	102	-
За проектом	Розчин для попереднього змашування бутонів	кг	0,477	-
За проектом	Тензорезистори	шт	5,97	-

Група 31 Ін'єктування каналів плитної прогонової будови

Склад робіт:

Норма 1 1. Виготовлення ін'єкційних трубок з поліетиленових труб та подача їх у зону виконання робіт. 2. Розмічання та свердлення отворів у каналоутворювачах. 3. Встановлення ін'єкційних трубок з їх закріпленням та герметизацією стиків.

Норма 2 1. Продування каналоутворювачів повітрям перед ін'єктуванням.

Норма 3 1. Подача матеріалів для приготування ін'єкційного розчину у зону виконання робіт. 2. Приготування розчину для ін'єктування каналів. 3. Ін'єктування розчину у канали. 4. Обрізання ін'єкційних трубок в рівень з поверхнею плити прогонової будови.

Вимірник: 10 трубок [норма 1], 1000 м каналів [норма 2], 100 м каналів [норма 3]

30-31-1 Встановлення ін'єкційних трубок

30-31-2 Продування каналоутворювачів повітрям перед ін'єктуванням

30-31-3 Ін'єктування каналів з приготуванням ін'єкційного розчину

Таблиця 46 – Група 31 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-31-1	30-31-2	30-31-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,89	18,19	76,72
2	Середній розряд робіт		4,6	4,5	5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0041	7,03	3,14
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0041	-	3,14
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м ³ /хв	маш.год	-	7,03	-
270-0090	Пилка дискова електрична	маш.год	0,127	-	1,096
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,0929	-	-
225-3000	Розчинонагнітачі	маш.год	-	-	30,2
	Матеріали				
112-0086	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-100 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	-	-	0,00814
142-0010-4	Вода хімічно очищена	т	-	-	4,2
147-0029	В'язальний дріт	100 кг	0,00357	-	-
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	0,564	-	-
1530-0043	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 40 мм	10 м	0,201	-	-
За проектом	Насадки ін'єкційні	шт	7,19	-	-
За проектом	Кришки ін'єкційні	шт	2,91	-	-
За проектом	Піна пломбувальна	л	0,0656	-	-
За проектом	Стрічка пломбувальна	м	36,8	-	-
За проектом	Centricrete FB, компонент А	т	-	-	6,98
За проектом	CentricreteAdditive, компонентВ	т	-	-	0,1399

Група 32 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

30-32-1 Складання і розбирання плашкоутів

Таблиця 47 – Група 32 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-32-1
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 та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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 315-500 А	маш.год	1,5
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,5

Кінець таблиці 47

1	2	3	4
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	40,87
207-0149	Бульдозери, 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
Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	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	0,012
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0015
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,03
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, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,67
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	6
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	3,41
124-0004	Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 12 мм	т	0,012
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,14

Група 33 Встановлення на плаву балкових прогонових будов на опори

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

Вимірник: 100 т неінвентарних елементів

30-33-1 Встановлення на плаву балкових прогонових будов на опори (складання і розбирання плавучих опор із неінвентарних елементів)

Таблиця 48 – Група 33 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-33-1
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 та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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 315-500 А	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
Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	16,7
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 ³	3,4

Група 34 Перевезення на плаву та установлення металевих прогонових будов

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:

30-34-1 до 88 м

30-34-2 до 110 м

30-34-3 до 158 м

Таблиця 49 – Група 34 Норми з 1 по 3

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	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 та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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 315-500 А	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 м ³ /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 ³	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

Кінець таблиці 49

1	2	3	4	5	6
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 ³	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 ³	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 [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостісної 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 ²], 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 ² , діаметр 15 мм	10 м	6	6	6
1537-0031	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 18 мм	10 м	2,1	2,1	2,1
1537-0037	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 27 мм	10 м	13,1	13,9	14,7
1537-0041	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 33,5 мм	10 м	9,9	10	10
1537-0042	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 37 мм	10 м	16	18,3	22,9
111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м ³	0,034	0,046	0,054
1630-0007	Вентилі прохідні фланцеві 15ч146р для води та пари, тиск 1,6 мПа [16 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	4,78	6,37	9,57
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	10,7	13,3	16
За проектом	Бакени	шт	8	8	8
За проектом	Опорні конструкції	м ³	П	П	П

Група 35 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 прогоною 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 м³ залізобетонних прогонових будов

Перевезення на плаву та установлення на опори залізобетонних прогонових будов масою:

30-35-1 до 800 т

30-35-2 більше 800 т

Таблиця 50 – Група 35 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-35-1	30-35-2
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
	Машини та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	21,12	12,34
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	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
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	1,86	1,06
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,48	0,16
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	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 м ³ /год, напір 30 м	маш.год	10,54	10,08
215-2701	Електростанції пересувні (при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів), потужність 60 кВт	маш.год	71,97	38,41
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	1,15	0,1
	Матеріали			
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	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
111-1599	Ацетилен газоподібний технічний	м ³	0,02	0,012
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	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 ³	0,03	0,02
113-0022	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні нецинковані, 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 товстолистової 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 ²], 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 ² , діаметр 15 мм	10 м	6,7	2,38
1537-0031	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 18 мм	10 м	2,51	0,82

Кінець таблиці 50

1	2	3	4	5
1537-0037	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 27 мм	10 м	8,2	2,94
1537-0042	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 37 мм	10 м	5	2,54
1630-0007	Вентилі прохідні фланцеві 15ч14бр для води та пари, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 100 мм	шт	3,85	2,81
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	4,07	2,15
За проектом	Бакени	шт	1,9	1
За проектом	Опорні конструкції	м ³	П	П

2.1.11 Улаштування сполучення автодорожніх мостів та шляхопроводів із насипом

Група 36 Укладання перехідних плит

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

Вимірник: 1 м³ залізобетонних конструкцій

Укладання перехідних плит збірно-монолітних, довжиною:

30-36-1 до 5 м

30-36-2 до 7 м

30-36-3 понад 7 м

Укладання перехідних плит збірних, довжиною:

30-36-4 до 5 м

30-36-5 до 7 м

30-36-6 понад 7 м

Таблиця 51 – Група 36 Норми з 1 по 3

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	9,47	7,24	6,83
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,08	0,8	0,74
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23	0,21
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,73	-	-
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,41
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,49	-
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 315-500 А	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, місткість ковша 0,4 м ³	маш.год	0,1	0,08	0,12
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,89	0,74	0,76
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,12	0,1	0,12

Кінець таблиці 51

1	2	3	4	5	6
	Матеріали				
111-0004	Азбест хризолітовий, марка П-6-30	т	0,005	0,005	0,005
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,023	0,022	0,022
111-0497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,002	0,002	0,002
111-0588	Масло кам'яновугільне для просочення деревини	т	0,004	0,004	0,003
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,03	0,03	0,03
111-0617	Мастика тіоколова будівельного призначення КБ-0,5	кг	0,0002	0,0002	0,0001
111-0851	Пергамін покрівельний П-350	м ²	0,48	0,32	0,23
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
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,00005	0,00003
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	0,06	0,06	0,06
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	0,6	0,6	0,6
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,007	0,006	0,005
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,014	0,015	0,014
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	0,68	0,7	0,69
За проектом	Арматура	т	П	П	П
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	П	П	П

Таблиця 52 – Група 36 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-36-4	30-36-5	30-36-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,55	6,47	4,69
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,86	0,61	0,47
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,15	0,12
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,54	-	-
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	-	0,23
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,33	-
206-0246	Екскаватори одноковшові дизельні на гусеничному ході, місткість ковша 0,4 м ³	маш.год	0,16	0,13	0,12
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,87	0,73	0,56
	Матеріали				
111-0004	Азбест хризолітовий, марка П-6-30	т	0,006	0,005	0,004
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,02	0,02	0,01
111-0497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,002	0,002	0,002
111-0588	Масло кам'яновугільне для просочення деревини	т	0,004	0,004	0,003
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,03	0,03	0,02
111-0617	Мастика тіоколова будівельного призначення КБ-0,5	кг	0,0002	0,0002	0,0001
111-0851	Пергамін покрівельний П-350	м ²	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	0,001	0,001	0,001
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,018	0,01	0,007
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	0,05	0,05	0,04

2.1.12 Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірною залізобетону через залізницю

Група 37 Будівництво опор

Склад робіт: 1. Подання крана на залізничному ходу від станції призначення до місця робіт і в зворотньому напрямку. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ходу. 3. Улаштування і розбирання риштувань. 4. Установлення та омоноличування збірних залізобетонних конструкцій опор.

Вимірник: 100 м³ збірною залізобетону

Будівництво опор:

- 30-37-1 одностоякових
30-37-2 двостоякових
30-37-3 багатостоякових

Таблиця 53 – Група 37 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-37-1	30-37-2	30-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	663,3	958,65	2077,35
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	87,57	107,28	153,98
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	14,97	21,94	38,91
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,04	0,07
202-1314	Крани на залізничному ході, 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 315-500 А	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
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,62	3,97	7,45
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	18,36	15,71	40,75
	Матеріали				
111-0728	Плити деревностружкові з крупнорозмірної орієнтованої стружки, марка ОСП-К1, товщина 18-20 мм	100 м ²	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 ³	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 ³	1,2	1,3	2,4
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	24,3	25,6	28,4
1425-11688	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняковий, марка М50	м ³	1,7	2	3,4
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	100
За проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	6	4	12

Група 38 Установлення залізобетонних прогонових будов

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ходу від станції призначення до місця робіт і в зворотньому напрямку. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ходу. 3. Установлення балок прогонових будов.

Вимірник: 1 балка прогонової будови

Установлення балок залізобетонних прогонових будов довжиною:

30-38-1	до 12 м
30-38-2	до 15 м
30-38-3	до 18 м
30-38-4	до 24 м
30-38-5	понад 24 м

Таблиця 54 – Група 38 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-38-1	30-38-2	30-38-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,04	12,06	20,95
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,36	3,38	6,45
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,12	1,06
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	2,72	2,72	4,85
202-1315	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 125 т	маш.год	-	-	-
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	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 ³	0,034	0,039	0,031
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3,8	3,8	3
За проектом	Балки прогонових будов	шт	1	1	1

Таблиця 55 – Група 38 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-38-4	30-38-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,39	35,64
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,48	7,9
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,09	1,09
202-1314	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 80 т	маш.год	4,85	-
202-1315	Крани на залізничному ходу, 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
	Матеріали			
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,032	0,034
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	3	3
За проектом	Балки прогонових будов	шт	1	1

2.1.13 Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону

Група 39 Будівництво 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 м³ збірного залізобетону

Будівництво проміжних опор:

30-39-1 одностоякових

30-39-2 двостоякових

30-39-3 багатостоякових

Таблиця 56 – Група 39 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-39-1	30-39-2	30-39-3
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	45,768	45,899	79,495
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,54	1,19	4,67
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	-	0,04
202-1440	Крани на пневмоколісному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	44,38	43,89	73,75
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,848	0,819	1,035
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	9,73
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	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, клас 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 ІІІ	шт	3,7	3,9	5,1
1421-9471	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	17,67	17,07	21,57
1424-11616	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В30 [М400], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	6,4	4,03	11
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	2,25	3,86	10,15
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	100

2.1.14 Тротуари на мостах автодорожніх та шляхопроводах

Група 40 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 закладних деталей. 5. Улаштування і заповнення штраби вздовж тротуарів мастикою. 6. Заповнення швів між тротуарними блоками мастикою.

Вимірник: 100 м³ збірною залізобетону

30-40-1 Улаштування тротуарів

Таблиця 57 – Група 40 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-40-1
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 та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	74,83
202-1141	Крани на автомобільному ході, 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 315-500 А	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 ³	0,13
1110-0171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,051
1113-0042	Рідина гідрофобізувальна 136-41 (ГКЖ -94)	т	0,0654
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100

2.1.15 Пішохідні мости через залізниці

Група 41 Будівництво залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ході від станції призначення до місця робіт і в зворотньому напрямку. 2. Установлення на аутригери крана на залізничному ході. 3. Установлення та омонолічування залізобетонних конструкцій опор [норми 1, 2] та сходів [норми 3, 4]. 4. Улаштування гідроізоляції.

Вимірник: 1 м³ збірною залізобетону

Будівництво залізобетонних конструкцій опор:

30-41-1 одностоякових

30-41-2 багатостоякових

Будівництво залізобетонних конструкцій сходів:

30-41-3 на платформу

30-41-4 на землю

Таблиця 58 – Група 41 Норми з 1 по 4

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	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	1,49	2,2	3,21	2,91
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,3	0,84	0,89
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,79	1,67	2,06	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, 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 315-500 А	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 ³	0,011	0,011	0,012	0,013
115-0073	Шпали дерев'яні неперсочені 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 ³	0,04	0,05	0,06	0,12
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,002	0,003	0,003	0,05

Група 42 Установлення залізобетонних прогонових будов

Склад робіт: 1. Подавання крана на залізничному ході від станції призначення до місця робіт і в зворотньому напрямку. 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:

30-42-1	до 12 м
30-42-2	до 15 м
30-42-3	до 18 м
30-42-4	до 24 м
30-42-5	до 27 м

Таблиця 59 – Група 42 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-42-1	30-42-2	30-42-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	45,7	45,7	58,41
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,21	11,21	14,62
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,95	1,95	1,95
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	8,5	8,5	11,91
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	8,5	16,99	23,76
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,76	0,76	0,76
	Матеріали				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	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
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,039	0,039	0,039
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	4	4	4
За проектом	Прогонові будови збірні залізобетонні	шт	1	1	1

Таблиця 60 – Група 42 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-42-4	30-42-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	72,1	95,86
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,62	18,42
	Машина та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,95	1,95
202-1314	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 80 т	маш.год	11,91	15,71
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	23,76	47,19
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	0,76	0,76
	Матеріали			
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	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
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,039	0,039
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	4	4
За проектом	Прогонові будови збірні залізобетонні	шт	1	1

2.2 Сталеві конструкції мостів

2.2.1 Прогонові будови

Група 43 Установлення кранами сталевих прогонових будов

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

Вимірник: 1 прогонова будова

Установлення кранами сталевих прогонових будов довжиною:

30-43-1 до 12 м (пакетні однопрогонові)

30-43-2 до 30 м

30-43-3 понад 30 м

Таблиця 61 – Група 43 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-43-1	30-43-2	30-43-3
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	7,98	35,18	63,03
	Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,54	3,63
202-0601	Крани поворотні консольні залізничні, вантажопідйомність 80 т, на будівництві мостів	маш.год	-	17,32	-
202-0602	Крани поворотні консольні залізничні, вантажопідйомність 130 т, на будівництві мостів	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	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	3,99	17,32	29,7
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	-	3,34
	Матеріали				
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	-	0,0463	0,0369
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 ³	-	-	5,15
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	-	0,0082	0,0066
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	-	0,0715	0,0571
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	-	0,0008	0,0006
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	-	0,0691	0,0552
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	-	0,288	0,23

Кінець таблиці 61

1	2	3	4	5	6
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, 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	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 44 Складання сталевих прогонових будов навісним і 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 будовз 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:

- 30-44-1 до 66 м
- 30-44-2 до 88 м
- 30-44-3 до 110 м
- 30-44-4 понад 110 м

Таблиця 62 – Група 44 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-44-1	30-44-2	30-44-3	30-44-4
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	11,495	10,665	10,365	10,985
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,015	0,015	0,015	0,015
202-0701	Крани монтажні, електричні на рейковому ходу, вантажопідйомність 25 т, на будівництві мостів	маш.год	1,47	1,4	1,4	1,45
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,79	2,57	2,52	2,31
202-1313	Крани на залізничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,69	0,59	0,53	0,71

Кінець таблиці 62

1	2	3	4	5	6	7
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 та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН [3 т]	маш.год	1,4	1,42	1,4	1,48
203-0306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 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
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	2,82	2,62	2,51	2,8
233-0303	Машини шліфувальні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	2,13	1,96	1,95	1,4
233-0702	Конвеєри стрічкові пересувні, довжина 10 м	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 1,8x60 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
111-1747	Болти високоміцні	т	П	П	П	П
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 ³	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 ³	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, 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	т	0,02	0,01	0,01	0,004
130-0609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 мПа [10 кгс/см ²], діаметр 32 мм	м	0,27	0,26	0,24	0,24
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,23	0,21	0,2	0,22
За проектом	Пробки сталеві монтажні	кг	2,1	1,6	1,4	1,9
За проектом	Металеві конструкції прогонових будов	т	1	1	1	1

Група 45 Поздовжнє пересування одноколійних сталевих прогонових будов по влаштованій 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 поліспастів. 6. Запасовування поліспастів 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 одноколійних сталевих прогонових будов по влаштованій основі, розрахунковий прогін:

30-45-1 до 55 м, відстань пересування до 60 м
 30-45-2 до 70 м, відстань пересування до 90 м
 30-45-3 до 80 м, відстань пересування до 90 м
 30-45-4 до 90 м, відстань пересування до 120 м
 30-45-5 до 110 м, відстань пересування до 150 м

Додавати на кожні додаткові 10 м пересування до норми:

30-45-6 до норми 30-45-1
 30-45-7 до норми 30-45-2
 30-45-8 до норми 30-45-3
 30-45-9 до норми 30-45-4
 30-45-10 до норми 30-45-5

Таблиця 63 – Група 45 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-45-1	30-45-2	30-45-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2656,5	3828	3069
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	301,42	319,95	414,02
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	207,49	220,8	277,46
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	70,24	73,66	109,91
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	23,69	25,49	26,65
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	279,92	296,55	312,33
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	140,3	148,5	160,2
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	279,92	296,55	312,33
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	49,15	49,15	157,82
270-0107	Бензопилка	маш.год	14,17	16,33	6,43
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	18,43	18,43	18,43
270-0138	Рейкорізка	маш.год	17,79	17,79	17,79
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	9,01	9,01	11,26
	Матеріали				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	30,13	30,26	96,68
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,244	0,339	0,122
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,339	0,439	0,513

Кінець таблиці 63

1	2	3	4	5	6
111-1806	Сталь товстолистова спокійна, марка Ст3сп, товщина 34-60 мм	т	0,15	0,15	0,48
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	0,34	0,54	0,9
111-1835	Балки двотаврові зі сталі марки 18пс	т	1,5	1,5	1,5
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	0,42	0,42	1,34
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04	0,04	0,05
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м ³	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 ³	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 ³	11,3	6,24	8,45
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,89	0,89	0,89
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,0603	0,0781	0,0912
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0055	0,0072	0,0084
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,524	0,679	0,793
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,507	0,657	0,767
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	2,11	2,73	3,19
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	112	153	153
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	8,72	11,3	13,2
121-0790	Частини опорні литі під прогонові споруди довжиною до 100 м для залізничних, автомобільних та міських мостів	т	1,06	1,08	1,37
1537-0034	Канат подвійного зв'язання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 22,5 мм	10 м	15,3	18,4	21,6
1537-0040	Канат подвійного зв'язання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 32 мм	10 м	-	-	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	5,03	5,05	19,3
За проектом	Щебінь	м ³	-	-	-
За проектом	Котки сталеві	т	П	П	П

Таблиця 64 – Група 45 Норми з 4 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-45-4	30-45-5
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3547,5	5362,5
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	509,51	801,696
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	345,48	550,34
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	129,33	187,9
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	34,7	62,7

Кінець таблиці 64

1	2	3	4	5
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,756
203-0204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	330,82	-
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	-	370,39
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	165,4	175,5
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	330,82	370,39
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	199,22	199,22
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	18,43	18,43
270-0138	Рейкорізка	маш.год	17,79	17,79
270-0107	Бензопилка	маш.год	6,55	10,23
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	11,26	13,52
Матеріали				
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,68	0,871
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	120,6	121,42
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,152	0,182
111-1806	Сталь товстостілова спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,6	0,6
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	1,49	4,94
111-1835	Балки двотаврові зі сталі марки 18пс	т	1,5	1,5
111-1838	Швелери N16-24 із сталі марки 18пс	т	1,69	1,69
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,05	0,06
112-0001	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м ³	0,63	0,63
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м ³	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 ³	0,89	0,89
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,121	0,155
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,0111	0,0142
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	1,052	1,346
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	1,017	1,301
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	4,24	5,42
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	211	332
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	17,5	22,4
121-0790	Частини опорні литі під прогонові споруди довжиною до 100 м для залізничних, автомобільних та міських мостів	т	1,08	2,89
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 22,5 мм	10 м	15	16,6
1537-0040	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 32 мм	10 м	9,7	11,1
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	24,1	24,3
За проектом	Щебень	м ³	-	15,75
За проектом	Котки сталеві	т	II	II

Таблиця 65 – Група 45 Норми з 6 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-45-6	30-45-7	30-45-8
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,23	53,95	68,47
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,03	0,03	0,03
Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	0,02	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	23,38	16,5	17,8
Матеріали					
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,0288	0,0288	0,0432
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,0051	0,0051	0,0077
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00047	0,00047	0,0007
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,044	0,044	0,067
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,179	0,179	0,269
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	25	27	27
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	0,74	0,74	1,11
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 22,5 мм	10 м	1,06	1,32	1,32

Таблиця 66 – Група 45 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-45-9	30-45-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	68,47	144,21
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,06	0,06
Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,04	0,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,02
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	13,78	11,7
Матеріали				
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,0575	0,0575
115-0002	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 22 мм	т	0,0102	0,0102
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00094	0,00094
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,089	0,089
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,086	0,086
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,358	0,358
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	38	43
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,48	1,48
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 22,5 мм	10 м	0,79	0,79
1537-0040	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 32 мм	10 м	0,53	0,53

Група 46 Поперечне пересування сталевих прогонових будов мостів по влаштованій основі

Склад робіт: 1. Улаштування нижніх і верхніх накочувальних колій. 2. Виготовлення анкерних пристроїв. 3. Запасовування 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 влаштованій основі на відстань до 10 м, розрахунковий прогін:

30-46-1 до 80 м

30-46-2 до 110 м

30-46-3 до 160 м

Додавати на кожні додаткові 10 м пересування:

30-46-4 до норми 30-46-1

30-46-5 до норми 30-46-2

30-46-6 до норми 30-46-3

Таблиця 67 – Група 46 Норми з 1 по 3

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	935,55	1069,2	1503,15
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	66,05	74,03	123,52
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	52,57	59,6	101,92
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,83	4,83	5,86
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	69	84,1	241,8
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	137,96	166,25	483,45
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 315-500 А	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
270-0107	Бензопилка	маш.год	2,09	2,27	2,87
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	1,35	1,35	2,03
	Матеріали				
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,0638	0,0851	0,1283
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

Кінець таблиці 67

1	2	3	4	5	6
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	3,07	3,07	3,91
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,127	0,127	0,183
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0007
111-1806	Сталь товстостілова 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 та шайбами	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 ³	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 ³	2,27	2,44	3,2
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,28	0,28	0,28
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,0113	0,0151	0,0228
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00104	0,00139	0,00209
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,0986	0,1316	0,1983
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0953	0,127	0,192
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок Р50	т	0,397	0,53	0,799
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	36,8	36,8	73,7
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	1,64	2,19	3,3
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 ² , діаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,61	0,61	0,78
За проектом	Шарніри	т	0,005	0,005	0,007
За проектом	Котки сталеві	т	П	П	П

Таблиця 68 – Група 46 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-46-4	30-46-5	30-46-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	193,05	234,3	326,7
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	-	-	-
	Машина та механізми				
203-0405	Лебідки електричні, тягове зусилля до 49,05 кН [5 т]	маш.год	51,75	63,08	181,35

Кінець таблиці 68

1	2	3	4	5	6
	Матеріали				
111-0132	Прокладки гумові для дерев'яних шпал, тип рейок Р50	1000 шт	0,0276	0,0365	0,0451
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0421	0,0421	0,0421
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	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 ³	-	-	-
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,0049	0,0065	0,008
115-0018	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 22 мм	т	0,00045	0,0006	0,00074
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16х16 мм, довжина 165 мм	т	0,0427	0,0565	0,0697
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,0413	0,0546	0,0674
115-0036	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р50	т	0,172	0,227	0,281
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	15,5	15,5	31
115-0137	Рейки старогодящі 3 групи	т	0,71	0,94	1,16
1537-0034	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87

Група 47 Піднімання елементів прогонових споруд на помости

Склад робіт: 1. Стропування елементів. 2. Укладання елементів на помости або на платформи. 3. Закріплення елементів на платформах. 4. Переміщення елементів на платформах до місця складання на відстань до 30 м з використанням крана. 5. Розстропування елементів.

Вимірник: 1 елемент [норми 1 – 3], 1 т [норми 4 – 6]

Піднімання 1 елемента прогонових споруд на помости:

- 30-47-1 краном
- 30-47-2 електричними лебідками
- 30-47-3 ручними лебідками

Додавати на 1 т:

- 30-47-4 краном
- 30-47-5 електричними лебідками
- 30-47-6 ручними лебідками

Таблиця 69 – Група 47 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-47-1	30-47-2	30-47-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,31	0,36	0,49
2	Середній розряд робіт		4,5	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,15	0,117	-
	Машини та механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,15	-	-
203-0409	Лебідки електричні, тягове зусилля до 313,92 (32) кН (т)	маш.год	-	0,117	-
203-0306	Лебідки ручні і важільні, тягове зусилля до 49,05 (3) кН (т)	маш.год	-	-	0,096

Таблиця 70 – Група 47 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-47-4	30-47-5	30-47-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,08	0,18	0,31
2	Середній розряд робіт		4,5	4,1	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,04	0,06	-
	Машины та механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	-	-
203-0409	Лебідки електричні, тягове зусилля до 313,92 (32) кН (т)	маш.год	-	0,06	-
203-0306	Лебідки ручні і важільні, тягове зусилля до 49,05 (3) кН (т)	маш.год	-	-	0,06

Група 48 Виправлення фасонних частин прогонової споруди у холодному стані

Склад робіт: 1. Розрівнювання площадки та укладання шпал. 2. Установлення домкратів. 3. Виправлення фасонних частин прогонової споруди товщиною до 16 мм кувалдами з підтриманням домкратами. 4. Кантування фасонних частин із застосуванням домкратів у процесі виправлення.

Вимірник: 1 фасонна частина

Площа місця виправлення до 0,5 м²:

30-48-1 з кантуванням

30-48-2 без кантування

Площа місця виправлення понад 0,5 м² до 1,5 м²:

30-48-3 з кантуванням

30-48-4 без кантування

Таблиця 71 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-48-1	30-48-2	30-48-3	30-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,05	4,26	2,23	2,35
2	Середній розряд робіт		3,1	3,5	3,1	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,018	0,018	0,037	0,037
	Машины та механізми					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,018	0,018	0,037	0,037
203-0203	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 63 т	маш.год	1,73	0,45	3,02	1,01
	Матеріали					
111-1804	Сталь листова	т	0,00141	0,00141	0,00141	0,00141
112-0264	Фанера будівельна із потовщеного шпону, марка ФК, товщина 8; 9,5 мм	м ³	0,00267	0,00267	0,00267	0,00267
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,022	0,022	0,022	0,022
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
115-0071	Шпали дерев'яні непросочені, I тип, довжина 2,75 м для залізниці широкої колії	шт	0,3335	0,3335	0,3335	0,3335

Група 49 Піскоструменеве, дробоструменеве, пневматичне очищення накладок та фасонки

Склад робіт: 1. Розбирання пакетів накладок та фасонки. 2. Розкладання накладок та фасонки за марками. 3. Знімання задирок з накладок та фасонки скребками [норма 5]. 4. Укладання накладок та фасонки на стіл абразивоструменевої установки. 5. Абразивоструменеве очищення накладок та фасонки. 6. Заправлення абразивоструменевого апарата. 7. Перевертання накладок та фасонки у разі двобічного очищення. 8. Накривання очищених поверхонь брезентом (на будівельному майданчику). 9. Підключення і відключення абразивоструменевого апарата.

Вимірник: 1 м² очищеної поверхні

Піскоструменеве очищення накладок та фасонки, перше:

- 30-49-1 на будівельному майданчику
 30-49-2 на місці монтування з помостів
 30-49-3 на місці монтування з драбин

Піскоструменеве очищення накладок та фасонки, повторне:

- 30-49-4 на місці монтування з помостів

Дробоструменеве очищення накладок та фасонки:

- 30-49-5 у підсобному приміщенні

Очищення пневматичною щіткою стиків конструкцій:

- 30-49-6 на будівельному майданчику

Таблиця 72 – Група 49 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-49-1	30-49-2	30-49-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,82	1,07	1,36
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4	0,52	0,67
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01	0,01
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	0,03
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,36	0,48	0,63
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	0,36	0,48	0,63
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	0,36	0,48	0,63
	Матеріали				
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0682	0,0682	0,0682

Таблиця 73 – Група 49 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-49-4	30-49-5	30-49-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,69	3,79	0,65
2	Середній розряд робіт		3,8	3,5	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,34	0,026	0,32
	Машини та механізми				
233-0365	Установка пересувна маслоочищувальна	маш.год	0,3	-	0,32
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	0,3	1,8	
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,006	-
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,02	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,3	-	0,32
	Матеріали				
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0682	0,00485	-

Група 50 Улаштування і розбирання підкранових і накочувальних колій

Склад робіт: 1. Розвантаження, укладання та піднесення матеріалів до місця улаштування, піднесення та укладання з використанням крана напівшпал, рейок, кріплень, закріплення рейок костиллями і стиків рейок болтами, рихтування і вивірення колій [норми 1, 3]. 2. Знімання болтів стиків і костилів, знімання і віднесення рейок, шпал і кріплення [норми 2, 4].

Вимірник: 1 м колії

Підкранова колія на прогоновій споруді:

30-50-1 улаштування

30-50-2 розбирання

Накочувальна колія нижня:

30-50-3 улаштування

30-50-4 розбирання

Накочувальна колія верхня:

30-50-5 улаштування

30-50-6 розбирання

Таблиця 74 – Група 50 Норми з 1 по 4

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	3,78	0,68	1,28	0,51
2	Середній розряд робіт		4,2	4	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,93	0,18	0,02	0,02
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01	0,01	0,01
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,92	0,17	0,01	0,01
270-0222	Домкрат колійний	маш.год	0,91	0,16	0,17	0,075
	Матеріали					
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	-	-	0,0079	-
112-0263	Фанера клеєна, марка ФК і ФБА, сорт В/ВВ, товщина 5-7 мм	м ³	0,00005	-	-	-
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,00005	-	0,00001	-
115-0029	Костилі для залізниць широкої колії, переріз 16x16 мм, довжина 165 мм	т	0,00002	-	-	-
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,00005	-	-	-
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу Р50	т	-	-	0,0001	-
115-0048	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р75 із сталі марки М76Т	м	0,02	-	-	-
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	-	-	0,03	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниць широкої колії, тип III	шт	-	-	0,165	-
За проектом	Напівшпали IVA довжиною 0,9 м	шт	0,3	-	-	-

Таблиця 75 – Група 50 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-50-5	30-50-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,69	0,52
2	Середній розряд робіт		3,5	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,03	0,02
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,01
	Матеріали			
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,919	-
115-0001	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, діаметр різьби 22 мм	т	0,000007	-
115-0033	Накладки для залізниць широкої колії двоголові роздільного скріплення для рейок типу Р50	т	0,000066	-
115-0053	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р50 із сталі марки М74Т	м	0,02	-
115-0073	Шпали дерев'яні непросочені для залізниці широкої колії, тип III	шт	0,193	-

Група 51 Перевезення від проб'єктного складу до будівельного майданчику металевих конструкцій прогонових споруд

Склад робіт: 1. Завантаження металоконструкцій на автомобільний транспорт [норми 1, 2].
2. Перевезення металевих конструкцій. 3. Розвантаження металевих конструкцій на будівельному майданчику [норми 1, 2].

Вимірник: 1 т металоконструкцій

На відстань 200 м:

30-51-1 металевих конструкцій ортотропних плит

30-51-2 металевих конструкцій ферм

Додавати на наступні 200 м:

30-51-3 металевих конструкцій ортотропних плит

30-51-4 металевих конструкцій ферм

Таблиця 76 – Група 51 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-51-1	30-51-2	30-51-3	30-51-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,447	0,477	-	-
2	Середній розряд робіт		3,1	2,9	-	-
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,276	0,337	0,0029	0,0053
	Машины та механізми					
201-0043	Тягачі сідельні, навантаження на сідельно-зчпний пристрій 20 т	маш.год	0,114	0,15	0,0029	0,0053
201-0054	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 20,5 т	маш.год	0,114	0,15	0,0029	0,0053
202-1246	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	0,162	0,187	-	-
	Матеріали					
112-0093	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, III сорт	м ³	0,0006	0,0005	-	-
116-0021	Шпали непросочені із деревини хвойних порід, довжина 1200 мм, тип III, для колії 600 мм	шт	-	0,0696	-	-

2.2.2 Підняття та опускання сталевих прогонових будов

Група 52 Підняття та опускання сталевих прогонових будов

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

Вимірник: 1 м підняття прогонової будови

Підняття сталевих прогонових будов довжиною:

30-52-1 до 88 м

30-52-2 понад 88 м

Опускання сталевих прогонових будов довжиною:

30-52-3 до 88 м

30-52-4 понад 88 м

Таблиця 77 – Група 52 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-52-1	30-52-2
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
	Машины та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	16,33	16,83
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	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
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	50,82	50,82
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,17	0,17
	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 необрізані з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	0,26	0,26
121-0777	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, воріт, 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	т	0,69	0,74

Таблиця 78 – Група 52 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-52-3	30-52-4
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
	Машины та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	14,35	14,39
203-0205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	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
203-1900	Станція насосна для приводу гідродомкратів	маш.год	25,57	25,57
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,15	0,15
	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

Кінець таблиці 78

1	2	3	4	5
112-0076	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	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

2.2.3 Проїзна частина

Група 53 Установлення залізобетонних конструкцій на сталевих прогонових будовах залізничних мостів

Склад робіт: 1. Подання 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 м³ залізобетону в ділі

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

30-53-1 до 0,2 м³

30-53-2 понад 0,2 м³

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

30-53-3 збірних

30-53-4 монолітних

30-53-5 з гнучкими упорами і монолітним стиком

30-53-6 з жорсткими упорами і монолітним стиком

Установлення на сталеві прогонові будови залізничних мостів залізобетонних конструкцій збірних баластових корит, що включені в роботу ферм, монтаж в прогоні:

30-53-7 довжина прогону 33 м з гнучкими упорами і монолітним стиком

30-53-8 довжина прогону 55 м з гнучкими упорами і клейовим стиком

Таблиця 79 – Група 53 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-53-1	30-53-2	30-53-3
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
	Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	90,5
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	107,09	-	-
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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	Машины 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 ³	-	96,16	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	-	0,37	-
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	-	5,64	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	19	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100	100
За проектом	Комплекти арматурної заготовки зі сталі	т	П	П	П

Таблиця 80 – Група 53 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-53-4	30-53-5	30-53-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1699,5	1848	1072,5
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	532,42	223,1452	244,29
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	429	82,33	71,61
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,1552	-
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	-	257,4
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	-	257,4
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	-	257,4
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	66,63	140,66	172,68
231-0102	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 4 кВт	маш.год	36,79	-	-
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	66,63	-	74,66
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	-	66	72,68
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	33	29,7
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	114,34	-	-
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	-	478,5	-
	Матеріали				
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	23,34	20,31
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	-	0,017	-
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	49,5	-	-
111-0821	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,1 мм	т	0,077	-	-

Кінець таблиці 80

1	2	3	4	5	6
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	-	0,172
111-1600	Бензин розчинник	т	-	0,015	-
111-1608	Дрантя	кг	-	7	7
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	495	-	-
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02	-	-
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м ³	0,94	-	-
123-0500	Щити опалубки розбірно-переставні, ЩД 1,2х0,4, розмір 1200х400х172 мм	м ²	173	-	-
142-0010-2	Вода	м ³	27,36	-	-
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	-	0,67	2,8
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	4,6	4,06
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	П	П	П
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	-	100	100
За проектом	Комплекти арматурної заготовки зі сталі	т	П	П	П
За проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	104	-	-

Таблиця 81 – Група 53 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-53-7	30-53-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4405,5	3910,5
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	227,3616	328,4
	Машини та механізми			
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	77,55	244,2
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1716	0,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	8,25
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	8,25
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	8,25
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	149,64	84,08
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	82,5	-
233-0803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	67,14	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	33	36,3
270-0137	Рейкосвердло	маш.год	521,4	305,25
270-0107	Бензопилка	маш.год	29,91	13,3
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	125,31	84,92
	Матеріали			
111-0137	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3х58,5 мм	т	П	П
111-0167	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,6х100 мм	т	0,46	0,221
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	23	25
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,019	0,011
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	-	0,059
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	-	0,006
111-1600	Бензин розчинник	т	0,016	0,009
111-1608	Дрантя	кг	8	5
111-1806	Сталь товстолиста спокійна, марка СтЗсп, товщина 34-60 мм	т	0,17	0,91

Кінець таблиці 81

1	2	3	4	5
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	П	П
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	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 ³	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 ³	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
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	-	0,008
1113-0163	Смола епоксидно-діанова, марка ЭД-20	т	-	0,08
1113-0267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	-	0,004
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	3	-
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,67	0,55
1545-0163	Патрони до пістолета Д-2	100 шт	П	П
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	4,6	5
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	100	100
За проектом	Комплекти арматурної заготовки зі сталі	т	П	П

Група 54 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 мостового полотна під 1 колію

30-54-1 Укладання мостового полотна

Таблиця 82 – Група 54 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-54-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14602,5
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	126,6
	Машини та механізми		
202-1313	Крани на залізничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	84,4
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	84,4
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	42,2
233-0201	Машини свердлильні електричні	маш.год	118,3
270-0107	Бензопилка	маш.год	127
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	24,33
	Матеріали		
111-0073	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,84
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,21
111-0430	Краска олійна та алкідна земляна, готова до використання, 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 ³	103
115-0120	Бруси мостові хвойні [крім модрина]	м ³	720
1113-0107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,337

Група 55 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:

30-55-1 сталевих

30-55-2 залізобетонних

Таблиця 83 – Група 55 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-55-1	30-55-2
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
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,24	4,21
202-0701	Крани монтажні, електричні на рейковому ході, вантажопідйомність 25 т, на будівництві мостів	маш.год	1,24	-
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,04	0,97
203-0404	Лебідки електричні, тягове зусилля до 31,39 кН [3,2 т]	маш.год	3,52	2,88
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], продуктивність 11,2 м ³ /хв	маш.год	4,04	0,53
233-0202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	4,04	53
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,63	0,4
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,013	0,014
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0291	0,014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	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 ³	0,5	0,26
За проектом	Сталеві конструкції оглядових пристроїв	т	1	1

2.3 Сталевозалізобетонні конструкції мостів

Група 56 Улаштування і розбирання опалубки плит прогонових будов з допоміжними підтримуючими конструкціями

Склад робіт: 1. Улаштування основи під тимчасову опору [норма 2]. 2. Установлення, закріплення і знімання тимчасових опор [норма 2]. 3. Установлення анкерних пакетів, навішування і закріплення ферм і опорних пакетів з подальшим демонтажем [норма 3]. 4. Установлення, закріплення і знімання елементів опалубки [норма 1]. 5. Очищення і змащування щитів опалубки [норма 1].

Вимірник: 1 м² поверхні опалубки, яка прилягає до бетону [норма 1], 1 т металевих конструкцій [норми 2, 3]

Улаштування і розбирання:

30-56-1 елементів опалубки

30-56-2 тимчасових допоміжних металевих опор із труб діаметром до 530 мм

30-56-3 підтримуючих ферм

Таблиця 84 – Група 56 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-56-1	30-56-2	30-56-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,88	4,27	40,15
2	Середній розряд робіт		4,1	3,3	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0564	1,241	8,071
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0129	0,078	0,233
201-0052	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	-	0,043	0,103
202-0130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0334	-	0,748
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,0101	0,061	0,183
202-1440	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 40 т	маш.год	-	0,397	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	0,159	6,175
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	-	0,486	0,732
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	0,026	-
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	-	0,06	-
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	-	0,12	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	-	0,062	0,086
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00014	-	-
111-0309	Канати прядив'яні просочені	т	0,000001	-	0,204
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	-	0,0548	0,0616
111-1482	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 5 мм, довжина 70 мм	т	0,00006	-	-
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	-	0,0469	-
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,00109	-	-
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,00337	-	-
1421-9472	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М400	м ³	-	0,175	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	-	0,00548	0,00616
За проектом	Елементи опалубки металевої з кріпленням	т	П	-	-
За проектом	Металоконструкції опор ОТ-1, ОТ-2	т	-	0,01	-
За проектом	Опорний пакет	т	-	-	0,00212
За проектом	Металоконструкції ферм Ф-1	т	-	-	0,007
За проектом	Анкерні пакети з тяжами	т	-	-	0,0016
За проектом	Фанера водостійка, товщина 21 мм	м ²	0,0856	-	-
За проектом	Мастило для опалубки	кг	0,146	-	-

Група 57 Армунання плит прогонових будов

Склад робіт: 1. Підготовка арматури. 2. Укладання арматури. 3. Зварювання арматурних стрижнів. 4. В'язання арматурного каркасу.

Вимірник: 1 т установленної арматури

30-57-1 Армунання плит прогонових будов

Таблиця 85 – Група 57 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	79,48
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,011
	Машины та механізми		
233-0251	Верстат для розмотування рулонного металу	маш.год	0,021
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,424
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,103
202-0130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,149
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,148
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	2,116
225-3402	Машины електрозварювальні автоматичні стаціонарні для контактного зварювання рейок	маш.год	0,59
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,173
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,586
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,127
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,003003
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,001371
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0094
За проектом	Арматура	т	1,01
За проектом	Бетонні підкладки для створення захисного шару бетону	шт	97

Група 58 Бетонування плит прогонових будов

Склад робіт: 1. Установлення бетоноводів. 2. Укладання бетонної суміші з ущільненням. 3. Загладжування поверхні. 4. Знімання і очищення бетоноводів.

Вимірник: 1 м³ залізобетону

30-58-1 Бетонування плит прогонових будов

Таблиця 86 – Група 58 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,46
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,346
	Машины та механізми		
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,116
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,116
211-0210	Бетононасоси при роботі на гідроенергетичному будівництві, подача 5-65 м ³ /год	маш.год	0,075
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,01
216-0100	Автобетонозмішувачі на базі автомобіля, місткість барабана 2,7 м ³	маш.год	0,029
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,036
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	0,072

Кінець таблиці 86

1	2	3	4
	Матеріали		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0011
142-0010-2	Вода	м ³	0,1125
1424-11638	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і менше	м ³	1,02
За проєком	Бетоноводи діаметром 100 мм	м	0,017
За проєком	Пижі пластмасові для промивання бетоноводів	шт	0,04

Група 59 Улаштування і розбирання опалубки баластового корита метропроїзду

Склад робіт: 1. Улаштування опалубки з установленням підвісок та консолей з подальшим демонтажем. 2. Очищення і змащування щитів опалубки.

Вимірник: 1 м² поверхні опалубки, яка прилягає до бетону

30-59-1 Улаштування і розбирання опалубки баластового корита метропроїзду

Таблиця 87 – Група 59 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,85
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,71
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,63
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головою 1,8x60 мм	т	0,000046
112-0028	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м ³	0,0023
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0047
112-0116	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	0,0016
За проєктом	Фанера водостійка, товщина 21 мм	м ²	0,0559
За проєктом	Мастило для опалубки	кг	0,118
За проєктом	Металеві конструкції підвісок	т	0,00202
За проєктом	Болти з гайками і шайбами	т	0,000017

Група 60 Армування баластового корита метропроїзду

Склад робіт: 1. Підготовка арматури. 2. Укладання арматури. 3. В'язання арматурного каркасу. 4. Часткове приварювання арматурних стрижнів.

Вимірник: 1 т установленної арматури

30-60-1 Армування баластового корита метропроїзду

Таблиця 88 – Група 60 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	73,33
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,449
	Машины та механізми		
233-0251	Верстат для розмотування рулонного металу	маш.год	0,022
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,424
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,103
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	3,324
204-0900	Трансформатори зварювальні з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	0,096
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,174
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,585
	Матеріали		
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,127
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0052
111-1515	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э46	т	0,0001
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0094
За проектом	Арматура	т	1,01
За проектом	Бетонні підкладки для створення захисного шару бетону	шт	172,1

Група 61 Бетонування баластового корита метропроїзду

Склад робіт: 1. Установлення бетоноводів. 2. Укладання бетонної суміші з ущільненням. 3. Знімання і очищення бетоноводів.

Вимірник: 1 м³ залізобетону

30-61-1 Бетонування баластового корита метропроїзду

Таблиця 89 – Група 61 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-61-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,67
2	Середній розряд робіт		4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,591
	Машины та механізми		
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,483
203-1002	Автогідропідіймачі, висота підйому 18 м	маш.год	0,483
211-0210	Бетононасоси при роботі на гідроенергетичному будівництві, подача (5-65) м ³ /год	маш.год	0,465
212-1601	Машины поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,047
216-0100	Автобетонозмішувачі на базі автомобіля, місткість барабана 2,7 м ³	маш.год	0,113
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	0,226
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	0,453
	Матеріали		
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0011
111-1757	Рядно	м ²	0,168
142-0010-2	Вода	м ³	0,112
1424-11638	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і менше	м ³	1,02
За проектом	Бетоноводи діаметром 100 мм	м	0,017
За проектом	Пижі пластмасові для промивання бетоноводів	шт	0,04

2.4 Дерев'яні мости

2.4.1 Дерев'яні опори та льодорізи

Група 62 Улаштування дерев'яних опор та льодорізів

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

Вимірник: 1 м³ лісоматеріалу в ділі

Улаштування оглядових пристроїв для прогонових будов:

30-62-1	до 10 м, однорядних з колод
30-62-2	до 10 м, однорядних з брусів
30-62-3	до 40 м, двохрядних з колод
30-62-4	до 40 м, двохрядних з брусів
30-62-5	до 40 м, рамних з колод
30-62-6	до 40 м, рамних з брусів
30-62-7	понад 40 м, рамних з колод
30-62-8	понад 40 м, рамних з брусів

Улаштування дерев'яних зрубних опор:

30-62-9	з колод
30-62-10	з брусів

Улаштування дерев'яних опор шатрових льодорізів:

30-62-11	з колод
30-62-12	з брусів

Таблиця 90 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62-1	30-62-2	30-62-3	30-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,39	71,94	51,48	51,48
2	Середній розряд робіт		3,4	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,62	12,83	3,81	3,81
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,08	0,1	0,1
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,13	12,75	3,71	3,71
214-0301	Копри універсальні з дизель-молотом масою 2,5 т	маш.год	4,39	-	-	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,66	0,74	0,68	0,68
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	2,14	6,43	8,58	8,58
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,03	0,04	0,04
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м ³	0,78	-	1,05	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	0,14	0,04	0,04

Кінець таблиці 90

1	2	3	4	5	6	7
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	-	-	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 ³	0,21	1,05	-	1,05
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,18	0,11	0,05	0,05
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,006	0,004	0,004	0,005

Таблиця 91 – Група 62 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62-5	30-62-6	30-62-7	30-62-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,18	28,05	32,83	27,06
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,37	2,14	2,15	1,82
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,1	0,13	0,13
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,74	0,79	1,01	0,73
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,53	1,25	1,01	0,96
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,65	0,65	0,6	0,6
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	4,29	4,29	8,57	8,57
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0513	0,0508	0,00368	0,00308
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02	0,02	0,04	0,04
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м ³	0,78	0,09	0,44	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,1	-	0,07	-
112-0010	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, II сорт	м ³	-	0,03	-	-
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	0,27	1,05	0,58	1,05
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	0,03	0,03	0,03	0,03
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,006	0,005	0,01	0,01

Таблиця 92 – Група 62 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-62-9	30-62-10	30-62-11	30-62-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,26	19,63	50,32	53,79
2	Середній розряд робіт		3,1	3,2	2,2	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,85	0,78	1,42	1,7
	Машини та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,3	0,07	0,07
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,58	0,46	1,2	1,63
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,02	0,02	0,15	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,63	0,63	0,69	0,74
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	2,14	2,14	4,29	6,43
	Матеріали					
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,001	0,001	0,002	0,002
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00317	0,00993	0,00618	0,00429
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,01	0,01	0,02	0,03
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м ³	1	0,02	0,79	0,35
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,08	0,09	0,14	0,2
112-0010	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, II сорт	м ³	-	-	0,27	-
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	0,05	1,03	-	0,72
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	-	-	0,04	0,06
121-0760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	-	-	-	0,03
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,006	0,006	0,012	0,006
1421-9556	Камінь будовий М100-300	м ³	1,57	1,8	-	-

2.4.2 Дерев'яні прогонові будови мостів

Група 63 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. Улаштування і розбирання риштувань. 4. Антисептування деревини.

Вимірник: 1 м³ лісоматеріалу в ділі

Улаштування дерев'яних прогонових будов залізничних мостів:

30-63-1 з колод

30-63-2 з брусів

Улаштування дерев'яних прогонових будов автодорожніх мостів:

30-63-3 з колод

30-63-4 з брусів

Таблиця 93 – Група 63 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-63-1	30-63-2	30-63-3	30-63-4
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 та механізми					
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,28	0,05	0,02	0,15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,91	2,39	2,64	3,63
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,7	0,73	0,65	0,67
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	2,15	2,15	0,42	2,15
	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 ³	1,05	-	0,84	0,04
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	-	-	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 ³	-	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 ³	-	-	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 ³	-	-	0,06	0,08
1113-0107	Натрій фтористий технічний марка А, I сорт	т	0,004	0,004	0,004	0,008

2.5 Труби водопропускні на готових фундаментах і основах і лотки водовідвідні

2.5.1 Труби водопропускні залізобетонні круглі під насипами залізниць та автомобільних доріг

Група 64 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 м³ залізобетонних блоків

Укладання лекальних блоків під ланки труб отвором:

30-64-1 до 1 м

30-64-2 до 2 м

Таблиця 94 – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-64-1	30-64-2
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 та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ходу, 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 ³	0,015	0,015
За проєктом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1

Група 65 Укладання ланок 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 м³ залізобетону ланок

Укладання ланок одноочкових труб при висоті насипу на автомобільних дорогах:

30-65-1 до 0,9 м, отвір труб 0,5 м

30-65-2 до 1,35 м, отвір труб 0 75 м

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

30-65-3 до 3/4 м

30-65-4 до 6/7 м

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

30-65-5 до 3/4 м

30-65-6 до 7/8 м

30-65-7 до 19/20 м

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

- 30-65-8 до 3/3 м
 30-65-9 до 8/9 м
 30-65-10 до 19/20 м

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

- 30-65-11 до 3/5 м
 30-65-12 до 8/8 м
 30-65-13 до 19/20 м

Таблиця 95 – Група 65 Норми з 1 по 4

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	19,47	15,06	13,02	10,84
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,43	3,89	3,2	2,66
	Машины та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,43	3,89	3,2	2,66
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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0014	0,0012	0,0009	0,0007
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	3	4	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02	0,015
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,06	0,06	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1	1

Таблиця 96 – Група 65 Норми з 5 по 7

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	10,58	9,07	6,86
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,54	2,18	1,63
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,54	2,18	1,63
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,16	0,16	0,13
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,01	0,01	0,008
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,0006	0,0004
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,01	0,01	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,05	0,05	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 97 – Група 65 Норми з 8 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-65-8	30-65-9	30-65-10
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,01	7,85	5,58
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	1,88	1,34
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,14	1,88	1,34
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,13	0,13	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,008	0,008	0,006
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0005	0,0004	0,0003
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,01	0,01	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,04	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 98 – Група 65 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-65-11	30-65-12	30-65-13
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,51	5,91	4,87
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,75	1,37	1,14
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,75	1,37	1,14
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,13	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,008	0,006
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0005	0,0004	0,0003
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,01	0,01	0,01
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,04	0,04	0,04
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Група 66 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 м³ залізобетону ланок

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

30-66-1 до 0,9 м, отвір труб 0,5 м

30-66-2 до 1,35 м, отвір труб 0 75 м

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

30-66-3 до 3/4 м

30-66-4 до 6/7 м

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

- 30-66-5 до 3/4 м
30-66-6 до 7/8 м
30-66-7 до 19/20 м

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

- 30-66-8 до 3/3 м
30-66-9 до 8/9 м
30-66-10 до 19/20 м

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

- 30-66-11 до 3/5 м
30-66-12 до 8/8 м
30-66-13 до 19/20 м

Таблиця 99 – Група 66 Норми з 1 по 4

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	21,45	16,5	14,32	11,93
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,52	4,67	3,84	3,18
	Машини та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	6,52	4,67	3,84	3,18
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,18	0,21	0,16	0,15
	Матеріали					
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,011	0,013	0,01	0,009
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0016	0,0012	0,001	0,0008
111-1708	Клоччя просочене	кг	5	4	4	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02	0,015
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,13	0,13	0,13	0,1
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1	1

Таблиця 100 – Група 66 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-66-5	30-66-6	30-66-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,63	9,98	7,56
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,05	2,61	1,96
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,05	2,61	1,96
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,13	0,12	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,008	0,007	0,005
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0008	0,0007	0,00052
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	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 ³	0,01	0,01	0,01
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,11	0,1	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 101 – Група 66 Норми з 8 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-66-8	30-66-9	30-66-10
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,92	8,65	6,14
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,57	2,26	1,6
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,57	2,26	1,6
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,07
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,007	0,006	0,004
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00072	0,0006	0,00043
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	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 ³	0,01	0,01	0,005
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,1	0,08	0,06
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 102 – Група 66 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-66-11	30-66-12	30-66-13
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,25	6,5	5,35
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,1	1,65	1,37
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,1	1,65	1,37
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,08	0,07
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,005	0,004
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,00048	0,00038
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,006	0,005	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Група 67 Укладання ланок двоочкових круглих залізобетонних водопропускних труб

Склад робіт: 1. Подавання і сортування ланок, очищення поверхні лекальних блоків.
2. Укладання ланок труб на цементному розчині. 3. Заповнення бетоном пазух.
4. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м³ залізобетону ланок

30-67-1 Укладання ланок двоочкових труб отвором 2 м × 0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2 м × 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-67-2 до 3/4 м

30-67-3 до 6/7 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2 м × 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

- 30-67-4 до 3/3 м
30-67-5 до 7/8 м
30-67-6 до 19/20 м

Укладання ланок двоочкових труб отвором 2 м × 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

- 30-67-7 до 3/3 м
30-67-8 до 8/9 м
30-67-9 до 19/20 м

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

- 30-67-10 до 8/9 м
30-67-11 до 19/20 м

Таблиця 103 – Група 67 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-67-1	30-67-2	30-67-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,06	16,66	13,86
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,89	4,55	3,79
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,89	4,55	3,79
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0102	0,009
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0012	0,0009	0,00075
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	-	0,06	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,13	0,13	0,1
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,68	0,9	0,75

Таблиця 104 – Група 67 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-67-4	30-67-5	30-67-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,29	12,21	8,84
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,91	3,33	2,39
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,91	3,33	2,39
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,12	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,009	0,007	0,006
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,00048	0,00036
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	3	2
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,01	0,01	0,01

Кінець таблиці 104

1	2	3	4	5	6
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	0,06	0,04	0,03
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,11	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,91	0,78	0,51

Таблиця 105 – Група 67 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-67-7	30-67-8	30-67-9
1	2	3	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,77	11,19	7,51
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,53	3,12	2,05
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,53	3,12	2,05
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0072	0,0064	0,0047
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00052	0,00045	0,00029
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	2,2	1,6
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,01	0,008	0,006
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	0,06	0,05	0,03
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,09	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,95	0,82	0,48

Таблиця 106 – Група 67 Норми з 10 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-67-10	30-67-11
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,68	7,46
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,3	2,1
	Машини та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,3	2,1
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,07
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0065	0,0043
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0005	0,00032
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,05	0,6

Група 68 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. 5. Конопачення, заливання і затирання швів.

Вимірник: 1 м³ залізобетону ланок

30-68-1 Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2 м × 0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2 м × 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-68-2 до 3/4 м

30-68-3 до 6/7 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2 м × 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-68-4 до 3/3 м

30-68-5 до 7/8 м

30-68-6 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних двоочкових труб отвором 2 м × 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-68-7 до 3/3 м

30-68-8 до 8/9 м

30-68-9 до 19/20 м

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

30-68-10 до 8/9 м

30-68-11 до 19/20 м

Таблиця 107 – Група 68 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-68-1	30-68-2	30-68-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,5	18,31	15,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,67	5,46	4,55
	Машина та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,67	5,46	4,55
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0102	0,009
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00122	0,0009	0,00075
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	-	0,06	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,13	0,13	0,1
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,68	0,9	0,75

Таблиця 108 – Група 68 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-68-4	30-68-5	30-68-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,72	13,43	9,73
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,69	3,99	2,87
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,69	3,99	2,87
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,12	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,009	0,007	0,006
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0008	0,00064	0,00036
111-1708	Ключчя просочене	кг	3	2,6	2
112-0026	Брусочки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,01	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 ³	0,06	0,04	0,03
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,11	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,91	0,78	0,51

Таблиця 109 – Група 68 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-68-7	30-68-8	30-68-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,04	12,31	8,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,24	3,75	2,46
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,24	3,75	2,46
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0072	0,0064	0,0047
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0007	0,0006	0,0004
111-1708	Ключчя просочене	кг	2,5	2	2
112-0026	Брусочки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	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 ³	0,06	0,05	0,03
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,09	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,95	0,82	0,48

Таблиця 110 – Група 68 Норми з 10 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-68-10	30-68-11
1	2	3	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,85	8,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,96	2,51
	Машини та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,96	2,51
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,07
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0065	0,0043
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,0004
111-1708	Ключчя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,06	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,08	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,05	0,6

Група 69 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 м³ залізобетону ланок

30-69-1 Укладання ланок тричкових труб отвором 3 м × 0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3 м × 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-69-2 до 3/4 м

30-69-3 до 6/7 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3 м × 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-69-4 до 3/3 м

30-69-5 до 7/8 м

30-69-6 до 19/20 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3 м × 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-69-7 до 3/3 м

30-69-8 до 8/9 м

30-69-9 до 19/20 м

Укладання ланок тричкових труб отвором 3 м × 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-69-10 до 3/5 м

30-69-11 до 8/9 м

30-69-12 до 19/20 м

Таблиця 111 – Група 69 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-69-1	30-69-2	30-69-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,92	18,15	15,06
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,88	5,15	4,21
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,88	5,15	4,21
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0101	0,0087
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0012	0,0009	0,00072
111-1708	Ключчя просочене	кг	4	3,5	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	-	0,08	0,06
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,13	0,13	0,1
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	1,29	1

Таблиця 112 – Група 69 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-69-4	30-69-5	30-69-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,79	13,63	9,83
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,47	3,83	2,74
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,47	3,83	2,74
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,13	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0085	0,0075	0,0057
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,00053	0,0004
111-1708	Ключчя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,08	0,07	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,11	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,27	1,09	0,73

Таблиця 113 – Група 69 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-69-7	30-69-8	30-69-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,24	12,33	8,32
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,08	3,53	2,33
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,08	3,53	2,33
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0073	0,0064	0,005
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00052	0,00046	0,00032
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	2	1,6
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,01	0,008	0,006
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	0,08	0,07	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,09	0,08	0,08
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,3	1,09	0,67

Таблиця 114 – Група 69 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-69-10	30-69-11	30-69-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,69	10,31	8,43
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,03	3	2,44
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,03	3	2,44
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,08	0,07
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,005	0,0043
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00051	0,00036	0,00031
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,1	0,07	0,06
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,5	1,08	0,86

Група 70 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 м³ залізобетону ланок

30-70-1 Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3 м × 0,75 м при висоті насипу на автомобільних дорогах до 1,35 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3 м × 1 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-70-2 до 3/4 м

30-70-3 до 6/7 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3 м × 1,25 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-70-4 до 3/3 м

30-70-5 до 7/8 м

30-70-6 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3 м × 1,5 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-70-7 до 3/3 м

30-70-8 до 8/9 м

30-70-9 до 19/20 м

Укладання ланок подовжувальних тричкових труб отвором 3 м × 2 м при висоті насипу на залізницях/автомобільних дорогах:

30-70-10 до 3/5 м

30-70-11 до 8/9 м

30-70-12 до 19/20 м

Таблиця 115 – Група 70 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-70-1	30-70-2	30-70-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,4	19,96	16,5
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,65	6,17	5,05
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,65	6,17	5,05
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,15
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0115	0,0101	0,0087
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00122	0,0009	0,00073
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,02	0,02	0,02
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	-	0,08	0,06
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,13	0,13	0,1
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	1,29	1

Таблиця 116 – Група 70 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-70-4	30-70-5	30-70-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,32	15	10,82
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,36	4,59	3,28
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	5,36	4,59	3,28
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,13	0,1
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0085	0,0075	0,0057
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0008	0,0007	0,00053
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,08	0,07	0,05
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,1	0,09	0,07
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,27	1,09	0,73

Таблиця 117 – Група 70 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-70-7	30-70-8	30-70-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,66	13,56	9,14
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,88	4,24	2,79
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,88	4,24	2,79
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,12	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0073	0,0064	0,005
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0007	0,00064	0,00045
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,5	2	1,6
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,01	0,008	0,006
112-0157	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, II сорт	м ³	0,08	0,07	0,04
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,09	0,08	0,08
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,3	1,09	0,67

Таблиця 118 – Група 70 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-70-10	30-70-11	30-70-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,06	11,34	9,27
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,83	3,6	2,94
	Машини та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,83	3,6	2,94
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,08	0,07
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,006	0,005	0,0043
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00061	0,00045	0,00038
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	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 ³	0,1	0,07	0,06
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,08	0,06	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	1,5	1,08	0,86

2.5.2 Водопропускні труби з гофрованого металу

Група 71 Улаштування гравійно-піщаної підготовки

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

Вимірник: 1 м³ підготовки

30-71-1 Улаштування гравійно-піщаної підготовки

Таблиця 119 – Група 71 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-71-1
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
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,07
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,73
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	0,33
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	0,66
	Матеріали		
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м ³	1,29

Група 72 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 влаштовану основу. 4. Установлення розпірок. 5. Укладання асфальтобетонної суміші в лоток труби.

Вимірник: 1 м одночкової труби

Укладання водопропускних труб з гофрованого металу, діаметр:

30-72-1 1,5 м
30-72-2 2 м
30-72-3 3 м
30-72-4 4 м
30-72-5 5 м
30-72-6 6 м

Таблиця 120 – Група 72 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-72-1	30-72-2	30-72-3
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
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,68	0,99	1,29
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,07	1,32	1,91
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(0,67)	(1,35)	(2,02)
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	1,44	1,48	2,13
	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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00245	0,0033	0,005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0068	0,009	0,0135
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	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 проєктом	Сталеві конструкції труб	т	П	П	П

Таблиця 121 – Група 72 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-72-4	30-72-5	30-72-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,34	36,98	40,62
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,09	4,98	5,87
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,59	1,89	2,19
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,5	3,09	3,68
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	(2,69)	(3,36)	(4,03)
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	2,78	3,43	4,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,162	0,203	0,244
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0026	0,0032	0,0038
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0067	0,0084	0,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,018	0,0225	0,027
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,195	0,244	0,293
1421-9837	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні) (аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип Б, марка 1	т	0,39	0,47	0,55
За проектом	Сталеві конструкції труб	т	П	П	П

2.5.3 Оголовки круглих труб

Група 73 Будівництво оголовок круглих труб

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

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Будівництво оголовок круглих труб одночкових, отвір:

30-73-1 0,5 м

30-73-2 0,75 м

30-73-3 2 м

Будівництво оголовок круглих труб двочкових, отвір:

30-73-4 2 м × 0,75 м

30-73-5 2 м × 1 м

30-73-6 2 м × (1,25-2) м

Будівництво оголовок круглих труб тричкочкових, отвір:

30-73-7 3 м × 0,75 м

30-73-8 3 м × 1 м

30-73-9 3 м × 1,25 м

30-73-10 3 м × (1,5-2) м

Таблиця 122 – Група 73 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-73-1	30-73-2	30-73-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,01	5,81	4,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,71	1,67	1,01
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,71	1,67	1,01
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,05	0,02
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0025	0,001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00034	0,00034	0,00012
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	1	0,4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	-	-	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,01	0,012	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	0,21

Таблиця 123 – Група 73 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-73-4	30-73-5	30-73-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,62	6,14	5,69
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,9	1,27	0,99
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,9	1,27	0,99
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,02	0,02	0,05
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,001	0,0009	0,0027
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00042	0,00014	0,00014
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,3	0,3	1
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,001	0,001	0,005
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,04	0,04	0,012
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	0,35	0,44

Таблиця 124 – Група 73 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-73-7	30-73-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,21	6,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,4	1,3
	Машина та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,4	1,3
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,03	0,03
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0017	0,0015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00036	0,00014
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,6	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 ³	0,003	0,002
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,009	0,057
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	0,46

Таблиця 125 – Група 73 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-73-9	30-73-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,3	6,1
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,11	0,96
	Машина та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,11	0,96
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,03	0,02
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0015	0,0012
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00011	0,00013
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,002	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,056	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,48	0,56

Група 74 Будівництво оголовоків подовжувальних 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 м³ збірних конструкцій

Будівництво оголовоків подовжувальних круглих труб одночкових, отвір:

30-74-1	0,5 м
30-74-2	0,75 м
30-74-3	2 м

Будівництво оголовоків подовжувальних круглих труб двоочкових, отвір:

30-74-4	2 м × 0,75 м
30-74-5	2 м × 1 м
30-74-6	2 м × (1,25 – 2) м

Будівництво оголовоків подовжувальних круглих труб триочкових, отвір:

30-74-7	3 м × 0,75 м
30-74-8	3 м × 1 м
30-74-9	3 м × 1,25 м
30-74-10	3 м × (1,5 – 2) м

Таблиця 126 – Група 74 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74-1	30-74-2	30-74-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,92	6,39	5,07
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,25	2	1,2
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	3,25	2	1,2
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,05	0,02
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0025	0,001
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0003	0,00034	0,00012
111-1708	Клоччя просочене	кг	1	1	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 ³	-	-	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,01	0,012	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	0,21

Таблиця 127 – Група 74 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74-4	30-74-5	30-74-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,28	6,75	6,25
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,28	1,52	1,19
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,28	1,52	1,19
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,02	0,02	0,05
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,001	0,0009	0,0027
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00042	0,00014	0,00013
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,5	0,5	1
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,001	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,04	0,04	0,012
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	0,35	0,44

Таблиця 128 – Група 74 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74-7	30-74-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,74	7,47
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,68	1,57
	Машини та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,68	1,57
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,03	0,03
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0017	0,0015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00036	0,00014
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,7	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 ³	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,009	0,057
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	0,46

Таблиця 129 – Група 74 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-74-9	30-74-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,93	6,72
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,32	1,15
	Машини та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,32	1,15
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,02	0,03
	Матеріали			
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0013	0,0015
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00011	0,00012
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,001	0,001
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,056	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,48	0,56

2.5.4 Труби водопропускні залізобетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг

Група 75 Укладання ланок одноочкових і двоочкових 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]. Укладання ланок труб на цементному розчині [норми 2 – 18]. 4. Конопачення, заливання і розшивання швів.

Вимірник: 1 м³ залізобетону плит [норма 1], 1 м³ залізобетону ланок [норми 2 – 18]

30-75-1 Укладання фундаментних плит під ланки прямокутних труб

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

30-75-2 до 7 м / 7 м

30-75-3 до 19 м / 19 м

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

30-75-4 до 7 м / 7 м

30-75-5 до 19 м / 19 м

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

30-75-6 до 3,5 м / 3,5 м

30-75-7 до 7 м / 7 м

30-75-8 до 19 м / 19 м

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

30-75-9 до 3,5 м / 5 м

30-75-10 до 9 м / 10 м

30-75-11 до 19 м / 20 м

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

30-75-12 до 3,5 м / 5 м

30-75-13 до 9 м / 10 м

30-75-14 до 19 м / 20 м

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

30-75-15 до 9 м / 10 м

30-75-16 до 19 м / 20 м

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

30-75-17 до 9 м / 10 м

30-75-18 до 19 м / 20 м

Таблиця 130 – Група 75 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-1	30-75-2	30-75-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,06	10	8,76
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,39	1,32	1,15
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,39	1,32	1,15
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	0,26	0,23
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	-	0,016	0,014
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	-	0,0013	0,001
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,1	6	5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	-	0,01	0,009
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,146	0,06	0,054
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	-	1	1
За проектом	Плити залізобетонні	м ³	1	-	-

Таблиця 131 – Група 75 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-4	30-75-5	30-75-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,31	7,92	8,7
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,11	1,12
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,27	1,11	1,12
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,23	0,2	0,23
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0138	0,0124	0,0139
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00099	0,00075	0,00086
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,008	0,007	0,006
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,055	0,05	0,055
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 132 – Група 75 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-7	30-75-8	30-75-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,51	6,22	8,18
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,97	0,79	1,11
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,97	0,79	1,11
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2	0,16	0,21
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0122	0,0102	0,0126
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00075	0,00061	0,0007
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	4,3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,005	0,004	0,005
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,04	0,054
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 133 – Група 75 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-10	30-75-11	30-75-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,83	5,2	7,26
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,91	0,74	0,87
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,91	0,74	0,87
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,18	0,13	0,18
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0106	0,008	0,011
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,00044	0,0006
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,004	0,003	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,046	0,033	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 134 – Група 75 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-13	30-75-14	30-75-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,91	4,45	4,7
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,74	0,54	0,61
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,74	0,54	0,61
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,13	0,12
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0088	0,0067	0,0068
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00044	0,00036	0,00054
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	2,3	2,4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,003	0,002	0,002
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,04	0,03	0,033
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 135 – Група 75 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-75-16	30-75-17	30-75-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,81	4,36	3,55
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,49	0,59	0,43
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,49	0,59	0,43
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0056	0,006	0,005
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00046	0,0005	0,00039
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,002	0,0017	0,0013
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,027	0,035	0,027
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Група 76 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 м³ залізобетону плит [норма 1], 1 м³ залізобетону ланок [норми 2 – 18]

30-76-1 Укладання фундаментних плит під ланки прямокутних труб

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

30-76-2 до 7 м / 7 м

30-76-3 до 19 м / 19 м

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

30-76-4 до 7 м / 7 м

30-76-5 до 19 м / 19 м

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

30-76-6 до 3,5 м / 3,5 м

30-76-7 до 7 м / 7 м

30-76-8 до 19 м / 19 м

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

30-76-9 до 3,5 м / 5 м

30-76-10 до 9 м / 10 м

30-76-11 до 19 м / 20 м

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

30-76-12 до 3,5 м / 5 м

30-76-13 до 9 м / 10 м

30-76-14 до 19 м / 20 м

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

30-76-15 до 9 м / 10 м

30-76-16 до 19 м / 20 м

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

30-76-17 до 9 м / 10 м

30-76-18 до 19 м / 20 м

Таблиця 136 – Група 76 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-1	30-76-2	30-76-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,47	11,01	9,64
2	Середній розряд робіт		3,3	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	1,58	1,39
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,67	1,58	1,39
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	-	0,26	0,23
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	-	0,016	0,014
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	-	0,0013	0,001
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,1	6	5
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	-	0,01	0,009
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,146	0,06	0,054
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	-	1	1
За проектом	Плитизалізобетонні	м ³	1	-	-

Таблиця 137 – Група 76 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-4	30-76-5	30-76-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,23	8,71	9,57
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	1,32	1,32
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,52	1,32	1,32
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,23	0,2	0,23
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0138	0,0124	0,0139
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00099	0,00093	0,00086
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,008	0,007	0,006
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,055	0,05	0,055
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 138 – Група 76 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-7	30-76-8	30-76-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,25	6,85	9,01
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,17	0,96	1,32
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,17	0,96	1,32
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,05	0,16	0,21
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,003	0,0102	0,0126
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00075	0,00061	0,0007
111-1708	Клоччя просочене	кг	4	3,5	4,3
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,005	0,004	0,005
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,04	0,054
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 139 – Група 76 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-10	30-76-11	30-76-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,51	5,71	7,99
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,09	0,89	1,06
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,09	0,89	1,06
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,18	0,13	0,18
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0106	0,008	0,011
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0006	0,00047	0,0006
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	0,004	0,003	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,046	0,033	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 140 – Група 76 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-13	30-76-14	30-76-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,5	4,9	5,16
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,89	0,66	0,23
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,89	0,66	0,23
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,15	0,12	0,12
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0088	0,0067	0,0068
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00047	0,00036	0,00054
111-1708	Клоччя просочене	кг	3	2,3	2,4
112-0026	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	0,003	0,002	0,002
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,04	0,03	0,033
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 141 – Група 76 Норми з 16 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-76-16	30-76-17	30-76-18
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,19	4,78	3,89
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,59	0,71	0,51
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,59	0,71	0,51
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1	0,1	0,08
	Матеріали				
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0056	0,006	0,005
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00046	0,0005	0,00039
111-1708	Ключчя просочене	кг	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 ³	0,002	0,0017	0,0013
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,027	0,035	0,027
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Група 77 Будівництво оголовків одночкових 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 м³ залізобетонних конструкцій

Будівництво вхідних оголовків одночкових і двоочкових труб отвором:

30-77-1 до 1,25 м

30-77-2 до 2 м

30-77-3 до 2,5 м

Будівництво вихідних оголовків одночкових і двоочкових труб отвором:

30-77-4 до 1,25 м

30-77-5 до 2 м

30-77-6 до 2,5 м

30-77-7 Будівництво вхідних і вихідних оголовків одночкових і двоочкових труб отвором від 2,5 м до 4 м

Таблиця 142 – Група 77 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-77-1	30-77-2	30-77-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,21	4,19	3,75
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,27	1,02	0,99
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,27	1,02	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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00037	0,00023	0,00022
111-1708	Ключчя 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 ³	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 143 – Група 77 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-77-4	30-77-5	30-77-6	30-77-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,93	4,98	4,7	3,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,99	1,3	1,15	0,82
	Машини та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,99	1,3	1,15	0,82
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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0004	0,00025	0,00023	0,00056
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 ³	0,004	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
П	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1	1

Група 78 Будівництво оголовків подовжувальних 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 м³ залізобетонних конструкцій

Будівництво вхідних оголовків подовжувальних одночкових і двочкових труб отвором:

30-78-1 до 1,25 м

30-78-2 до 2 м

30-78-3 до 2,5 м

Будівництво вихідних оголовків подовжувальних одночкових і двочкових труб отвором:

30-78-4 до 1,25 м

30-78-5 до 2 м

30-78-6 до 2,5 м

30-78-7 Будівництво вхідних і вихідних оголовків подовжувальних одночкових і двочкових труб отвором від 2,5 м до 4 м

Таблиця 144 – Група 78 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-78-1	30-78-2	30-78-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,74	4,6	4,11
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,52	1,22	1,19
	Машины та механізми				
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,52	1,22	1,19
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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,00037	0,00023	0,00022
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 ³	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 145 – Група 78 Норми з 4 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-78-4	30-78-5	30-78-6	30-78-7
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,32	5,48	5,16	3,84
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,19	1,57	1,39	0,99
	Машины та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	1,19	1,57	1,39	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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0004	0,00025	0,00023	0,00056
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 ³	0,004	0,004	0,004	0,004
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1	1

2.5.5 Труби водопропускні бетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг

Група 79 Установлення блоків стінок труб та оголовків

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

Вимірник: 1 м³ залізобетонних конструкцій

Установлення блоків стінок труб та оголовків одночкових труб отвором:

30-79-1 до 3 м

30-79-2 до 6 м

Установлення блоків стінок труб та оголовків двоочкових труб отвором:

30-79-3 до 3 м

30-79-4 до 6 м

Таблиця 146 – Група 79 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-79-1	30-79-2	30-79-3	30-79-4
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 та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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	Суміш піщано-гравійна природна	м ³	-	0,11	-	0,11
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,18	0,18	0,17	0,12
За проектом	Конструкції збірні бетонні та залізобетонні	м ³	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,13	0,51	0,18	0,46

Група 80 Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків

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

Вимірник: 1 м³ залізобетонних конструкцій

Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків одноочкових труб отвором:

30-80-1 до 3 м

30-80-2 до 6 м

Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків двоочкових труб отвором:

30-80-3 до 3 м

30-80-4 до 6 м

Таблиця 147 – Група 80 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-80-1	30-80-2	30-80-3	30-80-4
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 та механізми					
202-1244	Крани на гусеничному ході, 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 ³	-	0,11	-	0,11
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,18	0,18	0,17	0,12
За проектом	Конструкції збірні бетонні та залізобетонні	м ³	1	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	0,13	0,51	0,18	0,46

Група 81 Укладання плит перекриття труб

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

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Укладання плит перекриття труб отвором:

30-81-1 до 3 м

30-81-2 до 6 м

Таблиця 148 – Група 81 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-81-1	30-81-2
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 та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ходу, 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 ³	0,12	0,06
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1

Група 82 Укладання плит перекриття подовжувальних труб

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

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Укладання плит перекриття труб отвором:

30-82-1 до 3 м

30-82-2 до 6 м

Таблиця 149 – Група 82 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-82-1	30-82-2
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 та механізми			
202-1244	Крани на гусеничному ходу, 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 ³	0,12	0,06
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1

2.5.6 Лотки залізобетонні водовідвідні

Група 83 Улаштування лотків

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

Вимірник: 100 м лотка

Улаштування лотків міжшпальних глибиною:

30-83-1	до 0,35 м
30-83-2	до 0,5 м
30-83-3	до 0,7 м

Улаштування лотків міжколіїних глибиною:

30-83-4	до 0,75 м
30-83-5	до 1,25 м
30-83-6	до 1,5 м

Таблиця 150 – Група 83 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-83-1	30-83-2	30-83-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	387,75	460,35	805,2
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	53,882	57,094	66,906
	Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,61	4,82	6,48
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	5,66	7,44	14,85
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,07	0,12	0,15
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,712	0,884	1,596
206-0337	Екскаратори одноковшові дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	-	-	-
213-0501	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 1 т	маш.год	39,27	39,27	39,27
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	4,56	4,56	4,56
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	52,48	55,36	59,16
270-0107	Бензопилка	маш.год	-	-	1,4
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	8,65	11,53	15,33
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	-	-	0,008
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,7	0,93	1,24
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0012	0,0016	0,0021
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,06	0,07	0,09
111-1708	Ключчя просочене	кг	45	56	75
112-0058	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	-	-	2,18
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	13,6	17,9	35,7
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,07	0,093	0,125
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Щебінь	м ³	3,5	3,5	3,5

Таблиця 151 – Група 83 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-83-4	30-83-5	30-83-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	914,1	1476,75	1742,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	112,4	167,18	202,96
	Машины та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,01	10,97	12,97
201-0022	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	44,72	80,36	104,28
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,16	0,23	0,28
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,64	8,36	11,24
206-0337	Екскаратори одноковшові дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	13,04	23,43	30,36

Кінець таблиці 151

1	2	3	4	5	6
213-0501	Дрезини широкої колії з краном вантажопідйомністю 1 т	маш.год	39,27	39,27	39,27
213-2601	Платформи широкої колії, вантажопідйомність 71 т	маш.год	60,43	70,05	74,87
213-2803	Тепловози широкої колії маневрові, потужність 883 кВт [1200 к.с.]	маш.год	4,56	4,56	4,56
270-0107	Бензопилка	маш.год	1,51	2,23	2,64
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	16,6	26,22	31,04
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,009	0,013	0,0154
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	1,34	2,12	2,51
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,0023	0,0036	0,0043
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,1	0,15	0,18
111-1708	Клоччя просочене	кг	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 ³	2,43	3,58	4,22
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	84	202	274
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,158	0,236	0,276
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	П	П	П
За проектом	Щебінь	м ³	5,8	5,8	5,8

2.6 Інші роботи**2.6.1 Поручні на мостах і шляхопроводах****Група 84 Установлення сталевих зварних поручнів**

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

Вимірник: 1 т поручнів

30-84-1 Установлення сталевих зварних поручнів

Таблиця 152 – Група 84 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-84-1
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 та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,36
203-0305	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля 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 315-500 А	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 85 Установлення металевого огороження на мостах

Склад робіт: 1. Вивантаження, навантаження і розвантаження матеріалів на приоб'єктному складі та на місці виконання робіт. 2. Розмічання місць для свердління отворів. 3. Свердління отворів діаметром 22 мм [норма 1] та діаметром 30 мм [норма 2] у монолітній плиті для закладання анкерів. 4. Очищення отвору, встановлення та заливання анкерів епоксидним клеєм. 5. Встановлення та збирання елементів огороження вручну. 6. Приготування суміші та омонолічування стійок бар'єрного огороження [норма 2].

Вимірник: 100 пог.м огороження

Установлення металевого огороження на мостах:

30-85-1 перильного

30-85-2 бар'єрного

Таблиця 153 – Група 85 Норма з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-85-1	30-85-2
1	2	3	4	
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	343,41	532,29
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,38	77,87
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,21	4,44
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	1,41	3,36
233-0325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	44,76	70,07
	Матеріали			
142-0010-2	Вода	м ³	0,31	0,48
За проектом	Шпильки М-16	шт	201	-
За проектом	Епоксидний клей	кг	15,59	64,9
За проектом	Елементи оцинкованого перильного огороження	т	5,728	-
За проектом	Бур колонковий	шт	4,5	6,8
За проектом	Різець алмазний кільцевий	шт	5,6	8,7
За проектом	Шпильки М-24	шт	-	307
За проектом	Суша будівельна суміш	т	-	0,46
За проектом	Елементи оцинкованого бар'єрного огороження	т	-	9,251

Група 86 Установлення залізобетонних збірних поручнів

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

Вимірник: 1 м³ поручнів

30-86-1 Установлення залізобетонних збірних поручнів

Таблиця 154 – Група 86 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-86-1
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
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,06
202-1141	Крани на автомобільному ходу, 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 315-500 А	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
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	0,0032
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,006
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1

Група 87 Установлення дерев'яних поручнів

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

Вимірник: 100 пог.м поручнів

Установлення дерев'яних поручнів:

30-87-1 без укладання додаткових поперечок

30-87-2 з укладанням додаткових поперечок

Таблиця 155 – Група 87 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-87-1	30-87-2
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	0,01	0,03
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,03
270-0107	Бензопилка	маш.год	1,82	5,41
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	7,03	24,48
	Матеріали			
111-0179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 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 ³	-	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 ³	2,97	2,97

2.6.2 Сходи залізобетонні

Група 88 Улаштування залізобетонних сходів на укосах

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

Вимірник: 1 м³ збірних залізобетонних конструкцій

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

30-88-1 до 1 м
30-88-2 до 1,5 м
30-88-3 понад 1,5 м

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

30-88-4 до 1 м
30-88-5 до 1,5 м
30-88-6 понад 1,5 м

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

30-88-7 до 1 м
30-88-8 до 1,5 м
30-88-9 понад 1,5 м

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

30-88-10 до 1 м
30-88-11 до 1,5 м
30-88-12 понад 1,5 м

Таблиця 156 – Група 88 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-88-1	30-88-2	30-88-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	22,6	19,14	13,58
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,09	7,73	5,18
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	4,08	2,61
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,29	3,65	2,57
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,82	4,09	2,71
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,82	4,09	2,71
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,82	4,09	2,71
	Матеріали				
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0015	0,0016	0,0022
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0002	0,0003	0,0004
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,004	0,004	0,005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,08	0,12	0,12

За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
-------------	----------------------------------	----------------	---	---	---

Таблиця 157 – Група 88 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-88-4	30-88-5	30-88-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,33	18,64	13,17
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,76	7,5	5,01
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,67	3,99	2,54
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,09	3,51	2,47
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,65	3,98	2,59
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,65	3,98	2,59
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,65	3,98	2,59
	Матеріали				
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0017	0,0023	0,0032
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0003	0,0004	0,0005
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,004	0,004	0,005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,12	0,12	0,17
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 158 – Група 88 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-88-7	30-88-8	30-88-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,73	18,86	13,22
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,97	7,64	5,04
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8	4,09	2,57
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, 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
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,74	4,04	2,62
204-1100	Термопенси з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,74	4,04	2,62
	Матеріали				
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0019	0,0025	0,0035
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0003	0,0004	0,0006
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,004	0,004	0,005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,13	0,13	0,18
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

Таблиця 159 – Група 88 Норми з 10 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-88-10	30-88-11	30-88-12
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,78	18,89	13,08
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,92	7,6	5
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,88	4,17	2,62
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	4,04	3,43	2,38
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	4,87	4,14	2,66
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	4,87	4,14	2,66
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	4,87	4,14	2,66
	Матеріали				
111-0388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0027	0,004	0,005
111-0627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0005	0,0006	0,0009
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,004	0,004	0,005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,009	0,007	0,005
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,18	0,2	0,22
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1

2.6.3 Стінки підпірні

Група 89 Улаштування підпірних стінок

Склад робіт: 1. Улаштування щелевеної підготовки. 2. Укладання залізобетонних та бетонних блоків із замоноличуванням 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 влаштованому фундаменті [норми 7, 8]. 10. Укладання кордону [норми 7, 8]. 11. Догляд за кладкою [норми 7, 8].

Вимірник: 1 м³ кладки

Улаштування підпірних стінок із збірних залізобетонних блоків:

30-89-1 зрубних

30-89-2 кутових

30-89-3 забірних

Улаштування підпірних стінок із збірних бетонних блоків при висоті насипу:

30-89-4 до 6 м

30-89-5 понад 6 м

30-89-6 Улаштування підпірних стінок монолітних залізобетонних

Улаштування підпірних стінок з бутового каменю при висоті насипу:

30-89-7 до 6 м

30-89-8 понад 6 м

Таблиця 160 – Група 89 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-89-1	30-89-2	30-89-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,96	8,17	11,71
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,29	1,0878	1,9531
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,33	-	-
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,96	-	1,95
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,07	-
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	0,0178	0,0031
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 1,8x60 мм	т	0,00088	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	-	-
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	-	-	0,00206
111-1708	Клоччя просочене	кг	-	-	-
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 ³	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 ³	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
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	-	0,0063	-
За проектом	Конструкції збірні залізобетонні	м ³	1	1	1
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	0,027
За проектом	Щебінь	м ³	-	0,37	0,064

Таблиця 161 – Група 89 Норми з 4 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-89-4	30-89-5	30-89-6
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,7	3,75	24,58
2	Середній розряд робіт		3,6	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	1,4	4,9606
	Машина та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,02
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,67	-	-
202-1144	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	1,4	-
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.год	-	-	4,93
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	-	0,0106
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	Клоччя просочене	кг	0,03	0,07	-
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	-	-	0,09

Кінець таблиці 161

1	2	3	4	5	6
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, III сорт	м ³	-	-	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 ³	0,06	0,05	-
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,03	0,03	-
За проектом	Блоки бетонні	м ³	1	1	-
За проектом	Комплекти арматурної заготовки зі сталі класу А3	т	-	-	П
За проектом	Суміші бетонні важкі	м ³	-	-	1,04
За проектом	Щебінь	м ³	-	-	0,22

Таблиця 162 – Група 89 Норми з 7 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-89-7	30-89-8
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,92	4,97
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,48	1,2
	Машины та механізми			
202-1144	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	2,48	1,2
	Матеріали			
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	0,98	1,01
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,38	0,41

2.6.4 Улаштування гідроізоляції проїзної частини мостів та деформаційні шви

Група 90 Піскоструменева обробка бетонних поверхонь елементів штучних споруд

Склад робіт: 1. Піскоструменева обробка поверхні бетону.

Вимірник: 1 м² поверхні

30-90-1 Піскоструменева обробка бетонних поверхонь елементів штучних споруд

Таблиця 163 – Група 90 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-90-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,26
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,09
	Машины та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,04
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	1,05
233-0151	Апарат піскоструменевий	маш.год	0,1
	Матеріали		
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	0,001

Група 91 Улаштування гідроізоляції проїзної частини залізничних мостів

Склад робіт: 1. Очищення і підготовки поверхні ізолювання. 2. Приготування бітумних мастик [норми 1, 2]. 3. Улаштування бітумної гідроізоляції [норми 1, 2].

4. Приготування епоксидної мастики [норми 3, 4]. 5. Нанесення обмазувальної епоксидної гідроізоляції [норми 3, 4].

Вимірник: 100 м² поверхні ізолювання

Улаштування гідроізоляції:

- 30-91-1 обмазувальної бітумною мастикою двошарової
 30-91-2 обмазувальної бітумною мастикою, додатковий шар
 30-91-3 обмазувальної епоксидною мастикою двошарової
 30-91-4 обмазувальної епоксидною мастикою, додатковий шар

Таблиця 164 – Група 91 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-91-1	30-91-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	99,82	28,54
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,7	0,27
	Машины та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1	0,06
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,04	0,03
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,5	0,18
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	4,06	-
270-0108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	7,42	3,63
	Матеріали			
111-0080	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-75/35	т	0,45	0,22
111-0587	Масло індустрієне И-20А	т	0,079	0,038
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,1	0,05
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,06	0,03
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,052	-
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П	П

Таблиця 165 – Група 91 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-91-3	30-91-4
1	2	3	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	120,45	20,95
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,67	2,17
	Машины та механізми			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,02	0,01
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,69	0,16
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	3,96	2
	Матеріали			
1113-0152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] 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

Група 92 Улаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових будов мостів автодоріг

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 автодоріг:

30-92-1 без обрамлення

30-92-2 з обрамленням

Таблиця 166 – Група 92 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-92-1	30-92-2
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	10,01	39,67
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,96	1,96
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,61	22,27
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,68	1,92
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	-	29,72
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	-	29,72
204-1100	Термопепали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	-	29,72
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /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			
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 індустрієне И-20А	т	0,124	0,116
111-0612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,989	0,927
111-0792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва	10 м ²	-	0,525
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
111-1600	Бензин розчинник	т	0,015	0,011

Кінець таблиці 166

1	2	3	4	5
111-1613	Герметик	т	0,43	0,61
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,025	0,018
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	-	5,25
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полицок 60-100 мм	т	-	3,93
112-0182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,386	0,423
142-0010-2	Вода	м ³	-	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 ³	2,4	11,2
1425-11684	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М150	м ³	0,306	0,184
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС61	т	0,00023	0,00018
За проектом	Рулонні наплавлювальні матеріали	м ²	П	П
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	0,165	0,154

Група 93 Улаштування деформаційних перекритих швів прогонових будов мостів автодоріг

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 тіоколового герметіку і ґрунтування ним бетонної поверхні конструкції обрамлення та шва. 10. Заповнення тіоколовим герметиком. 11. Натягування пружини.

Вимірник: 1 т металу шва

30-93-1 Улаштування деформаційного перекритого шва з ковзним листом спряження прогонових будов мостів

Таблиця 167 – Група 93 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-93-1
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	16,37
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,9
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,76
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	0,57
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	17,08
204-0802	Випрямлячі зварювальні однопостові з номінальним зварювальним струмом 315-500 А	маш.год	10,67
204-1100	Термопенси 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 ³ /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
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,08

Кінець таблиці 167

1	2	3	4
	Матеріали		
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 індустрієне 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
111-1299	Паливо дизельне з малосірчистих нафт	т	0,2302
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0095
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,0057
111-1814	Сталь кутова	т	П
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004
112-0182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,003
142-0010-2	Вода	м ³	0,17
1113-0003	Ацетон технічний, 1 сорт	т	0,0017
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	0,233
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	П
1522-0025	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС61	т	0,00002
За проектом	Рулонні наплавлювальні матеріали	м ²	П
За проектом	Наповнювач для бітумної мастики	т	П
За проектом	Сталеві конструкції перекриття швів	т	1

Група 94 Улаштування деформаційних швів відкритого типу

Склад робіт: 1. Вивантаження деформаційного шва на місці влаштування. 2. Встановлення підставок та монтаж деформаційного шва на підставки. 3. Обварювання деформаційного шва і очистка стиків та місць зварювання [норма 2]. 4. Монтаж резинового стрічкового компенсатору [норма 2]. 5. Установка поперечних балок для монтажу регулюючих тягів. 6. Установка регулюючих тягів та приварювання до деформаційного шва. 7. Установка шва в проектне положення та виставлення у проектних відмітках.

Вимірник: 1 пог.м деформаційного шва

Улаштування деформаційних швів MAURER типу DS 80, при довжині шва:

30-94-1 до 11 м

30-94-2 більше 11 м

Улаштування деформаційних швів MAURER типу DS 160, при довжині шва:

30-94-3 до 11 м

30-94-4 більше 11 м

30-94-5 Улаштування деформаційних швів MAURER типу DS 240

30-94-6 Улаштування деформаційних швів MAURER типу DS 320

Таблиця 168 – Група 94 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-94-1	30-94-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,36	5,24
2	Середній розряд		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	0,32
	Машини та механізми			
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,27	0,32
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,03	0,17
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	-	0,001
	Матеріали			
111-1533	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э50	т	0,0005	0,0007
111-1892	Шліфкруги	шт	-	0,09
За проектом	Конструкція деформаційний швів MAURER типу DS 80	м	1	1

Таблиця 169 – Група 94 Норми з 3 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-94-3	30-94-4
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,83	6,44
2	Середній розряд		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,37	0,34
	Машини та механізми			
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,37	0,34
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,04	0,22
233-0302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	-	0,002
	Матеріали			
111-1533	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э50	т	0,0013	0,0015
111-1892	Шліфкруги	шт	-	0,126
За проектом	Конструкція деформаційний швів MAURER типу DS 160	м	1	1

Таблиця 170 – Група 94 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-94-5	30-94-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,14	5,17
2	Середній розряд		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	0,33
	Машини та механізми			
202-1143	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 16 т	маш.год	0,27	0,33
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	0,03	0,03
	Матеріали			
111-1533	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э50	т	0,0009	0,0011
За проектом	Конструкція деформаційний швів MAURER типу DS 240	м	1	-
За проектом	Конструкція деформаційний швів MAURER типу DS 320	м	-	1

2.6.5 Дренаж за стоянами мостів

Група 95 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

30-95-1 Улаштування дренажу за стоянами мостів

Таблиця 171 – Група 95 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-95-1
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 ³	85
1421-9556	Камінь бутовий М100-300	м ³	37
За проектом	Щебінь	м ³	65

2.6.6 Фарбування прогонових будов

Група 96 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів

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 м² поверхні фарбування

30-96-1 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів

30-96-2 Улаштування риштувань для фарбування

Таблиця 172 – Група 96 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-96-1	30-96-2
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 та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	-	4,12
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 Ат], подача 5 м ³ /хв	маш.год	1,15	-
	Матеріали			
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 ³	-	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
За проектом	Фарба фасадна захисна для фарбування залізобетонних конструкцій мостів	т	П	-

Група 97 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. Грунтування прогонової будови та зони стиків за 1 раз із приготуванням суміші для грунтування [норма 1]. 4. Фарбування прогонових будов, поручнів і оглядових пристроїв за 2 рази зприготуванням суміші для фарбування [норма 1].

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

30-97-1 Фарбування сталевих конструкцій прогонових будов мостів

Улаштування риштувань для фарбування, розрахунковий прогін довжиною:

30-97-2 до 50 м

30-97-3 понад 50 м

Таблиця 173 – Група 97 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-97-1	30-97-2	30-97-3
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
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	-	1,04	0,82
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	-	0,0009	0,0006
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	-	0,00032	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 ³	-	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 ³	-	0,22	0,15
За проектом	Фарба	т	П	-	-
За проектом	Розчинник	т	П	-	-
За проектом	Грунтовка	т	П	-	-

2.6.7 Бетон для штучних споруд у будівельних умовах

Група 98 Приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах

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

Вимірник: 100 м³ бетону

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

30-98-1 В20, В22,5

30-98-2 В25

30-98-3 В27,5

30-98-4 В30

30-98-5 В35

30-98-6 В40

30-98-7 В45

Таблиця 174 – Група 98 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-98-1	30-98-2	30-98-3	30-98-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,43	29,43	29,43	29,43
	Машины та механізми					
212-0079	Заводи бетонні інвентарні, продуктивність 7,5 м ³ /год, на будівництві мостів та труб	маш.год	29,43	29,43	29,43	29,43
	Матеріали					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	34	43	-	-
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	-	-	45	46
142-0010-2	Вода	м ³	17	18	18	19
1421-9462	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М600	м ³	32	31	31	31
1421-9464	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600	м ³	55	54	53	53
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	46	45	44	44
За проектом	Добавки для бетону	т	П	П	П	П

Таблиця 175 – Група 98 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-98-5	30-98-6	30-98-7
1	2	3	4	5	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,43	29,43	29,43
	Машины та механізми				
212-0079	Заводи бетонні інвентарні, продуктивність 7,5 м ³ /год, на будівництві мостів та труб	маш.год	29,43	29,43	29,43
	Матеріали				
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	47	-	-
111-1308	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 600	т	-	50	55
142-0010-2	Вода	м ³	19	19	19
1421-9462	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М600	м ³	35	38	38
1421-9464	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600	м ³	56	59	59
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м ³	43	41	40
За проектом	Добавки для бетону	т	П	П	П

2.7 Допоміжні конструкції

2.7.1 Риштування і пірси

Група 99 Улаштування дерев'яних риштувань

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

Вимірник: 1 м³ лісоматеріалу риштувань

30-99-1 Улаштування дерев'яних риштувань для монолітної кладки опор, крил стоянів, облицювання опор та льодорізів

Таблиця 176 – Група 99 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-99-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,63
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,26
	Машини та механізми		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,05
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,57
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,64
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,21
	Матеріали		
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 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 ³	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 ³	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 ³	0,04
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м ³	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 ³	0,02

Група 100 Допоміжні споруди для сталевих прогонових будов

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

Вимірник: 1 м³ лісоматеріалу риштувань

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

30-100-1 риштувань з дерев'яними прогонами

30-100-2 риштувань зі стальними прогонами

30-100-3 пірсів

Таблиця 177 – Група 100 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-100-1	30-100-2	30-100-3
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	1,85	2,49	2,68
	Машини та механізми				
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,8	-	2,62
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.год	-	2,44	-
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,05	0,05	0,06
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	0,42	0,42	0,64
	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	т	0,00114	0,00173	0,00358
111-1835	Балки двотаврові із сталі марки 18пс	т	-	0,014	-

Кінець таблиці 177

1	2	3	4	5	6
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 ³	0,13	0,13	0,15
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	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 ³	0,004	0,001	0,004

Група 101 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:

30-101-1 до 12 м

30-101-2 понад 12 м

30-101-3 розбирання сталевих риштувань і пірсів з інвентарних конструкцій

Таблиця 178 – Група 101 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-101-1	30-101-2	30-101-3
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	1,73	1,88	2,05
	Машини та механізми				
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,25	0,23	-
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,03	0,03	-
202-1245	Крани на гусеничному ході, 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 315-500 А	маш.год	1,34	1,34	-
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	1,34	1,34	-
	Матеріали				
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 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 ³	0,07	0,09	-

Кінець таблиці 178

1	2	3	4	5	6
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	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 ³	0,002	0,002	-
112-0081	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	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 проєктом	Сталеві конструкції рихтувань та пірсів	т	1	1	-

Група 102 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

30-102-1 Улаштування опор зі шпальних кліток

30-102-2 Розбирання опор зі шпальних кліток

Таблиця 179 – Група 102 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-102-1	30-102-2
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	12,06	12,04
	Машини та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,02	-
202-1141	Крани на автомобільному ходу, 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	-

2.7.2 Напрямні каркаси для заглиблення паль і паль-оболонок під опори мостів**Група 103 Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонок**

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 у воду [норма 1]. 4. Установлення каркаса в проєктне положення. 5. Забивання маячних сталевих паль [норма 1] і дерев'яних паль [норма 2] для кріплення каркасів. 6. Витягування каркаса і маячних паль із води [норма 1] та спилювання дерев'яних паль [норма 2].

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій

Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонок (без урахування каркаса):

30-103-1 річкових опор

30-103-2 берегових опор

Таблиця 180 – Група 103 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-103-1	30-103-2
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 та механізми			
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,21	-
202-1439	Крани на пневмоколісному ході, 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 315-500 А	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 ³	маш.год	-	0,25
214-0503	Дизель-молоти, маса ударної частини 1,8 т	маш.год	-	0,25
223-0601	Копри плавучі з дизель-молотом, вантажопідйомність 1,8 т	маш.год	0,25	-
270-0106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,33	-
270-0107	Бензопилка	маш.год	0,21	0,15
270-0115	Дрилі електричні	маш.год	3	0,45
	Матеріали			
111-0181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,01	0,002
111-0324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,24	-
111-0727	Плити деревностружкові з крупнорозмірної орієнтованої стружки, марка ОСП-К1, товщина 15-17 мм	100 м ²	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	Товстолістовий 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 ³	0,016	-
112-0002	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 8,5 м	м ³	-	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 ³	0,26	0,24
112-0193	Дошки необрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 45 мм і більше, II сорт	м ³	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 ² та менше, діаметр 20 мм	10 м	0,4	-
1546-0066	Пропан-бутан технічний	м ³	0,06	-
За проектом	Якорі залізобетонні	шт	0,014	-

2.7.3 Пакетні прогонові будови з двотаврових балок

Група 104 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок

Склад робіт: 1. Заготовлення елементів пакетної прогонової будови. 2. Складання конструкцій та зварювання. 3. Установлення фасонки, болтів. 4. Грунтування конструкцій. 5. Зняття пакетних прогонових будов зі стелажів.

Вимірник: 1 т сталевих конструкцій прогонової будови

30-104-1 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок

Таблиця 181 – Група 104 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-104-1
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	8,66
	Машина та 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 315-500 А	маш.год	2,13
204-1100	Термопенали з масою завантажувальних електродів не більше 5 кг	маш.год	2,13
	Матеріали		
111-0847	Розчинник для лакофарбових матеріалів № 649	т	0,00182
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,003
111-1824	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки 18пс, ширина полічок 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 і більше, I сорт	м ³	0,05
112-0105	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 16 мм, III сорт	м ³	0,02
1113-0021	Грунтовка ГФ-021 червоно-коричнева	т	0,00728

2.7.4 Підвісні пакети з рейок

Група 105 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:

30-105-1 Р65 прогоном до 4 м

30-105-2 Р65 прогоном до 6 м

30-105-3 Р50 прогоном до 4 м

30-105-4 Р50 прогоном до 6 м

Таблиця 182 – Група 105 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-105-1	30-105-2	30-105-3	30-105-4
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 ³	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
1421-9581-1	Баласт щебеневий	м ³	П	П	П	П

Група 106 Виготовлення підвісних пакетів для перекриття траншей без їх установаження

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

Вимірник: 1 т рейок в пакеті

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

30-106-1 P65

30-106-2 P50

Таблиця 183 – Група 106 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	30-106-1	30-106-2
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

ЗМІСТ

С.

1	Технічна частина	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення обсягів робіт.....	11
1.3	Коефіцієнти до РЕКН.....	12
2	Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи.....	13
2.1	Залізобетонні і бетонні конструкції мостів і труб.....	13
2.1.1	Основи під фундаменти	13
	Група 1 Улаштування основи під фундаменти.....	13
	Група 2 Улаштування основи під фундаменти при підводному бетонуванні	13
	Група 3 Улаштування перекриття котлованів	14
2.1.2	Фундаменти труб і опор мостів.....	15
	Група 4 Улаштування збірних фундаментів	15
	Група 5 Улаштування монолітних фундаментів.....	15
	Група 6 Установлення арматурних сіток в монолітних фундаментах	16
2.1.3	Опори мостів на готових фундаментах	17
	Група 7 Будівництво збірних залізобетонних опор мостів.....	17
	Група 8 Заповнення ядра опор із контурних блоків бетонною сумішшю	18
	Група 9 Будівництво монолітних бетонних опор.....	19
	Група 10 Будівництво тіла монолітних залізобетонних опор у металевій опалубці	22
	Група 11 Будівництво монолітного залізобетонного ригеля у металевій опалубці.....	23
2.1.4	Підферменні площадки, крила стоянів та інші залізобетонні конструкції опор.....	24
	Група 12 Улаштування з монолітного залізобетону	24
	Група 13 Установлення збірних залізобетонних конструкцій	27
2.1.5	Облицювання опор тесаним каменем.....	28
	Група 14 Улаштування облицювання	28
2.1.6	Розбирання кладки опор мостів і труб	29
	Група 15 Розбирання кладки опор мостів і труб	29
2.1.7	Опорні частини для залізобетонних прогонових будов	30
	Група 16 Встановлення сталевих опорних частин	30
	Група 17 Встановлення опорних частин	30
2.1.8	Залізобетонні конструкції мостів.....	31
	Група 18 Монтаж залізобетонних балок прогонових будов стріловими кранами.....	31
	Група 19 Монтаж залізобетонного блоку ригеля	32
2.1.9	Залізобетонні прогонові будови мостів під одну залізничну колію.....	33
	Група 20 Встановлення прогонових будов на опори мостів стріловими і консольними кранами	33
	Група 21 Встановлення прогонових будов на опори мостів двома спареними стріловими кранами.....	35
	Група 22 Поперечне пересування залізобетонних прогонових будов.....	36
2.1.10	Прогонові будови автодорожніх мостів.....	37
	Група 23 Встановлення прогонових будов на опори автодорожніх мостів.....	37
	Група 24 Навісне складання залізобетонних прогонових будов автодорожніх мостів	42
	Група 25 Встановлення арматури при навісному складанні залізобетонних прогонових будов	43
	Група 26 Улаштування та розбирання опалубки плитної прогонової будови.....	43
	Група 27 Армування плитної прогонової будови ненапруженою арматурою	47
	Група 28 Встановлення дренажних та водовідвідних трубок	48
	Група 29 Армування плитної прогонової будови напруженою арматурою	48

Група 30	Бетонування плитної прогонової будови автобетононасосами	50
Група 31	Ін'єктування каналів плитної прогонової будови	51
Група 32	Складання і розбирання плашкоутів.....	52
Група 33	Встановлення на плаву балкових прогонових будов на опори.....	53
Група 34	Перевезення на плаву та установлення металевих прогонових будов.....	54
Група 35	Перевезення на плаву та установлення залізобетонних прогонових будов на опори	55
2.1.11	Улаштування сполучення автодорожніх мостів та шляхопроводів із насипом	57
Група 36	Укладання перехідних плит.....	57
2.1.12	Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону через залізницю.....	60
Група 37	Будівництво опор.....	60
Група 38	Установлення залізобетонних прогонових будов	61
2.1.13	Шляхопроводи під автомобільне навантаження із збірного залізобетону	62
Група 39	Будівництво проміжних опор.....	62
2.1.14	Тротуари на мостах автодорожніх та шляхопроводах.....	63
Група 40	Улаштування тротуарів	63
2.1.15	Пішохідні мости через залізницю.....	63
Група 41	Будівництво залізобетонних конструкцій.....	63
Група 42	Установлення залізобетонних прогонових будов	65
2.2	Сталеві конструкції мостів	67
2.2.1	Прогонові будови	67
Група 43	Установлення кранами сталевих прогонових будов.....	67
Група 44	Складання сталевих прогонових будов навісним і напівнавісним способом.....	68
Група 45	Поздовжнє пересування одноколіїх сталевих прогонових будов по влаштованій основі.....	70
Група 46	Поперечне пересування сталевих прогонових будов мостів по влаштованій основі.....	74
Група 47	Піднімання елементів прогонових споруд на помости.....	76
Група 48	Виправлення фасонних частин прогонової споруди у холодному стані	78
Група 49	Виправлення фасонних частин прогонової споруди у холодному стані	79
Група 50	Улаштування і розбирання підкранових і накочувальних колій.....	80
Група 51	Перевезення від приоб'єктного складу до будівельного майданчику металевих конструкцій прогонових споруд.....	81
2.2.2	Підняття та опускання сталевих прогонових будов.....	82
Група 52	Підняття сталевих прогонових будов	82
2.2.3	Проїзна частина	83
Група 53	Установлення залізобетонних конструкцій на сталевих прогонових будовах залізничних мостів.....	83
Група 54	Укладання мостового полотна	86
Група 55	Улаштування оглядових пристроїв для прогонових будов.....	87
2.3	Сталевозалізобетонні конструкції мостів	87
Група 56	Улаштування і розбирання опалубки плит прогонових будов з допоміжними підтримуючими конструкціями.....	87
Група 57	Армування плит прогонових будов	90
Група 58	Бетонування плит прогонових будов.....	90
Група 59	Улаштування і розбирання опалубки баластового корита метропроїзду	91
Група 60	Армування баластового корита метропроїзду	91
Група 61	Бетонування баластового корита метропроїзду	92
2.4	Дерев'яні мости	93
2.4.1	Дерев'яні опори та льодорізи	93

Група 62	Улаштування дерев'яних опор та льодорізів	93
2.4.2	Дерев'яні прогонові будови мостів	96
Група 63	Улаштування дерев'яних прогонових будов мостів	96
2.5	Труби водопропускні на готових фундаментах і основах і лотки водовідвідні	97
2.5.1	Труби водопропускні залізобетонні круглі під насипами залізниць та автомобільних доріг	97
Група 64	Укладання лекальних блоків під ланки круглих залізобетонних водопропускних труб	97
Група 65	Укладання ланок одноочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	97
Група 66	Укладання ланок подовжувальних одноочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	99
Група 67	Укладання ланок двоочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	101
Група 68	Укладання ланок подовжувальних двоочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	104
Група 69	Укладання ланок триочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	106
Група 70	Укладання ланок подовжувальних триочкових круглих залізобетонних водопропускних труб	108
2.5.2	Водопропускні труби з гофрованого металу	111
Група 71	Улаштування гравійно-піщаної підготовки	111
Група 72	Укладання водопропускних труб з гофрованого металу	112
2.5.3	Оголовки круглих труб	113
Група 73	Будівництво оголовків круглих труб	113
Група 74	Будівництво оголовків подовжувальних круглих труб	115
2.5.4	Труби водопропускні залізобетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг	118
Група 75	Укладання ланок одноочкових і двоочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб	118
Група 76	Укладання ланок подовжувальних одноочкових і двоочкових прямокутних залізобетонних водопропускних труб	121
Група 77	Будівництво оголовків одноочкових і двоочкових труб	124
Група 78	Будівництво оголовків подовжувальних одноочкових і двоочкових труб ..	125
2.5.5	Труби водопропускні бетонні прямокутні під насипами залізниць та автомобільних доріг	126
Група 79	Установлення блоків стінок труб та оголовків	126
Група 80	Установлення блоків стінок подовжувальних труб та оголовків	127
Група 81	Укладання плит перекриття труб	128
Група 82	Укладання плит перекриття подовжувальних труб	128
2.5.6	Лотки залізобетонні водовідвідні	128
Група 83	Улаштування лотків	128
2.6	Інші роботи	130
2.6.1	Поручні на мостах і шляхопроводах	130
Група 84	Установлення сталевих зварних поручнів	130
Група 85	Установлення металевого огородження на мостах	131
Група 86	Установлення залізобетонних збірних поручнів	131
Група 87	Установлення дерев'яних поручнів	132
2.6.2	Сходи залізобетонні	133
Група 88	Улаштування залізобетонних сходів на укосах	133
2.6.3	Стінки підпірні	135
Група 89	Улаштування підпірних стінок	135

2.6.4 Улаштування гідроізоляції проїзної частини мостів та деформаційні шви	137
Група 90 Піскоструменева обробка бетонних поверхонь елементів штучних споруд	137
Група 91 Улаштування гідроізоляції проїзної частини залізничних мостів	137
Група 92 Улаштування заповненого деформаційного шва спряження прогонових будов мостів автодоріг	139
Група 93 Улаштування деформаційних перекритих швів прогонових будов мостів автодоріг	140
Група 94 Улаштування деформаційних швів відкритого типу	141
2.6.5 Дренаж за стоянами мостів.....	142
Група 95 Улаштування дренажу за стоянами мостів	142
2.6.6 Фарбування прогонових будов.....	143
Група 96 Фарбування залізобетонних прогонових будов мостів.....	143
Група 97 Фарбування сталевих елементів прогонових будов мостів.....	144
2.6.7 Бетон для штучних споруд у будівельних умовах	144
Група 98 Приготування бетону для штучних споруд у будівельних умовах	144
2.7 Допоміжні конструкції.....	145
2.7.1 Риштування і пірси	145
Група 99 Улаштування дерев'яних риштувань.....	145
Група 100 Допоміжні споруди для сталевих прогонових будов.....	146
Група 101 Сталеві риштування і пірси з інвентарних конструкцій	147
Група 102 Опори зі шпальних кліток.....	148
2.7.2 Напрявні каркаси для заглиблення паль і паль-оболонок під опори мостів.....	148
Група 103 Установлення і зняття напрямних металевих каркасів для заглиблення паль і паль-оболонок	148
2.7.3 Пакетні прогонові будови з двотаврових балок	150
Група 104 Виготовлення пакетних прогонових будов з двотаврових балок	150
2.7.4 Підвісні пакети з рейок	150
Група 105 Виготовлення і установлення підвісних пакетів	150
Група 106 Виготовлення підвісних пакетів для перекриття траншей без їх установлення	151