



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 37
«БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ
КОНСТРУКЦІЇ ГІДРОТЕХНІЧНИХ СПОРУД»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

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

1.1.2 Норми даного збірника поширюються на зведення бетонних і залізобетонних конструкцій гідротехнічних споруд об'єктів гідроенергетики (розділ 2), річкового і морського транспорту, рибного господарства, меліорації і водного господарства (розділи 3, 4, 5). Зведення конструкцій шлюзів слід нормувати за групами розділу 2.

1.1.3 Норми розділу 2 призначені для об'єктів гідроенергетики із загальним об'ємом бетону і залізобетону в основних спорудах більше 100 тис. м³. При об'ємі бетону і залізобетону до 100 тис. м³ до норм експлуатації кранів слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.1).

1.1.4 У нормах груп 1 - 6 передбачене подавання бетонної суміші в блоки бетонних і залізобетонних конструкцій. При цьому до бетонних конструкцій слід відносити блоки з насиченням арматурою до 20 кг/м³, до залізобетонних - блоки з насиченням арматурою більше 20 кг/м³.

1.1.5 У нормах розділу 2 передбачене установлення арматури та опалубки на висоті до 50 м від відмітки основи гідротехнічних споруд або опорної площадки у вигляді раніше забетонованих нижчележачих блоків.

При виконанні робіт на висоті понад 50 м до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п. 1.3.2).

1.1.6 У нормах груп 1, 2, 4, 5 передбачене подавання бетонної суміші в баддях місткістю 4 м³. У випадках, коли проектом передбачене подавання бетонної суміші в баддях іншої місткості, до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.п.1.3.3.1, 1.3.4.2).

1.1.7 Ресурси на укладання бетонної суміші в складні блоки будівель ГЕС (блоки підгенераторних конструкцій, спіральних камер, коліна відсмоктувальної труби, опорного конуса, а також конструкцій товщиною до 2 м з густою арматурою) слід визначати за нормою 1 груп 1, 2 із застосуванням коефіцієнтів за таблицею 1 (п.1.3.6).

1.1.8 У нормах груп 1 - 3 не враховане зняття цементної плівки з поверхні горизонтальних будівельних швів. У випадках, коли проектом передбачене

зняття плівки, до норм слід застосовувати коефіцієнти, наведені у таблиці 1 (п.1.3.3.2).

1.1.9 У нормах 2, 3 групи 3 передбачене подавання та укладання бетонної суміші з ущільненням вібраторами. При укладанні литої, самоущільнювальної бетонної суміші до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.7).

1.1.10 У нормах груп 4 і 5 передбачене укладання бетонної суміші в блоки висотою 1,5 м. При укладанні бетонної суміші в блоки висотою 3 м слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.4.1).

1.1.11 Ресурси на укладання бетонної суміші в блоки площею більше 150 м² при наявності конструкцій, що розділяють блок на ділянки площею до 150 м² і перешкоджають застосуванню внутрішньоблочної механізації, слід визначати за нормами 1, 3 груп 4, 5 як для блоків площею до 150 м².

1.1.12 При визначенні ресурсів на установлення і розбирання опалубки, установлення арматури, збірних залізобетонних конструкцій кранами, що знаходяться на бетоновозній естакаді, в блоках, розташованих під естакадою, до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.5).

1.1.13 У нормах груп 17 - 20 передбачений монтаж прямолінійних армосіток і простих армокаркасів із кріпленням з'єднань горизонтальної або вертикальної арматури. При монтажі криволінійних сіток і складних армокаркасів, а також особливо складних армокаркасів до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.8).

1.1.14 У нормах груп 30 і 31 враховано монтаж труб систем охолодження (стояків, зміювиків, перфорованих труб) тільки в межах блока бетонування. Монтаж підвідних магістралей для охолодження бетону, а також їх експлуатацію слід враховувати додатково відповідно до проекту.

1.1.15 У нормах групи 33 врахована цементация швів із площею карт від 51 до 100 м² в умовах підземних споруд при незначній капелі і шарі води під ногами не більше 0,1 м. При проведенні робіт в умовах, що відрізняються від вказаних, до норм слід застосовувати коефіцієнти за таблицею 1 (п.1.3.9).

1.1.16 Нормами на цементацию швів:

- не врахована консервація кінців труб закладних цементацийних систем після проведення через них цементации; необхідність цих робіт підтверджується проектом і ресурси на їх виконання визначаються додатково;
- передбачена цементация чистоцементним розчином із витратами портландцементу марки 400 на 1 м² шва для первинної цементации -15 кг, для вторинної-10 кг.

Збільшення витрати цементу проти врахованої у нормах, фіксується у виконавчій документації і визначається додатково.

1.1.17 Ресурси на роботи з фарбувальної ізоляції масивів-гігантів і заповнення їх піском слід визначати додатково.

1.1.18 Нормами групи 38 передбачене установлення анкерних плит. Ресурси на установлення анкерних тяг слід визначати додатково за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 39 «Металеві конструкції гідротехнічних споруд».

1.1.19 У нормі 7 групи 34, нормах групи 36 і 37, нормах 1-4 групи 38, нормі 3 групи 39, а також нормах груп 40, 43, 44 передбачене проведення робіт в умовах закритої (захищеної) акваторії судноплавних рік, водосховищ і озер. При роботі на відкритій акваторії слід додатково враховувати ресурси на утримання чергового буксира, виходячи з кількості машино-годин основного несамохідного плавучого засобу, передбаченого в кошторисних нормах указаних груп збірника.

1.1.20 У нормах груп 46-73 передбачене зведення бетонних і залізобетонних конструкцій морських причальних споруд у закритій (захищеній) акваторії, біля відкритого узбережжя або рейду.

1.1.21 До відкритого узбережжя або рейду відносяться ділянки берега моря, водосховища, озера або морський рейд, що не мають природного або штучного захисту від дії хвиль. Віднесення зони проведення робіт до категорії закритої акваторії, відкритого узбережжя або рейду визначається проектом.

1.1.22 У нормах групи 50 передбачене установлення масивів у правильну кладку. Установлення і накидання масивів із римами слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 42 «Берегоукріплювальні роботи».

1.1.23 Час роботи водолазних станцій, врахований у нормах, коректується виходячи з умов ускладненого виробництва робіт, приведенного у таблиці 1 (п.п.1.3.10-1.3.12).

1.1.24 Ресурси на занурення паль-оболонок, паль і шпунта слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 5 «Пальові роботи. Опускні колодязі. Закріплення ґрунтів.».

1.1.25 Ресурси на установлення анкерних болтів у нормах групи 69 на улаштування підкранових колій слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 6 «Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні».

1.1.26 Нормами 1, 2, 5 групи 58 враховане установлення анкерних плит у надводних умовах і у воду на глибину до 0,5 м. При установленні на глибині більше 0,5 м слід додавати роботи на водолазній станції на самохідному боті 110 кВт (150 к.с.) із компресором: до норми 1 - 75, 1 машино-годин, до норм 2, 5 - 79, 4 машино-годин.

1.1.27 Норми на роботи біля відкритого морського узбережжя враховують роботу плавучого крана "Чорноморець", вантажопідйомністю 100 т, у районі самостійного плавання. У випадку проведення робіт поза районом самостійного плавання слід додатково враховувати ресурси на утримання чергового буксира 750 к.с. виходячи з кількості машино-годин плавучого крана.

1.1.28 На роботи водолазних станцій, ураховані в нормах даного збірника, поширюються вимоги технічної частини збірника КНУ РЕКНБ Збірник 44 «Підводнобудівельні (водолазні) роботи».

1.1.29 Нормами 5, 6 групи 74 і нормами 3,4 групи 77 не враховані роботи з улаштування і розбирання помостів під опалубку. Ресурси на вказані роботи слід визначати відповідно до норм КНУ РЕКНБ Збірник 30 «Мости і труби».

1.1.30 Норми на експлуатацію машин, наведені в розділі 2, установлені для гідроенергетичного будівництва. Поправочні коефіцієнти при роботі на водогосподарському та інших видах будівництва наведені в підрозділі 1.3.

Норми на експлуатацію машин, наведені в розділах 3, 4, 5, установлені для інших видів будівництва і поширюються на всі види спеціалізованого будівництва.

1.1.31 Указаний в даному збірнику розмір "до" включає в себе цей розмір.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм бетону монолітних бетонних і залізобетонних конструкцій слід визначати за проектними даними, виходячи із геометричних розмірів конструкцій, з відрахуванням об'єму, що займають збірні бетонні та залізобетонні конструкції, закладні частини, ніші і прорізи.

1.2.2 Кількість опалубки слід визначати за проектною площею поверхні опалубки блоків бетонування. Для конструкцій, що потребують застосування опалубки складної конфігурації, кількість опалубки слід визначати за об'ємом деревини в конструкції опалубки.

1.2.3 Масу арматури слід визначати за проектними даними з урахуванням маси накладок і ванночок, а для верхніх горизонтальних сіток - також з урахуванням маси підтримуючих конструкцій; витрати електродів при установленні арматури у нормах враховані.

1.2.4 Витрати металевих опорних конструкцій у нормах на установлення балок і плит перекриття спіральних камер, а також на установлення несучих арматурних конструкцій з обетонованим нижнім поясом слід визначати окремо за проектними даними.

1.2.5 Витрати металу на кріплення тришарових опалубних плит враховані в нормах у повному об'ємі і окремо включати їх в об'єми робіт не потрібно. Витрати металу на установлення армопанельних плит слід визначати з відрахуванням металу для тимчасового кріплення плит у процесі зварювання випусків арматури плит, який нормами врахований.

1.2.6 Довжина стику між палями-оболонками та оболонками великого діаметра дорівнює глибині причалу.

1.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 Зведення конструкцій при об'ємі бетону в основних спорудах до 100 тис.м ³ :				
а) подавання бетонної суміші кранами	1, 2	-	1,16	-
б) установлення: опалубки	8, 9, 12, 13, 14, 15, 16	-	1,12	-
арматури	17, 18, 19, 20, 21	-	1,12	-
збірних залізобетонних конструкцій	22-28	-	1,12	-
1.3.2 Установлення опалубки, арматури і збірних залізобетонних конструкцій при роботі на висоті:				
а) понад 50 до 75 м	8, 9, 12-15, 24 (6-13)	1,08	1,08	-
б) понад 75 м	теж	1,15	1,15	-
1.3.3 Зведення залізобетонних конструкцій:				
1.3.3.1 при подаванні бетонної суміші кранами в бадях місткістю:				
а) 3,2 м ³	1, 2	1,04	1,39	-
б) 2 м ³	теж	1,07	1,63	-
в) 1,6 м ³	теж	1,09	1,79	-

Продовження таблиці 1

1.3.3.2 із видаленням цементної плівки	1-3	1,05	-	-
1.3.4 Зведення бетонних конструкцій при подаванні бетонної суміші:				
1.3.4.1 у блоки висотою 3 м	4, 5	0,78	0,94 (крани)	0,55 (крім бетону гідро-технічного)
машини та механізми (крім кранів)	4, 5 (2,4)	-	0,7	
1.3.4.2 кранами в баддях місткістю:				
а) 3,2 м ³	4,5	1,06	1,56 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	Теж	-	1,05	-
б) 2 м ³	теж	1,1	1,9 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	Теж	-	1,08	-
в) 1,6 м ³	теж	1,12	2,12 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	Теж	-	1,1	-
г) 8 м ³	5 (3,4)	0,95	0,55 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	Теж	-	0,85	-
1.3.5 Виконання робіт кранами, що знаходяться на бетоновозній естакаді, у блоках, розташованих під естакадою:				
а) установлення і розбирання опалубки	9 (1,2), 13, 15	1,1	1,5	-
б) установлення армоконструкцій	18, 20	1,2	1,5	-
в) установлення збірних залізобетонних конструкцій	24 (6-13)	1,3	1,5	-
1.3.6 Подавання бетонної суміші у складні блоки будівлі ГЕС:				
а) кранами на гусеничному ході	1 (1)	1,25	1,5 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	теж	-	1,15	-
б) кранами баштовими	2 (1)	1,4	1,5 (крани)	-
машини та механізми (крім кранів)	Теж	-	0,8	-
1.3.7 Укладання литої самоущільнювальної бетонної суміші бетононасосами:				
а) у межах радіуса дії стріли	3 (2)	0,74	-	-

Продовження таблиці 1

б) із під'єднанням до стаціонарного бетоноводу	3 (3)	0,8	0,25 (крім кранів і бетононасосів)	-
1.3.8 Монтаж армоконструкцій:				
а) криволінійних сіток і складних каркасів із кріпленням горизонтальною та вертикальною арматурою	17-20	1,1	1,25	-
б) особливо складних каркасів із кріпленням вертикальною, горизонтальною і похилою арматурою	17, 18	1,16	1,4	-
1.3.9 При проведенні робіт із цементації швів:				
а) із підвісних риштувань, колисок, помостів	33	1,25	1,25	-
б) при проникненні води переривчастими струменями або при шарі води під ногами від 0,1 до 0,2м	33	1,1	1,1	-
в) при проникненні води безперервними струменями або при шарі води під ногами більше 0,2м	33	1,25	1,25	-
г) при площі карти до 50 м ²	33	1,55	1,55	-
д) те ж, більше 100 м ²	33	0,65	0,65	-
1.3.10 При роботі водолазів на глибинах, м:				
а) менше 2,5 і від 12 до 20	50, 51, 53 (2-5), 55, 61, 62 (8), 63 (8)	-	1,1 (водолазні станції)	-
б) понад 20 до 25	Теж	-	1,4 (водолазні станції)	-
в) понад 25 до 30	Теж	-	2,3 (водолазні станції)	-
г) понад 30 до 35	теж	-	3,2 (водолазні станції)	-
д) понад 35 до 40	теж	-	4,3 (водолазні станції)	-
1.3.11 При роботі водолазів при хвилюванні води від 2 до 3 балів	Теж	-	1,4 (водолазні станції)	-

Закінчення таблиці 1

1	2	3	4	5
1.3.12 При температурі води нижче +12 градусів С	Теж	-	1,25 (водолазні станції)	-
Коефіцієнти до затрат часу експлуатації машин при роботі на водогосподарському та інших видах будівництва:				
1.3.13	1 (1,2), 8 (2,3), 19 (1,5), 26 (1)	-	1,19	-
1.3.14	1 (3), 4 (2,3), 8 (6,8,10,14), 15 (3), 19 (9,13)	-	1,09	-
1.3.15	1 (4),8 (11), 15 (1,2,5), 17 (6-8), 19 (11,14,15), 26 (3)	-	1,08	-
1.3.16	4 (1)	-	1,2	-
1.3.17	4 (4), 8 (9), 15 (4,6), 17 (9,10), 19 (10,12,16), 21 (2)	-	1,07	-
1.3.18	6 (1), 9 (5), 10	-	1,01	-
1.3.19	7 (1), 12 (1,2)	-	1,04	-
1.3.20	7 (2), 8 (7)	-	1,21	-
1.3.21	7 (3,4), 21 (1)	-	1,05	-
1.3.22	8 (1), 17 (1)	-	1,18	-
1.3.23	8 (4), 14(1), 19 (2,6), 21 (4), 26 (2), 8 (4), 14 (1)	-	1,16	-
1.3.24	8 (5)	-	1,11	-
1.3.25	8 (12,13)	-	1,06	-
1.3.26	14 (2,3),17 (5), 19 (4)	-	1,12	-
1.3.27	14 (4,6)	-	1,1	-
1.3.28	14 (5)	-	1,03	-
1.3.29	17 (2,3)	-	1,17	-
1.3.30	17 (4),19 (3)	-	1,14	-
1.3.31	19 (7)	-	1,15	-
1.3.32	19 (8)	-	1,13	-
1.3.33	21 (5)	-	1,02	-
1.3.34	21 (3)	-	1,22	-

2 Конструкції об'єктів гідроенергетики при об'ємі бетону по споруді в цілому більше 100 тис. м³

2.2 Подавання та укладання бетонної суміші у блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів

Група 1 Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування. 2. Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида в баддю. 3. Подавання та укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном. 5. Монтаж і демонтаж приймальних пристроїв.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т у блоки залізобетонних конструкцій

37-1-1 гідровузлів висотою до 5 м

37-1-2 гідровузлів висотою понад 5 м

Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т у блоки залізобетонних конструкцій

37-1-3 гідровузлів висотою до 5 м

37-1-4 гідровузлів висотою понад 5 м

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-1-1	37-1-2	37-1-3	37-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	189,6	150,1	189,6	150,1
2	Середній розряд робіт		3,2	3,5	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,84	11,7	27,56	20,11
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,72	1,74	1,72	1,74
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,01	1,01	1,01	1,01
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	11,72	8,41	—	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	—	11,72	8,41
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	4,66	2,45	4,66	2,45
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	1,39	0,5400	1,39	0,5400

Закінчення таблиці 2 – Група 1 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	11,85	11,85	11,85	11,85
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	80,9	80,9	80,9	80,9
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	1,022	0,3440	1,022	0,3440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0045	0,0020	0,0045	0,0020
111-1608	Дрантя	кг	0,1500	0,0600	0,1500	0,0600
112-1	Лісоматеріали круглі хвойних порід для паль гідротехнічних споруд та елементів мостів, діаметр 22-34 см, довжина 6,5 м	м ³	0,4300	0,1400	0,4300	0,1400
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,9800	0,2800	0,9800	0,2800
142-10-2	Вода	м ³	10,6	6,23	10,6	6,23
за проектом	Стальні конструкції	т	0,6900	0,2300	0,6900	0,2300
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101	101	101	101

Група 2 Подавання та укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування. 2. Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида в баддю. 3. Подавання та укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном. 5. Монтаж і демонтаж приймальних пристроїв.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Подавання та укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т у блоки залізобетонних конструкцій

37-2-1 гідровузлів висотою до 5 м

37-2-2 гідровузлів висотою понад 5 м

Подавання та укладання бетонної суміші кранами баштовими

37-2-3 бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т у штраби залізобетонних конструкцій гідровузлів

37-2-4 бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т у блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів висотою до 5 м

Подавання та укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т у блоки

37-2-5 залізобетонних конструкцій гідровузлів висотою понад 5 м

Таблиця 3 – Група 2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-2-1	37-2-2	37-2-3	37-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	183,28	143,78	616,2	183,28
2	Середній розряд робіт		3,2	4	3,8	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,65	15,31	101,37	19,65
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,63	3,65	24,73	3,63
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	13,62	10,11	41,55	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	—	—	13,62
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,01	1,01	2,05	1,01
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	4,66	2,45	8,77	4,66
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	1,39	0,5400	33,04	1,39
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	14,95	14,95	—	14,95
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.-год.	—	—	33,04	—
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	80,9	80,9	229,1	80,9
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	—	0,0003	—
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	1,022	0,3440	—	1,022
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0045	0,0020	0,0098	0,0045
111-1608	Дрантя	кг	0,1500	0,0600	—	0,1500
112-28	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, II сорт	м ³	—	—	0,0300	—
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,9800	0,2800	—	0,9800
142-10-2	Вода	м ³	10,6	6,23	13	10,6

Закінчення таблиці 3 – Група 2 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	—	—	0,0148	—
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	—	—	0,3300	—
за проектом	Стальні конструкції	т	0,6900	0,2300	0,0880	0,6900
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101	101	101	101

Таблиця 4 – Група 2 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-2-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	143,78
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	15,31
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,65
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	10,11
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,01
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,45
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	0,5400
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	14,95
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	80,9
	<i>Матеріали</i>		
111-622	Міткаль “Т-2” сировий [сиров’є]	10м	0,3440
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0020
111-1608	Дрантя	кг	0,0600
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,2800
142-10-2	Вода	м ³	6,23
за проектом	Стальні конструкції	т	0,2300
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101

Група 3 Безкранове подавання бетонної суміші

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування. 2. Укладання ланок бетоноводів на опори зі з'єднанням замками, приєднання бетононасоса до стаціонарного бетоноводу [норма 3]. 3. Приймання бетонної суміші із транспортних засобів у бункер. 4. Подавання та укладання бетонної суміші. 5. Очищення окремих ланок бетоноводів з їх від'єднанням і приєднанням у процесі бетонування блока [норма 3]. 6. Догляд за бетоном. 7. Розбирання ланок бетоноводу, від'єднання бетононасоса від стаціонарного бетоноводу [норма 3], очищення бетоноводу. 8. Монтаж і демонтаж віброхоботів [норма 1], опор під бетоноводи [норма 3].

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Подача

37-3-1 бетонної суміші віброхоботами при укладанні в блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів

37-3-2 бетонної суміші автобетононасосами в межах радіуса дії стріли при укладанні в блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів

37-3-3 подача бетонної суміші автобетононасосами з приєднанням до стаціонарного бетоноводу при укладанні в блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів

Таблиця 5 – Група 3 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-3-1	37-3-2	37-3-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	246,48	110,6	181,7
2	Середній розряд робіт		3,6	2,5	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,91	16,35	23,88
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,68	1,75	2,75
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	1,23	0,1400	3,87
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	—	—	0,6500
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.-год.	—	1,26	1,9
211-210	Бетононасоси при роботі на гідроенергетичному будівництві, продуктивність 5-65 м ³ /год	маш.-год.	—	6,6	7,68
225-2501	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 4 м ³ /год	маш.-год.	—	0,0300	0,0500
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	37,6	38,93	44,56
270-228	Віброхобот	маш.-год.	29,8	—	—

Закінчення таблиці 5 – Група 3 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
	<i>Матеріали</i>				
111-1157	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 25-28 мм	т	—	—	0,0067
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	—	0,0067
111-1608	Дрантя	кг	0,2500	0,2300	0,3000
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	1,74	1,1	1,42
121-757	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	—	—	0,3000
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0005	—	—
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,4000	0,2300	0,2500
142-10-2	Вода	м ³	9,2	5,17	6,44
за проектом	Щити настилу	м ²	—	—	1,81
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101	101	101

2.3 Подавання та укладання бетонної суміші у блоки бетонних конструкцій гідровузлів

Група 4 Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування з обробленням бетонних поверхонь вручну [норми 1,3] і механізованим способом [норми 2,4]. 2. Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида в баддю. 3. Подавання та укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т у блоки бетонних конструкцій

37-4-1 гідровузлів площею до 150 м²

37-4-2 гідровузлів площею понад 150 м²

Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т у блоки бетонних конструкцій

37-4-3 гідровузлів площею до 150 м²

37-4-4 гідровузлів площею понад 150 м²

Таблиця 6 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-4-1	37-4-2	37-4-3	37-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	98,28	79,95	98,28	79,95
2	Середній розряд робіт		2,7	2,3	2,7	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,52	11,94	14,1	17,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,52	2,28	1,52	2,28
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	5,58	5,36	—	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	—	5,58	5,36
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.-год.	1,42	1,42	1,42	1,42
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	9,65	9,65	9,65	9,65
211-401	Крани-маніпулятори, при роботі на гідротехнічному будівництві, вантажопідйомність 1,6 т	маш.-год.	—	2,88	—	2,88
225-2501	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 4 м ³ /год	маш.-год.	0,0900	0,0800	0,0900	0,0800
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	6,7	6,7	6,7	6,7
270-153	Затиральна машина на базі трактора	маш.-год.	—	1,34	—	1,34
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль “Т-2” суровий [суров’є]	10м	2,32	2,32	2,32	2,32
111-1608	Дрантя	кг	0,3300	0,1700	0,3300	0,1700
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,5400	0,5040	0,5400	0,5040
142-10-2	Вода	м ³	12,24	11,504	12,24	11,504
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Група 5 Укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування з обробленням бетонних поверхонь вручну [норми 1,3] і механізованим способом [норми 2,4]. 2. Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида в баддю. 3. Подавання та укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

Укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т у блоки бетонних конструкцій

37-5-1 гідровузлів площею до 150 м²

37-5-2 гідровузлів площею понад 150 м²

Укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т у блоки бетонних конструкцій

37-5-3 гідровузлів площею до 150 м²

37-5-4 гідровузлів площею понад 150 м²

Таблиця 7 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-5-1	37-5-2	37-5-3	37-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	104,75	87,53	104,75	87,53
2	Середній розряд робіт		2,8	2,5	2,8	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,33	13,66	10,33	13,66
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,74	2,5	1,74	2,5
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	7,17	6,86	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	—	7,17	6,86
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.-год.	1,42	1,42	1,42	1,42
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	12,51	12,51	12,51	12,51
211-401	Крани-маніпулятори, при роботі на гідротехнічному будівництві, вантажопідйомність 1,6 т	маш.-год.	—	2,88	—	2,88
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	6,7	6,7	6,7	6,7
270-153	Затиральна машина на базі трактора	маш.-год.	—	1,34	—	1,34
	<i>Матеріали</i>					
111-622	Міткаль “Т-2” сировий [сиров’є]	10м	2,32	2,32	2,32	2,32

Закінчення таблиці 7 – Група 5 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-1608	Дрантя	кг	0,3300	0,1700	0,3300	0,1700
130-606	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 16 мм	м	0,5400	0,5040	0,5400	0,5040
142-10-2	Вода	м ³	12,24	11,504	12,24	11,504
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Група 6 Укладання бетонної суміші бетоновозами

Склад робіт: 1. Підготовлення блока до бетонування з обробленням бетонних поверхонь механізованим способом. 2. Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида через бункер в бетоновоз. 3. Подавання та укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном. 5. Установлення і переставлення перевантажувального бункера і пандусів.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

37-6-1 Укладання бетонної суміші бетоновозами при пошаровому бетонуванні

Таблиця 8 – Група 6 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	109,02
2	Середній розряд робіт		1,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,26
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,68
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	0,4400
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0500
205-201	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск 800 кПа (8 ат), продуктивність 10 м ³ /хв	маш.-год.	2,69
211-300	Машини для внутрішньоблокового перевезення бетону	маш.-год.	2,5
211-401	Крани-маніпулятори, при роботі на гідротехнічному будівництві, вантажопідйомність 1,6 т	маш.-год.	13,46
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	9,95
270-153	Затиральна машина на базі трактора	маш.-год.	1,34
	<i>Матеріали</i>		
111-622	Міткаль "Т-2" суровий [суров'є]	10м	4,64
142-10-2	Вода	м ³	18,3
за проектом	Стальні конструкції	т	0,0780
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5

2.4 Улаштування підготовки під споруди

Група 7 Улаштування підготовки під споруди

Склад робіт: 1.Подавання бетонної суміші [норми 1,2], гравію або піску [норми 3,4].
 2.Перевантаження бетонної суміші із автомобіля-самоскида в баддю [норма 2].
 3.Укладання бетонної суміші [норми 1,2], гравію або піску [норми 3,4].
 4.Установлення і розбирання опалубки [норми 1,2]. 5.Догляд за бетоном [норми 1,2]. 6.Улаштування і розбирання щитів настилу під автосамоскиди [норма 1].

Вимірник: 100м³ бетону, гравію або піску в конструкції

Улаштування бетонної підготовки під споруди при подаванні

37-7-1 бетонної суміші автосамоскидами

37-7-2 бетонної суміші кранами

37-7-3 Улаштування гравійної підготовки під споруди

37-7-4 Улаштування піщаної підготовки під споруди

Таблиця 9 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-7-1	37-7-2	37-7-3	37-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	252,8	347,6	143,78	143,78
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,27	15,8	43,35	43,35
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	3,3	2,95	2,95
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	3,56	—	—	—
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,7100	—	—	—
202-1216	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	12,5	11,49	11,49
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.-год.	—	—	28,91	28,91
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	—	11,85	11,77	11,77
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.-год.	—	—	57,83	57,83
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	44,08	22,18	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	—	0,0156	—	—

Закінчення таблиці 9 – Група 7 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-1787	Скоба кінцева, діаметр 25 мм	шт	7,28	30,7	—	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	1,7	2,5	1,41	1,41
142-10-2	Вода	м ³	67,9	130	—	—
1421-9514	Гравій для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка ДР12	м ³	—	—	105	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	—	—	105
за проектом	Щити настилу	м ²	12,6	—	—	—
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	—	—

2.5 Опалубка

Група 8 Установлення і розбирання опалубки дерев'яної при подаванні кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1.Установлення опалубки з подаванням її кранами і кріплення. 2.Розбирання опалубки з обрізуванням тяжів і анкерів.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної великопанельної щитової

37-8-1 плоскої з дерев'яними фермами-підкосами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-8-2 плоскої з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

Установлення і розбирання

37-8-3 опалубки дерев'яної великопанельної щитової криволінійної з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-8-4 опалубки дерев'яної з легких щитів із інвентарним каркасом при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-8-5 опалубки дерев'яної стаціонарної простих масивних блоків при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної стаціонарної

37-8-6 штраб для закладних частин і пропуску арматури при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-8-7 штраб для сполучення масивів та утворення шпонок при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної великопанельної щитової

37-8-8 плоскої з дерев'яними фермами-підкосами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-8-9 плоскої з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

Установлення і розбирання

37-8-10 опалубки дерев'яної великопанельної щитової криволінійної з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-8-11 опалубки дерев'яної з легких щитів із інвентарним каркасом при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-8-12 опалубки дерев'яної стаціонарної простих масивних блоків при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної стаціонарної

37-8-13 штраб для закладних частин і пропуску арматури при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-8-14 штраб для сполучення масивів та утворення шпонок при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

Таблиця 10 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-8-1	37-8-2	37-8-3	37-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	84,21	137,93	191,18	206,98
2	Середній розряд робіт		3,5	3,7	3,7	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	22,26	24,91	31,84	10,29
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,28	7,24	8,67	4,3
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,99	0,1300	0,2100	0,2100
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	14,99	17,54	22,96	5,78
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	—	11,08	12,62	10,52
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,4000	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0024	0,0049	0,0049	0,0058
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0970	—	—	—
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210

Закінчення таблиці 10 – Група 8 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0224	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0092	0,0112	0,0063
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	13,26	9,66	9,66	5
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0440	0,0620	0,0150
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1900	—	—	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,2300	0,9200	1,3	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	—	0,8200
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	5,06	10	8,14
122-46	Тяжі та анкери	т	0,0900	0,6600	0,8900	0,2900
123-527	Ферми-підкоси	м ³	0,4100	—	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0200	—	—	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	18,4	22,8	22,8	19,4

Таблиця 11 – Група 8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-8-5	37-8-6	37-8-7	37-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	202,24	543,52	136,2	84,21
2	Середній розряд робіт		3,1	3,8	3,3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,24	18,82	59,77	37,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,65	13,78	5,1	2,28
202-1116	Крани на автомобільному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2200	0,5100	0,3200	4,99
202-1217	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,37	4,53	54,35	—

Закінчення таблиці 11 – Група 8 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.- год.	—	—	—	14,99
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.- год.	9,48	12,12	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.- год.	—	—	—	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0100	0,0159	0,0035	0,0024
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	—	—	0,0970
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	—	0,0230	—	0,0224
111-1440	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 600 мм	т	0,0076	0,0230	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0070	0,0079	—	—
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	—	10,4	10,4	13,26
111-1797	Сталь листована оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	—	—	0,2300	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1	0,9000	—	0,1900
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	—	—	0,2300
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	2,85	8,52	—	—
122-46	Тяжі та анкери	т	0,4600	0,6100	—	0,0900
123-527	Ферми-підкоси	м ³	—	—	—	0,4100
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	—	—	0,0200
за проектом	Щити опалубки	м ²	—	—	100	18,4

Таблиця 12 – Група 8 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-8-9	37-8-10	37-8-11	37-8-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	137,93	191,18	206,98	202,24
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42,45	54,8	16,07	14,61
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,24	8,67	4,3	7,65
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1300	0,2100	0,2100	0,2200
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	17,54	22,96	5,78	3,37
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	11,02	12,62	10,52	9,48
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0049	0,0049	0,0058	0,0100
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-1440	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 600 мм	т	—	—	—	0,0076
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0092	0,0112	0,0063	0,0070
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	9,66	9,66	5	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0440	0,0620	0,0150	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	—	1
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,9200	1,3	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	0,8200	2,85
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	5,06	10	8,14	—
122-46	Тяжі та анкери	т	0,6600	0,8900	0,2900	0,4600
за проектом	Щити опалубки	м ²	22,8	22,8	19,4	—

Таблиця 13 – Група 8 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-8-13	37-8-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	543,52	136,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,35	114,12
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	13,78	5,1
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	0,3200
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	4,53	54,35
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	12,12	—
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0159	0,0035
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210
111-1440	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 600 мм	т	0,0230	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0079	—
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	10,4	10,4
111-1797	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	—	0,2300
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,9000	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,52	—
122-46	Тяжі та анкери	т	0,6100	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	—	100

Група 9 Установлення і розбирання опалубки дерев'яної при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1.Установлення опалубки з подаванням її кранами і кріплення. 2.Розбирання опалубки з обрізуванням тяжів і анкерів.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної

37-9-1 великопанельної щитової плоскої з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-9-2 великопанельної щитової криволінійної з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

Установлення і розбирання

37-9-3 опалубки дерев'яної з легких щитів із інвентарним каркасом при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-9-4 опалубки дерев'яної стаціонарної простих масивних блоків при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної стаціонарної

37-9-5 штраб для закладних частин і пропуску арматури при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-9-6 штраб для сполучення масивів та утворення шпонок при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної

37-9-7 великопанельної щитової плоскої з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-9-8 великопанельної щитової криволінійної з горизонтальними і похилими тяжами при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Установлення і розбирання

37-9-9 опалубки дерев'яної з легких щитів із інвентарним каркасом при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-9-10 опалубки дерев'яної стаціонарної простих масивних блоків при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Установлення і розбирання опалубки дерев'яної стаціонарної

37-9-11 штраб для закладних частин і пропуску арматури при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-9-12 штраб для сполучення масивів та утворення шпонок при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Таблиця 14 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-9-1	37-9-2	37-9-3	37-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	137,93	191,18	206,98	202,24
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,91	31,84	10,29	11,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,24	8,67	4,3	7,65
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	17,54	22,96	5,78	3,37
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,1300	0,2100	0,2100	0,2200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	11,02	12,62	10,52	9,48
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0049	0,0049	0,0058	0,0100
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-1388	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 100 мм	т	—	—	—	0,0076
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0092	0,0112	0,0063	0,0070
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	9,66	9,66	5	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0440	0,0620	0,0150	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	—	1
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,9200	1,3	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	0,8200	2,85
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	5,06	10	8,14	—
122-46	Тяжі та анкери	т	0,6600	0,8900	0,2900	0,4600
за проектом	Щити опалубки	м ²	22,8	22,8	19,4	—

Таблиця 15 – Група 9 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-9-5	37-9-6	37-9-7	37-9-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	543,52	136,2	137,93	191,18
2	Середній розряд робіт		3,8	3,3	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	18,82	59,77	24,91	31,84
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	13,78	5,1	7,24	8,67
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	4,53	54,35	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	—	17,54	22,96
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,5100	0,3200	0,1300	0,2100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	12,12	—	11,02	12,62
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0159	0,0035	0,0049	0,0049
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0230	—	—	—
111-1388	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 100 мм	т	0,0230	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0080	—	0,0092	0,0112
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	10,4	10,4	9,66	9,66
111-1797	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	—	0,2300	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0440	0,0620
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,9000	—	—	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	—	0,9200	1,3
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	8,52	—	—	—

Закінчення таблиці 15 – Група 9 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	5,06	10
122-46	Тяжі та анкери	т	0,6100	—	0,6600	0,8900
1110-87	Консоли для кріплення та підвішування сталевих канатів КСП-2	100шт	—	—	0,9100	1,47
за проектом	Щити опалубки	м ²	—	100	22,8	22,8

Таблиця 16 – Група 9 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-9-9	37-9-10	37-9-11	37-9-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	206,98	202,24	543,52	136,2
2	Середній розряд робіт		3	3,1	3,8	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,29	11,24	18,82	59,77
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,3	7,65	13,78	5,1
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	5,78	3,37	4,53	54,35
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2100	0,2200	0,5100	0,3200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	10,52	9,48	12,12	—
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0029	0,0100	0,0159	0,0035
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	—	—	0,0230	—
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	0,3800	—	—
111-1440	Шпильки чорні стяжні, діаметр різьби 12 мм, довжина 600 мм	т	—	0,0760	0,2300	—

Закінчення таблиці 16 – Група 9 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0063	0,0070	0,0080	—
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	5	—	10,4	10,4
111-1797	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	—	—	—	0,2300
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0150	—	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	1	0,9000	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,8200	2,85	8,52	—
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	8,14	—	—	—
122-46	Тяжі та анкери	т	0,2900	0,4600	0,6100	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	19,4	—	—	100

Група 10 Установлення і розбирання при подаванні кранами на автомобільному ході вантажопідйомністю до 10 т стаціонарної дерев'яної опалубки спряження зі скельною основою

Склад робіт: 1.Установлення опалубки з подаванням її кранами і кріплення. 2.Розбирання опалубки з обрізуванням тяжів і анкерів.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

37-10-1 Установлення і розбирання опалубки дерев'яної стаціонарної спряження зі скельною основою при подаванні кранами на автомобільному ході вантажопідйомністю до 10 т

Таблиця 17 – Група 10 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-10-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	230,68
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	13,87
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,78
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2200
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.-год.	6,87
210-702	Молотки бурильні важкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	13,54
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0052
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0230
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	10,4
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,9300
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	1,85
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	1,83
122-46	Тяжі та анкери	т	0,1100
142-10-2	Вода	м ³	31,8
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м ³	0,3100

Група 11 Установлення анкерів для кріплення тяжів опалубки у скельні основи

Склад робіт: 1.Буріння шпурів. 2.Установлення анкерів у шпури. 3.Заливання шпурів цементним розчином.

Вимірник: 100 анкерів

37-11-1 Установлення анкерів для кріплення тяжів опалубки у скельні основи

Таблиця 18 – Група 11 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-11-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	97,96
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,47
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,4100
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	11,06
210-702	Молотки бурильні важкі при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	21,96
	<i>Матеріали</i>		
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	2,97
122-46	Тяжі та анкери	т	0,1400
142-10-2	Вода	м ³	2,95
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м ³	0,0300

Група 12 Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами на гусеничному ходу

Склад робіт: 1.Улаштування підтримувального каркаса з кріпленням тяжами. 2.Натягування металевої сітки і кріплення до каркаса. 3.Розбирання опалубки.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами на гусеничному

37-12-1 ходу вантажопідйомністю 25 т

37-12-2 ходу вантажопідйомністю 50-63 т

Таблиця 19 – Група 12 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-12-1	37-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	298,62	298,62
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,87	6,23
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,27	3,27
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2400	0,2400
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	1,36	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	1,36
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	32,59	32,59
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	4,07	4,07
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,55	1,55
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0047	0,0047
111-874	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 без покриття	м ²	110	110
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,54	1,54
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0160	0,0160
122-46	Тяжі та анкери	т	0,0550	0,0550
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3200	0,3200

Група 13 Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1.Улаштування підтримувального каркаса з кріпленням тяжами. 2.Натягування металевої сітки і кріплення до каркаса. 3.Розбирання опалубки.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами баштовими

37-13-1 бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-13-2 бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Таблиця 20 – Група 13 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-13-1	37-13-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	298,62	298,62
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,87	4,87
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,27	3,27
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	1,36	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	1,36
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	0,2400	0,2400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	32,59	32,59
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	4,07	4,07
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,55	1,55
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0047	0,0047
111-874	Сітка дротяна ткани з квадратними чарунками N 05 без покриття	м ²	110	110
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	1,54	1,54
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0160	0,0160
122-46	Тяжі та анкери	т	0,0550	0,0550
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3200	0,3200

Група 14 Установлення і розбирання щитової плоскої опалубки при подаванні кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1.Установлення опалубки з подаванням її кранами і кріплення. 2.Розбирання опалубки з вигвинчуванням анкерних болтів.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання

37-14-1 щитової плоскої дерево-металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-14-2 щитової плоскої консольної дерево-металевої опалубки площею щита до 20 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

Установлення і розбирання

37-14-3 щитової плоскої консольної металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т

37-14-4 щитової плоскої дерево-металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-14-5 щитової плоскої консольної дерево-металевої опалубки площею щита до 20 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

Установлення і

37-14-6 розбирання щитової плоскої консольної металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

Таблиця 21 – Група 14 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-14-1	37-14-2	37-14-3	37-14-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	136,04	139,04	135,09	136,04
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,06	24,28	25,75	27,2
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,8	2,64	2,23	1,8
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	19,12	18,64	20,79	19,12
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	3,14	3	2,73	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	—	—	3,14

Закінчення таблиці 21 – Група 14 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00266	0,0023	—	0,00266
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,1800	—	0,3200	0,1800
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	10,4	9	—	10,4
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0600	—	0,0200
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	0,4400	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0650	0,1800	—	0,0650
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	2,17	—
за проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	—	—	1,5	—
за проектом	Каркас металевий	т	0,2200	0,2800	—	0,2200
за проектом	Щити опалубки металеві	т	—	—	0,6100	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	18,4	20	—	18,4

Таблиця 22 – Група 14 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-14-5	37-14-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	139,04	135,09
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	26,87	28,64
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,23	2,39
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	18,64	20,79
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	3	2,73
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0023	—
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	0,3200
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	9	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0600	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,4400	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1800	—
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	2,17
за проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	—	1,5
за проектом	Каркас металевий	т	0,2800	—
за проектом	Щити опалубки металеві	т	—	0,6100
за проектом	Щити опалубки	м ²	20	—

Група 15 Установлення і розбирання щитової плоскої опалубки при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1.Установлення опалубки з подаванням її кранами і кріплення. 2.Розбирання опалубки з вигвинчуванням анкерних болтів.

Вимірник: 100м² поверхні, що опалублюється

Установлення і розбирання

37-15-1 щитової плоскої дерево-металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-15-2 щитової плоскої консольної дерево-металевої опалубки площею щита до 20 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-15-3 щитової плоскої консольної металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-15-4 щитової плоскої дерево-металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-15-5 щитової плоскої консольної дерево-металевої опалубки площею щита до 20 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-15-6 щитової плоскої консольної металевої опалубки площею щита до 10 м² при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Таблиця 23 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-15-1	37-15-2	37-15-3	37-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	136,04	139,04	135,09	136,04
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,3	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,06	23,87	25,91	24,06
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,8	2,23	2,39	1,8
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	3,14	3	2,73	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	—	—	3,14
202-1116	Крани на автомобільному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	19,12	18,64	20,79	19,12

Закінчення таблиці 23 – Група 15 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00266	0,0023	—	0,00266
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	0,1800	—	0,3200	0,1800
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	10,4	9	—	10,4
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0600	—	0,0200
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	0,4400	—	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0650	0,1800	—	0,0650
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	2,17	—
за проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	—	—	1,5	—
за проектом	Каркас металевий	т	0,2200	0,2800	—	0,2200
за проектом	Щити опалубки металеві	т	—	—	0,6100	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	18,4	20	—	18,4

Таблиця 24 – Група 15 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-15-5	37-15-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	139,04	135,09
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	23,87	25,91
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,23	2,39
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	3	2,73
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	18,64	20,79
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0023	—
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0210	0,0210
111-1152	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 14 мм	т	—	0,3200
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	9	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0600	—
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,4400	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1800	—
113-357	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 57 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	2,17
за проектом	Плити збірні залізобетонні	м ³	—	1,5
за проектом	Каркас металевий	т	0,2800	—
за проектом	Щити опалубки металеві	т	—	0,6100
за проектом	Щити опалубки	м ²	20	—

Група 16 Установлення і розбирання дерев'яної опалубки конструкцій будівель гідроелектростанцій при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1.Заготовлення, складання і розбирання опорних конструкцій. 2.Установлення секцій опалубки. 3.Улаштування і розбирання обшивки опорних конструкцій.

Вимірник: 1м³ деревини в конструкції

Установлення і розбирання

37-16-1 дерев'яної опалубки спіральних камер будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-16-2 дерев'яної опалубки підвідних пристроїв будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-16-3 дерев'яної опалубки відсмоктувальних труб будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т

37-16-4 дерев'яної опалубки спіральних камер будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-16-5 дерев'яної опалубки підвідних пристроїв будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

37-16-6 дерев'яної опалубки відсмоктувальних труб будівель гідроелектростанцій кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т

Таблиця 25 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-16-1	37-16-2	37-16-3	37-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,51	66,83	70,78	57,51
2	Середній розряд робіт		3,2	3,3	3,3	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,07	2,92	3,37	2,07
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8100	0,7400	0,7600	0,8100
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	1,26	2,18	2,61	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	—	—	1,26
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00125	0,0030	0,0087	0,00125
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0200	0,0240	0,0136	0,0200
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4800	0,4600	0,4800	0,4800

Закінчення таблиці 25 – Група 16 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1500	0,1400	0,1100	0,1500
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1000	0,0700	0,1100	0,1000

Таблиця 26 – Група 16 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-16-5	37-16-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	66,83	70,78
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,92	3,37
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7400	0,7600
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	2,18	2,61
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0030	0,0087
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0240	0,0136
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,4600	0,4800
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	0,1400	0,1100
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0700	0,1100

2.6 Арматура

Група 17 Установлення армокаркасів і армоферм кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1. Установлення арматурних конструкцій з електроприхваткою. 2. Зварювання стиків.

Вимірник: 100т арматури

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т армокаркасів і армоферм

37-17-1 масою до 1 т

37-17-2 масою до 3 т

37-17-3 масою до 5 т

37-17-4 масою до 8 т

Установлення кранами на гусеничному

37-17-5 ходу вантажопідйомністю 25 т армокаркасів і армоферм масою понад 8 т

37-17-6 ходу вантажопідйомністю 50-63 т армокаркасів і армоферм масою до 1 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т армокаркасів і армоферм

37-17-7 масою до 3 т

37-17-8 масою до 5 т

37-17-9 масою до 8 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т

37-17-10 армокаркасів і армоферм масою понад 8 т

Таблиця 27 – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-17-1	37-17-2	37-17-3	37-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1785,4	1189,74	859,52	723,64
2	Середній розряд робіт		4,7	4,9	5,8	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	199	126,94	78,24	54,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,98	9,07	5,56	—
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	—	—	—	6,75
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	188,02	117,87	72,68	48,19
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	448,4	373,51	380,62	416,33

Закінчення таблиці 27 – Група 17 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	52,14	43,29	36,81	22,28
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	26,1	30,23	27,5	31,8
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6930	0,7400	0,7540	0,9200
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	5,2	6,1	5,3	6,3
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	1,38	1,25	1,02	0,7600

Таблиця 28 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-17-5	37-17-6	37-17-7	37-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	633,58	1785,4	1189,74	859,52
2	Середній розряд робіт		5,8	4,7	4,9	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,15	387,02	244,81	150,92
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	10,98	9,07	5,56
201-14	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	6,81	—	—	—
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	36,34	—	—	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	188,02	117,87	72,68
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	410,64	448,4	373,51	380,62
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	11,5	52,14	43,29	36,81
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	29,5	26,1	30,23	27,5
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,02	0,6930	0,7400	0,7540
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	5,9	5,2	6,1	5,3
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	0,5000	1,38	1,25	1,02

Таблиця 29 – Група 17 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-17-9	37-17-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	723,64	633,58
2	Середній розряд робіт		5,8	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	103,13	79,49
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	6,75	—
201-14	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	—	6,81
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	48,19	36,34
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	416,33	410,64
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	22,28	11,5
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	31,8	29,5
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,9200	1,02
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,3	5,9
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100
за проектом	Сталь углова	т	0,7600	0,5000

Група 18 Установлення армокаркасів і армоферм кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1. Установлення арматурних конструкцій з електроприхваткою. 2. Зварювання стиків.

Вимірник: 100т арматури

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т армокаркасів і армоферм

37-18-1 масою до 1 т

37-18-2 масою до 3 т

37-18-3 масою до 5 т

37-18-4 масою до 8 т

Установлення кранами баштовими

37-18-5 бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т армокаркасів і армоферм масою понад 8 т

37-18-6 бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т армокаркасів і армоферм масою до 1 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т армокаркасів і армоферм

37-18-7 масою до 3 т

37-18-8 масою до 5 т

37-18-9 масою до 8 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

25-50 т

37-18-10 армокаркасів і армоферм масою понад 8 т

Таблиця 30 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-18-1	37-18-2	37-18-3	37-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1785,4	1189,74	859,52	723,64
2	Середній розряд робіт		4,7	4,9	5,8	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	199	126,94	78,24	54,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,98	9,07	5,56	—
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	—	—	—	6,75
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	188,02	117,87	72,68	48,19
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	448,4	373,51	380,62	416,33
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	52,14	43,29	36,81	22,28
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	26,1	30,23	27,5	31,8
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6930	0,7400	0,7540	0,9200
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	5,2	6,1	5,3	6,3
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	1,38	1,25	1,02	0,7600

Таблиця 31 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-18-5	37-18-6	37-18-7	37-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	633,58	1785,4	1189,74	859,52
2	Середній розряд робіт		5,8	4,7	4,9	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	43,15	199	126,94	78,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	10,98	9,07	5,56
201-14	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	6,81	—	—	—
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	36,34	—	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	188,02	117,87	72,68
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	410,64	448,4	373,51	380,62
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	11,5	52,14	43,29	36,81
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	29,5	26,1	30,23	27,5
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,02	0,6930	0,7400	0,7540
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	5,9	5,2	6,1	5,3
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	0,5000	1,38	1,25	1,02

Таблиця 32 – Група 18 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-18-9	37-18-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	723,64	633,58
2	Середній розряд робіт		5,8	5,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	54,94	43,15
	<i>Машини та механізми</i>			
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	6,75	—
201-14	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	—	6,81
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	48,19	36,34
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	416,33	410,64
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	22,28	11,5
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	31,8	29,5
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,9200	1,02
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,3	5,9
за проектом	Армокаркаси і ферми	т	100	100
за проектом	Сталь углова	т	0,7600	0,5000

Група 19 Установлення армосіток і армопакетів кранами на гусеничному ході

Склад робіт: 1.Установлення арматурних конструкцій з електроприхваткою. 2.Зварювання стиків.

Вимірник: 100т арматури

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т армосіток та армопакетів горизонтальних

37-19-1 масою до 0,5 т

37-19-2 масою до 1 т

37-19-3 масою до 2 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т армосіток

37-19-4 та армопакетів горизонтальних масою понад 2 т

37-19-5 та армопакетів вертикальних і похилих масою до 0,5 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих

37-19-6 масою до 1 т

37-19-7 масою до 2 т

Установлення кранами на гусеничному

37-19-8 ходу вантажопідйомністю 25 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих масою понад 2 т

37-19-9 ходу вантажопідйомністю 50-63 т армосіток та армопакетів горизонтальних масою до 0,5 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т армосіток та армопакетів горизонтальних

37-19-10 масою до 1 т

37-19-11 масою до 2 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т армосіток

37-19-12 та армопакетів горизонтальних масою понад 2 т

37-19-13 та армопакетів вертикальних і похилих масою до 0,5 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих

37-19-14 масою до 1 т

37-19-15 масою до 2 т

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 50-63 т армосіток та армопакетів

37-19-16 вертикальних і похилих масою понад 2 т

Таблиця 33 – Група 19 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-19-1	37-19-2	37-19-3	37-19-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1322,46	1248,2	922,72	644,64
2	Середній розряд робіт		4,2	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	176,5	146,15	97,88	62,63
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,44	11,53	10,98	16,97
202-1217	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	169,06	134,62	86,9	45,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	271,13	466,26	430,87	367,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	7,2	3	2
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	3,6	1,5	1
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4100	0,6500	0,7600	0,9520
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,7200	0,3000	0,2000
за проектом	Плити бетонні площею до 0,25 м ²	м ³	0,9600	0,9600	0,7700	0,6140
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100

Таблиця 34 – Група 19 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-19-5	37-19-6	37-19-7	37-19-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2407,92	1854,92	1281,38	902,18
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	305,76	187,18	136,98	74,35
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,3	13,38	12,48	10,36
202-1217	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	295,46	173,8	124,5	63,99
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	459,31	649,38	559,32	398,79

Закінчення таблиці 34 – Група 19 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	64,4	71,6	20,7	6,95
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	32,2	35,8	20,84	7,4
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6260	1,24	1,39	1,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,5	7,2	4,2	1,5
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	3,65	3,65	3,65	3,65

Таблиця 35 – Група 19 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-19-9	37-19-10	37-19-11	37-19-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1322,46	1248,2	922,72	644,64
2	Середній розряд робіт		4,2	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	345,56	280,77	184,78	100,39
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,44	11,53	10,98	9,07
202-1219	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	169,06	134,62	86,9	45,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	271,13	466,26	430,87	367,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	7,2	3	2
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	3,6	1,5	1
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4100	0,6500	0,7600	0,9500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,7200	0,3000	0,2000
за проектом	Плити бетонні площею до 0,25 м ²	м ³	—	—	—	0,6100
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100

Таблиця 36 – Група 19 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-19-13	37-19-14	37-19-15	37-19-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2407,92	1854,92	1281,38	902,18
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	601,22	360,98	261,48	138,34
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,3	13,38	12,48	10,36
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	295,46	173,8	124,5	63,99
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	459,31	649,38	559,32	398,79
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	64,4	71,6	20,7	6,95
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	32,2	35,8	20,84	7,4
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6260	1,24	1,39	1,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,5	7,2	4,2	1,5
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	3,65	3,65	3,65	3,65

Група 20 Установлення армосіток та армопакетів кранами баштовими бетоноукладальними

Склад робіт: 1.Установлення арматурних конструкцій з електроприхваткою. 2.Зварювання стиків.

Вимірник: 100т арматури

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

10-25 т армосіток та армопакетів горизонтальних

37-20-1 масою до 0,5 т

37-20-2 масою до 1 т

37-20-3 масою до 2 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

10-25 т армосіток

37-20-4 та армопакетів горизонтальних масою понад 2 т

37-20-5 та армопакетів вертикальних і похилих масою до 0,5 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

10-25 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих

37-20-6 масою до 1 т

37-20-7 масою до 2 т

Установлення кранами баштовими

37-20-8 бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих масою понад 2 т

37-20-9 бетоноукладальними вантажопідйомністю 25-50 т армосіток та армопакетів горизонтальних масою до 0,5 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

25-50 т армосіток та армопакетів горизонтальних

37-20-10 масою до 1 т

37-20-11 масою до 2 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

25-50 т армосіток

37-20-12 та армопакетів горизонтальних масою понад 2 т

37-20-13 та армопакетів вертикальних і похилих масою до 0,5 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

25-50 т армосіток та армопакетів вертикальних і похилих

37-20-14 масою до 1 т

37-20-15 масою до 2 т

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю

25-50 т армосіток та армопакетів

37-20-16 вертикальних і похилих масою понад 2 т

Таблиця 37 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-20-1	37-20-2	37-20-3	37-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1322,46	1248,2	922,72	644,64
2	Середній розряд робіт		4,2	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	176,5	146,15	97,88	54,73
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,44	11,53	10,98	9,07
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	169,06	134,62	86,9	45,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	271,13	466,26	430,87	367,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	7,2	3	2
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	3,6	1,5	1
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4100	0,6500	0,7600	0,9500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,7200	0,3000	0,2000
за проектом	Плити бетонні площею до 0,25 м ²	м ³	0,9600	0,9600	0,7700	0,6100
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100

Таблиця 38 – Група 20 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-20-5	37-20-6	37-20-7	37-20-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2407,92	1854,92	1281,38	902,18
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	305,76	187,18	136,98	74,35
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,3	13,38	12,48	10,36
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	295,46	173,8	124,5	63,99

Закінчення таблиці 38 – Група 20 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	459,31	649,38	559,32	398,79
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	64,4	71,6	20,7	6,95
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	32,2	35,8	20,84	7,4
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6260	1,24	1,39	1,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,5	7,2	4,2	1,5
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	3,65	3,65	3,65	3,65

Таблиця 39 – Група 20 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-20-9	37-20-10	37-20-11	37-20-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1322,4 6	1248,2	922,72	644,64
2	Середній розряд робіт		4,2	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	176,5	146,15	97,88	54,73
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,44	11,53	10,98	9,07
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	169,06	134,62	86,9	45,66
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	271,13	466,26	430,87	367,35
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	7,2	3	2
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	3,6	1,5	1
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,4100	0,6500	0,7600	0,9500
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,7200	0,3000	0,2000
за проектом	Плити бетонні площею до 0,25 м ²	м ³	—	—	0,7700	0,6140
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100

Таблиця 40 – Група 20 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-20-13	37-20-14	37-20-15	37-20-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2407,92	1854,92	1281,38	902,18
2	Середній розряд робіт		4,5	5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	305,76	187,18	136,98	74,35
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,3	13,38	12,48	10,36
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	295,46	173,8	124,5	63,99
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	459,31	649,38	559,32	398,79
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	64,4	71,6	20,7	6,95
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	32,2	35,8	20,84	7,4
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,6260	1,24	1,39	1,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	6,5	7,2	4,2	1,5
за проектом	Армосітки і армопакети	т	100	100	100	100
за проектом	Сталь углова	т	3,65	3,65	3,65	3,65

Група 21 Установлення арматури із окремих стержнів

Склад робіт: 1.Установлення арматури з електроприхваткою [норми 1, 2, 4, 5]. 2.Буріння шпурів [норма 7]. 3.Установлення випусків і анкерів [норми 3, 6, 7]. 4.Зварювання стержнів [норми 1, 2, 4, 5]. 5.Заливання шпурів цементним розчином [норма 7].

Вимірник: 100т арматури

Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т арматури з окремих стержнів

37-21-1 у блоки масивні

37-21-2 у блоки тонкостінні

37-21-3 Установлення кранами на гусеничному ході вантажопідйомністю 25 т випусків

Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т арматури з окремих стержнів
37-21-4 у блоки масивні
37-21-5 у блоки тонкостінні

37-21-6 Установлення кранами баштовими бетоноукладальними вантажопідйомністю 10-25 т випусків

37-21-7 Установлення анкерів для спряження зі скельною основою

Таблиця 41 – Група 21 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-21-1	37-21-2	37-21-3	37-21-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2085,6	3346,44	1598,96	2085,6
2	Середній розряд робіт		5,1	5,1	3,4	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	24,91	31,06	30,34	24,91
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,5	3,38	—	4,5
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	—	—	—	12,89
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	7,52	14,79	—	7,52
202-1217	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	12,89	12,89	30,34	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	599,29	548,26	—	599,29
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	29,07	24,81	—	29,07
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	47,84	38,29	—	47,84
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,325	1,081	—	1,325
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	9,56	7,72	—	9,56
за проектом	Арматура	т	100	100	100	100

Таблиця 42 – Група 21 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-21-5	37-21-6	37-21-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	3346,44	1598,96	14551,8
2	Середній розряд робіт		5,1	3,4	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	31,06	30,34	14,08
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,38	—	14,08
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	12,89	30,34	—
202-1116	Крани на автомобільному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	14,79	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	548,26	—	—
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш.-год.	—	—	1938,66
210-652	Молотки бурильні середні при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	—	—	9429,44
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	24,81	—	—
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	38,26	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	2,3
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	1,081	—	—
119-47	Коронки, тип КДП43-25	шт	—	—	767
142-10-2	Вода	м ³	—	—	23600
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	—	—	24
1545-41	Дріб металевий	т	—	—	5,9
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	7,72	—	—
за проектом	Арматура	т	100	100	100

2.7 Збірні залізобетонні конструкції

Група 22 Установлення балок

Склад робіт: 1.Установлення і закріплення конструкцій. 2.Зварювання спряжень.
3.Улаштування та розбирання опалубки стиків і швів [норми 1-6,10,11].
4.Бетонування стиків і швів [норми 1,2,10,11].

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення балок перекриття відсмоктувальних труб, щитових відділень, водозливів, галерей

37-22-1 масою до 5 т

37-22-2 масою до 15 т

Установлення

37-22-3 балок перекриття відсмоктувальних труб, щитових відділень, водозливів, галерей масою понад 15 т

37-22-4 балок перекриття спіральних камер масою до 5 т

Установлення балок перекриття спіральних

37-22-5 камер масою до 15 т

37-22-6 камер масою понад 15 т

Установлення балок забральних стінок

37-22-7 масою до 5 т

37-22-8 масою до 15 т

37-22-9 Установлення балок забральних стінок масою понад 15 т

Установлення балок

37-22-10 підкранових масою до 15 т

37-22-11 підкранових масою понад 15 т

Таблиця 43 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-22-1	37-22-2	37-22-3	37-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	725,22	462,94	352,34	979,6
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	118,9	100,49	98,38	129,25
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	30,1	33,81	36,29	13,75
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	88,8	33,34	—	115,5

Закінчення таблиці 43 – Група 22 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	33,34	62,09	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	32,79	13,08	25,28	154,3
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	7,11	2,84	2,76	4,61
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,7200	0,2900	0,2600	1,01
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0170	0,0680
111-964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	—	—	0,1440	—
111-975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,2550	0,3060	—	—
111-1155	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 20 мм	т	—	—	0,1100	2,65
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0120	0,0050	0,0150	0,0980
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,4600	0,2300	0,2000	1
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,1240	0,0500	—	—
130-37	Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	0,0120	0,0050	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1500	0,0600	0,0600	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	1,44	0,6100	—	—

Таблиця 44 – Група 22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-22-5	37-22-6	37-22-7	37-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	611,46	483,48	1098,1	616,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	5,1	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	98,59	87,14	249,72	138,82
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	12,01	6,56	69,6	21,9
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	43,29	—	180,12	58,46
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	43,29	80,58	—	58,46
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	64,34	34,7	322,64	129,02
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	2,4	1,43	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,6200	0,3800	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0410	0,0260	—	—
111-1155	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 20 мм	т	1,2	0,6700	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0420	0,0230	0,4120	0,1650
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,6000	0,3800	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1300	0,0800	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 45 – Група 22 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-22-9	37-22-10	37-22-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	410,8	535,62	466,1
2	Середній розряд робіт		4,8	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	93,99	98,78	91,07
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	12,62	2,72	1,96
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	—	48,03	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	81,37	48,03	89,11
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	73,71	19,43	13,9
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	1,52	1,09
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	0,2300	0,1600
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0940	0,0202	0,0140
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	—	0,2300	0,1900
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	—	0,1030	0,0740
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,0500	0,0300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	—	1,57	1,22

Група 23 Установлення несучих арматурних конструкцій з обетонованим нижнім поясом

Склад робіт: 1.Установлення опорної кутової сталі. 2.Установлення і закріплення конструкцій. 3.Зварювання спряжень і стиків. 4.Улаштування та розбирання опалубки швів.

Вимірник: 100т конструкцій

Установлення несучих арматурних конструкцій з обетоненим нижнім поясом з плоскими плитами

37-23-1 масою до 10 т

37-23-2 масою до 15 т

37-23-3 масою до 20 т

Установлення несучих арматурних конструкцій з обетоненим нижнім

37-23-4 поясом з плоскими плитами масою 25 т і більше

37-23-5 поясом з криволінійними плитами масою до 10 т

Установлення несучих арматурних конструкцій з обетоненим нижнім поясом з криволінійними плитами

37-23-6 масою до 15 т

37-23-7 масою до 20 т

Установлення несучих арматурних конструкцій з обетоненим нижнім поясом

37-23-8 з криволінійними плитами масою 25 т і більше

Таблиця 46 – Група 23 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-23-1	37-23-2	37-23-3	37-23-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	538,78	364,98	270,18	224,36
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	56,35	36,12	26,59	22,16
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	31,39	18,9	14,27	11,19
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	24,96	8,61	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	8,61	12,32	10,97
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	204,29	123,08	92,11	71,57
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	2,37	1,65	1,28	1,14

Закінчення таблиці 46 – Група 23 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5000	0,3500	0,2700	0,2400
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0340	0,0240	0,0180	0,0160
111-1138	Оцинкований прокат холоднокатаний з неперервних ліній з однаковою товщиною покриття цинком на кожному боці, в листах мірних розмірів, товщина 2,5 мм, категорія за здатністю до витягання глибока, клас 1	т	0,6030	0,3840	0,2820	0,2310
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0920	0,0550	0,0390	0,0310
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	13,4	9,4	7,2	6,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1000	0,0700	0,0600	0,0500
за проектом	Плити бетонні	м ²	П	П	П	П
за проектом	Арматурні конструкції	т	П	П	П	П

Таблиця 47 – Група 23 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-23-5	37-23-6	37-23-7	37-23-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	808,96	546,68	396,58	317,58
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	113,38	69,37	50,47	40,86
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	32,48	19,45	14,6	11,47
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	80,9	24,96	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	24,96	35,87	29,39
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	211,56	126,92	94,56	73,31
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	2,4	1,79	1,31	1,06

Закінчення таблиці 47 – Група 23 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,6000	0,3800	0,2800	0,2500
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0400	0,0250	0,0190	0,0150
111-1158	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 32-40 мм	т	0,6470	0,3930	0,2840	0,2240
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0920	0,0550	0,0390	0,0310
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	16,2	10	7,4	5,95
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1200	0,0800	0,0600	0,0500
за проектом	Плити бетонні	м ²	П	П	П	П
за проектом	Арматурні конструкції	т	П	П	П	П

Група 24 Установлення плит

Склад робіт: 1.Установлення і закріплення конструкцій. 2.Зварювання спряжень.

3.Улаштування та розбирання опалубки швів [норми 1-4, 12, 13] і стиків [норми 7-9].

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення плит перекриття спіральних камер, потерн

37-24-1 масою до 5 т

37-24-2 масою до 15 т

37-24-3 масою до 25 т

37-24-4 Установлення плит перекриття спіральних камер, потерн масою понад 25 т

37-24-5 Установлення плит забральних стінок масою 10 т

37-24-6 Установлення плит криволінійних елементів потерн масою 10 т

Установлення плит армопанельних

37-24-7 площею до 10 м²

37-24-8 площею до 20 м²

37-24-9 Установлення плит армопанельних площею понад 20 м²

Установлення плит міжблокових опалубних [токтогульський тип]

37-24-10 площею до 5 м²

37-24-11 площею до 10 м²

Установлення плит тришарових опалубних [зейський тип]

37-24-12 площею до 15 м²

37-24-13 площею до 25 м²

Таблиця 48 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-24-1	37-24-2	37-24-3	37-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	541,94	287,56	221,2	172,22
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	55,69	34,07	23,1	18,89
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	31,52	7,65	5,09	4,04
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	24,17	13,21	—	—
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	—	13,21	18,01	14,85
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	163,06	65,41	38,65	31,74
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	4,85	3,87	6,2	4,4
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,12	0,9600	1,62	1,18
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0800	0,0300	0,0300	0,0220
111-1158	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 32-40 мм	т	0,4600	0,2000	0,1840	0,1340
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0690	0,0280	0,0160	0,0130
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,8700	0,4500	0,3600	0,2600
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2300	0,2000	0,3200	0,2300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 49 – Група 24 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-24-5	37-24-6	37-24-7	37-24-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	316	676,24	2449	1429,9
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	5,2	5,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	71,7	137,44	208,78	120,22
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	8,18	23,84	19,18	10,57
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	63,52	103,33	189,6	109,65
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	47,98	135,7	645,6	379,5
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	—	10,27	—	—
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	—	30,81	—	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	4,9	—	5,2	3,1
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,25	—	1,31	0,7700
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0870	0,0510
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0270	0,1350	0,4300	0,2530
119-42	Коронки твердосплавні дрібнорізцеві самозатягувальні, тип СА2-46	шт	—	2,23	—	—
122-46	Тяжі та анкери	т	—	1,85	1,13	0,4300
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	2,91	0,0300	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2500	—	0,2600	0,1600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100
за проектом	Опалубка розбірно-переставна дрібнощитова інвентарна для будівництва монолітних бетонних та залізобетонних конструкцій	м ²	—	—	44,3	26

Таблиця 50 – Група 24 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-24-9	37-24-10	37-24-11	37-24-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	883,22	2654,4	1512,06	1292,44
2	Середній розряд робіт		5,2	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	81,1	544,82	322,38	209,33
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,89	6,04	4,8	3,93
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	75,21	538,78	317,58	205,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	210,3	227,24	100,33	189,23
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	2,4	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,6000	—	—	—
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0400	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1400	0,2400	0,0860	0,1800
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	—	—	—	1,34
122-46	Тяжі та анкери	т	0,2300	—	—	2,39
130-37	Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	—	—	—	0,4500
1425-11685	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М200	м ³	—	4,6	2,04	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1200	—	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100
за проектом	Опалубка розбірно-переставна дрібнощитова інвентарна для будування монолітних бетонних та залізобетонних конструкцій	м ²	20,2	—	—	—

Таблиця 51 – Група 24 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-24-13
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	970,12
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	157,78
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,89
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	153,89
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	133,08
	<i>Матеріали</i>		
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,1300
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,7900
122-46	Тяжі та анкери	т	3,19
130-37	Болти з гайками та шайбами, діаметр 8 мм	т	0,2300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100

Група 25 Установлення блоків з армопанельних плит

Склад робіт: 1.Установлення і закріплення конструкцій. 2.Зварювання спряжень.
3.Улаштування та розбирання опалубки швів.

Вимірник: 100т збірних конструкцій

Установлення блоків з армопанельних плит

37-25-1 масою до 5 т

37-25-2 масою до 10 т

Таблиця 52 – Група 25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-25-1	37-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	687,3	436,08
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	100,96	68,86
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	28,6	12,77
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	72,36	56,09
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	133,29	70,94
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	5,4	2,9
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,35	0,7200
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0750	0,0400
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0780	0,0420
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	1,04	0,5500
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0,5100	0,2700
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3000	0,1500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П
за проектом	Каркаси арматурні	т	П	П

Група 26 Установлення плоских плит стоянів із пористих конструкцій

Склад робіт: 1.Установлення плит краном із вивірнням і кріпленням. 2.Установлення і зняття інвентарних помостів. 3.Улаштування та розбирання опалубки. 4.Армування і бетонування стиків.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення плоских плит стоянів із пористих конструкцій

37-26-1 площею до 10 м²

37-26-2 площею до 15 м²

37-26-3 площею до 20 м²

Таблиця 53 – Група 26 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-26-1	37-26-2	37-26-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	606,72	554,58	532,46
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	70,47	104,59	98,27
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	17,38	17,38	17,38
202-1217	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	50,88	—	—
202-1219	Крани на гусеничному ходу при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	42,5	39,34
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	79	79	79
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	2,21	2,21	2,21
	<i>Матеріали</i>				
111-1148	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 6 мм	т	0,0200	0,0200	0,0200
111-1153	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 16 мм	т	0,0760	0,0460	0,0330
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0350	0,0350	0,0350
111-1794	Сталь покрівельна, марка СТК-1, товщина листа 0,80 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	0,4000	0,4000	0,4000

Закінчення таблиці 53 – Група 26 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	14,4	14,4	14,4
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,1000	0,1000	0,1000
142-10-2	Вода	м ³	2,6	2,6	2,6
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100
за проектом	Арматура	т	П	П	П
за проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	П	П	П

Група 27 Установлення обетонованих блоків пазових конструкцій

Склад робіт: 1.Установлення блоків із розкріпленням. 2.Зварювання стиків закладних частин і арматурних випусків. 3.Очищення пазів зі шліфуванням місць зрізу і зварювання швів. 4.Виготовлення, установлення і зняття помостів, розпірних ферм та інших монтажних пристроїв.

Вимірник: 1т обетонованих конструкцій

Установлення обетонованих блоків однопазових

- 37-27-1** масою до 5 т
37-27-2 масою до 9 т
37-27-3 масою до 12 т

Установлення

- 37-27-4** обетонованих блоків однопазових масою понад 12 т
37-27-5 обетонованих блоків двопазових масою до 24 т

Установлення обетонованих блоків двопазових

- 37-27-6** масою до 30 т
37-27-7 масою до 36 т

Таблиця 54 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-27-1	37-27-2	37-27-3	37-27-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	36,75	19,34	12,51	9,59
2	Середній розряд робіт		4	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,27	2,97	1,82	1,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,1600	0,3300	0,0900
202-201	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 10-25 т	маш.-год.	5,47	2,48	1,22	1,42
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	0,9500	0,6300	0,6200	0,4000
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	9,9	8,7	6,3	5,6
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м ³ /хв.	маш.-год.	0,5800	0,3300	0,2700	0,2100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,3000	0,2100	0,1400	0,0800
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,8100	0,5200	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5700	0,5700	0,5700	0,5700
111-1158	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 32-40 мм	т	0,0327	0,0284	0,0340	0,0212
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0149	0,0130	0,0094	0,0084
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0800	0,0500	0,0300	0,0200
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,0110	0,0070	0,0030	0,0030
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0580	0,0420	0,0260	0,0170
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1300	0,1300	0,1300	0,1300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	т	1	1	1	1

Таблиця 55 – Група 27 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-27-5	37-27-6	37-27-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	12,01	7,9	8,31
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,92	1,36	1,47
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3600	0,1900	0,1900
202-202	Крани баштові бетоноукладальні при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 25-50 т	маш.-год.	1,37	1,12	1,15
203-304	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 29,43 кН (3 т)	маш.-год.	0,4100	0,1600	0,2700
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	5,1	3,9	3,5
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м ³ /хв.	маш.-год.	0,1900	0,0500	0,1300
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	0,0800	0,0400	0,0500
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,4700	0,4700	0,4700
	<i>Матеріали</i>				
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,5700	0,5700	0,5700
111-1158	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 32-40 мм	т	0,0280	0,0246	0,0211
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0075	0,0059	0,0053
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,0200	0,0100	0,0100
1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0055	0,0056	0,0056
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1300	0,1300	0,1300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	т	1	1	1

Група 28 Виготовлення обетонованих блоків пазових конструкцій

Склад робіт: 1.Комплектування закладних частин. 2.Заготовлення арматури. 3.Виправлення закладних частин, очищення зі сторони прилягання до бетону і покриття. 4.Підготовлення кондуктора до бетонування, установа у ньому закладних частин, арматури, зварювання їх. 5.Обмонолічування блока. 6.Прогрівання блока. 7.Поливання блока, установа розпірок, складування. 8.Виготовлення, установа і зняття пристроїв, необхідних для виготовлення блока.

Вимірник: 1т обетонованих конструкцій

Виготовлення обетонованих блоків однопазових

37-28-1 масою до 5 т

37-28-2 масою до 9 т

37-28-3 масою до 12 т

Виготовлення

37-28-4 обетонованих блоків однопазових масою понад 12 т

37-28-5 обетонованих блоків двопазових масою до 24 т

Виготовлення обетонованих блоків двопазових

37-28-6 масою до 30 т

37-28-7 масою до 36 т

Таблиця 56 – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-28-1	37-28-2	37-28-3	37-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	21,39	16,81	16,32	15,14
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,07	4,62	4,63	4,46
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7000	0,6800	0,7300	0,7100
202-417	Крани козлові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 32 т	маш.-год.	3,02	1,44	1,53	1,63
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,96	1,9	1,5	2,1
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.-год.	0,0800	0,0600	0,0500	0,0900
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м ³ /хв.	маш.-год.	2,35	2,5	2,37	2,12

Закінчення таблиці 56 – Група 28 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.-год.	0,5400	0,4700	0,4000	0,3800
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	1,36	1,67	1,49	1,28
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,4400	0,4300	0,3500	0,4100
270-140	Електрокалорифер, продуктивність 1000 м ³ /год	маш.-год.	4,17	2,21	2,7	1,33
	<i>Матеріали</i>					
111-1168	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 45-50 мм	т	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0025	0,0029	0,0025	0,0043
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0268	0,0012	0,0014 7	0,0011 8
142-10-2	Вода	м ³	0,5000	0,6000	0,6000	0,6000
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
1999-9001	Електроенергія	кВт-ч	423	291	206	134
за проектом	Закладні частини	кг	П	П	П	П
за проектом	Стальні конструкції	т	0,0055	0,0040	0,0025	0,0020
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,3900	0,3900	0,3900	0,3900

Таблиця 57 – Група 28 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-28-5	37-28-6	37-28-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	16,26	14,84	11,5
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,315	4,255	3,38
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7900	0,7900	0,7900
202-417-1	Крани козлові при роботі на гідротехнічному будівництві, вантажопідйомність 50 т	маш.-год.	1,53	1,49	1,26
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	2,54	2,7	3,07
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.-год.	0,0800	0,0800	0,0200

Закінчення таблиці 57 – Група 28 Норми з 5 по 7

1	2	3	4	5	6
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м ³ /хв.	маш.-год.	1,23	1,23	0,7000
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.-год.	0,2700	0,1300	0,1700
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	0,6800	0,8800	0,3000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,3800	0,3600	0,4000
270-140	Електрокалорифер, продуктивність 1000 м ³ /год	маш.-год.	0,8400	0,6200	0,6500
	<i>Матеріали</i>				
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,00037	0,00037	0,00037
111-872	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 без покриття	м ²	0,2100	0,1900	0,2100
111-1168	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 45-50 мм	т	0,0910	0,0810	0,0720
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0038	0,0036	0,0043
112-180	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, І сорт	м ³	0,0015	0,0015	0,0015
113-448	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 152 мм, товщина стінки 5,5 мм	м	1,22	2,99	1,22
114-2-У	Вата мінеральна, марка Б	м ³	0,0100	0,0100	0,0100
115-120	Бруси мостові хвойні [крім модрина]	м ³	0,0015	0,0015	0,0015
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0015	0,00119	0,00101
142-10-2	Вода	м ³	1	1	1
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0030	0,0020	0,0020
1999-9001	Електроенергія	кВт-ч	168	123	132
за проектом	Закладні частини	кг	П	П	П
за проектом	Стальні конструкції	т	0,0058	0,0058	0,0057
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,3500	0,3500	0,3500

Група 29 Облицювання підлоги з обетонованих металевих конструкцій

Склад робіт: 1.Складування і комплектування конструкцій. 2.Укрупнене складання і зварювання. 3.Підготовлення плит облицювання під бетонування. 4.Обетонування плит підлоги. 5.Улаштування основи під установлення плит підлоги. 6.Установлення конструкцій у проектне положення, їх закріплення і зварювання монтажних стиків. 7.Виготовлення, установлення і наступне зняття монтажних елементів. 8.Зачищення і шліфування зварних швів.

Вимірник: 1т конструкцій

37-29-1 Облицювання підлоги з обетонованих металевих конструкцій

Таблиця 58 – Група 29 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	35,14
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,325
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,26
202-120	Крани баштові при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 16-50 т	маш.-год.	2,48
202-417-1	Крани козлові при роботі на гідротехнічному будівництві, вантажопідйомність 50 т	маш.-год.	1,91
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	10,27
204-1400	Електричні печі для сушіння зварювальних матеріалів з регулюванням температури у межах 80-500 град.С	маш.-год.	1,17
215-2800	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 11,2 м ³ /хв.	маш.-год.	0,7200
233-151	Апарати піскоструменеві	маш.-год.	2,04
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.-год.	1,96
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,5000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	1,45
	<i>Матеріали</i>		
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0149
111-993	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3сп, кутовий рівнополічковий, товщина 11-30 мм, ширина полицки 180-200 мм	т	0,00277
111-1004	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3сп, кутовий нерівнополічковий, товщина 10-16 мм, ширина більшої полицки 180-200 мм	т	0,00277
111-1157	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 25-28 мм	т	0,00097

Закінчення таблиці 58 – Група 29 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,01466
111-1608	Дрантя	кг	0,0010
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,5000
121-757	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,0535
1421-9551-1	Пісок кварцевий	т	0,0003
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0030
за проектом	Стальні конструкції	т	П
за проектом	Суміші бетонні готові важкі	м ³	П

Група 30 Монтаж змійовиків і стояків систем охолодження в блоках бетонування

Склад робіт: 1.Розмічання місць прокладання труб. 2.Заготовлення деталей труб.
3.Подавання і розкладання змійовиків у блоці та установлення стояків.
4.З'єднання стиків труб на муфтах або на зварюванні. 5.Кріплення змійовиків до арматурних стержнів жорсткості. 6.Приєднання змійовиків до стояків і стояків до розвідних трубопроводів. 7.Випробування труб.

Вимірник: 100м змійовиків

Монтаж змійовиків і стояків систем охолодження в блоках бетонування при з'єднанні

37-30-1 стиків труб муфтами

37-30-2 стиків труб зварюванням

Таблиця 59 – Група 30 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-30-1	37-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	54,35	61,15
2	Середній розряд робіт		4	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,25	1,42
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,5400	0,5400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,4400	5,25
204-2700	Агрегати електронасосні для випробування трубопроводів, граничний тиск 63 МПа (630 кгс/см ²)	маш.-год.	2	2
215-1301	Верстати трубозгинальні для труб діаметром 200-500 мм	маш.-год.	0,6800	0,6800
233-281	Верстат трубообрізний	маш.-год.	0,4600	0,1000
233-285	Верстат труборізний	маш.-год.	0,5700	0,1000

Закінчення таблиці 59 – Група 30 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
	<i>Матеріали</i>			
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,00003	0,00062
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0004	0,0004
113-15	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 3,2 мм	м	118,5	118,5
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 32 мм	м	4,8	4,8
1530-150	Муфта, діаметр 25 мм	10шт	1,5	—
1530-156	Перехід, діаметр 25х20 мм	10шт	0,1430	0,1430
1530-176	Кутник прямий, діаметр 25 мм	10шт	0,1430	—
1630-128	Згони сталеві з муфтою та контргайкою, діаметр до 25 мм	шт	1,43	—
за проектом	Контргайка	шт	28,3	—
за проектом	Ковпак запобіжний металевий	шт	1,43	1,43
за проектом	Стяжка із СВП	т	0,00286	0,00286
за проектом	Арматура	т	0,0125	0,0125

Група 31 Монтаж труб для охолодження горизонтальних поверхонь бетону поливом

Склад робіт: 1.Розмічання місць прокладання труб. 2.Заготовлення і подавання деталей труб.
3.Складання в блоці труб поверхневого поливу і водоскидних стояків.
4.Улаштування бетонного захисного бортику. 5.Розбирання труб поверхневого поливу.

Вимірник: 100м² поверхні блоку

37-31-1 Монтаж труб для охолодження горизонтальних поверхонь бетону поливом**Таблиця 60** – Група 31 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-31-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,36
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,0600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,0200
233-281	Верстат трубообрізний	маш.-год.	0,0300
233-285	Верстат трубонарізний	маш.-год.	0,0500

Закінчення таблиці 60 – Група 31 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
	<i>Матеріали</i>		
111-985	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст6сп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0027
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,00003
113-135	Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 48 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	1,87
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 32 мм	м	0,6900
1530-153	Муфта, діаметр 50 мм	10шт	1,41
1630-28	Вентилі прохідні муфтові 15кч18р для води, тиск 1,6 МПа [16 кгс/см ²], діаметр 40 мм	шт	0,0900
за проектом	Контргайка	шт	1,41
за проектом	Стяжка із СВП	т	0,00004

Група 32 Монтаж закладної цементацийної арматури при обмонолічуванні бетонних гребель

Склад робіт: 1.Установлення цементацийних випусків. 2.Установлення повітровідвідної штраби. 3.Буріння шпуру для установлення цементацийного випуску. 4.Установлення підвідних і відвідних труб. 5.Установлення цементацийних шпонок. 6.Перевірення гідравлічної прохідності цементацийних систем.

Вимірник: 10м² шва

Монтаж закладної цементацийної арматури при обмонолічуванні блоків бетонування гребель з дерев'яною або металевою опалубкою при одній цементацийній

37-32-1 системі та однократному типі цементацийних випусків

37-32-2 системі та багатократному типі цементацийних випусків

Монтаж закладної цементацийної арматури при обмонолічуванні блоків

37-32-3 бетонування гребель з дерев'яною або металевою опалубкою при двох цементацийних системах та при однократному і багатократному типі цементацийних випусків

37-32-4 бетонування гребель зі збірною залізобетонною опалубкою при двох цементацийних системах і при багатократному типі цементацийних випусків

Монтаж закладної цементацийної арматури при обмонолічуванні бетонних поверхонь гребель при одній цементацийній

37-32-5 системі та однократному типі цементацийних випусків

37-32-6 системі та багатократному типі цементацийних випусків

Монтаж закладної цементацийної арматури

37-32-7 при обмонолічуванні бетонних поверхонь гребель при двох цементацийних системах та при однократному і багатократному типі цементацийних випусків

37-32-8 при обмонолічуванні поверхонь металевого облицювання гребель при одній цементацийній системі та багатократному типі цементацийних випусків

Таблиця 61 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-32-1	37-32-2	37-32-3	37-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	24,17	41,24	39,5	17,54
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,5	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,45	9,11	8,24	2,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,38	7,09	3,18	0,8100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,8000	1,6	0,7400	0,5000
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.-год.	1,07	2,02	5,06	2,13
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /год., напір 400 м	маш.-год.	1,74	0,9500	3,46	1,19
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00082	0,00018	0,00008	—
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0012	0,0022	0,00073	0,0005
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00006	0,0001	0,00008	0,00014
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,00303	0,0460	0,0338	0,0296
142-10-2	Вода	м ³	24,5	60,2	49,2	16,9
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	—	—	—	0,0008
1530-42	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 32 мм	10м	0,1450	2,28	1	0,4340
1530-43	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 40 мм	10м	0,6090	1,56	0,6040	0,3100
1530-44	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 50 мм	10м	1,24	—	2,38	0,3720
за проектом	Випуски цементацийні клапанні	шт	—	2,78	0,8800	0,7900

Таблиця 62 – Група 32 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-32-5	37-32-6	37-32-7	37-32-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	16,75	34,29	18,33	61,94
2	Середній розряд робіт		4	4	4,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,89	6,4	2,58	12,32
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,37	6,13	2,18	12,07
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,5800	0,1600	0,7000	1,83
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	0,5200	0,2700	0,4000	0,2500
210-820	Верстати ударно-обертального буріння самохідні, глибина буріння до 50 м, діаметр свердловини 105 мм	маш.-год.	—	0,2800	0,2500	—
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /год., напір 400 м	маш.-год.	0,8700	0,6200	0,8200	1,79
	<i>Матеріали</i>					
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00023	0,00014	0,00026	—
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	2,42	3,5	5,4	—
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,00014	0,00004	0,00012	0,0007
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0212	0,0162	0,0264	0,00555
142-10-2	Вода	м ³	12,4	38,7	12,1	113
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0076	0,0006	0,0006	—
1530-42	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 32 мм	10м	0,8440	0,1400	0,4530	2,4
1530-43	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 40 мм	10м	—	1,28	0,1880	—
1530-44	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 50 мм	10м	0,1760	—	0,1320	—
за проектом	Випуски цементацийні клапанні	шт	—	2,13	0,4600	35,6

Група 33 Обмонолічування швів

Склад робіт: 1.Підготовчі роботи. 2.Гідравлічне випробування. 3.Приготовлення маточного розчину. 4.Приготовлення робочого розчину і нагнітання його в карту. 5.Заклучні роботи. 6.Додаткове гідравлічне випробування. 7.Додаткове перекачування розчину.

Вимірник: 10м² шва

Первинна цементация будівельних швів при обмонолічуванні бетонних

37-33-1 гребель при одній цементацийній системі у карті

37-33-2 гребель при двох цементацийних системах у карті

37-33-3 Вторинна цементация будівельних швів при обмонолічуванні бетонних гребель

Додаткове гідравлічне випробування

37-33-4 швів при одній цементацийній системі у карті

37-33-5 швів при двох цементацийних системах у карті

37-33-6 Додаткове перекачування розчину

Таблиця 63 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-33-1	37-33-2	37-33-3	37-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	7,87	9,64	7	3,81
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,01	2,46	1,83	0,6300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8100	0,9600	0,7400	0,0900
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0300	0,0300
210-1001	Установки цементацийні, подача 7,2 м ³ /год.	маш.-год.	0,6000	0,6000	0,4100	—
210-1002	Установки цементацийні автоматизовані, подача 15 м ³ /год.	маш.-год.	0,4100	0,4100	0,3000	—
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /год., напір 400 м	маш.-год.	0,3500	0,4600	0,3300	0,4600
212-65	Пароутворювачі причіпні	маш.-год.	0,7600	1,04	0,7600	0,5100
	<i>Матеріали</i>					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,1500	0,1500	0,1000	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,6000	0,6000	0,6000	0,4000

Закінчення таблиці 63 – Група 33 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 32 мм	м	0,1600	0,2400	0,1600	0,1600
140-9053	Пара	кг	270	370	270	180
142-10-2	Вода	м ³	4,07	5,4	4,06	4,08

Таблиця 64 – Група 33 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-33-5	37-33-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	4,99	1,72
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,9200	0,3500
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,1100	0,3300
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.-год.	0,0500	0,0200
210-1001	Установки цементацийні, подача 7,2 м ³ /год.	маш.-год.	—	0,3000
210-1302	Насоси бурові для нагнітання промивальної рідини, подача 32 м ³ /год., напір 400 м	маш.-год.	0,6000	—
212-65	Пароутворювачі причіпні	маш.-год.	0,7600	—
	<i>Матеріали</i>			
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	—	0,0700
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	0,4000	0,6000
130-609	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см ²], діаметр 32 мм	м	0,2400	0,0800
140-9053	Пара	кг	270	—
142-10-2	Вода	м ³	4,05	0,4500

3 Конструкції об'єктів річкового транспорту

Група 34 Установлення на причальних набережних кутового профілю фундаментних і вертикальних плит зі збірного залізобетону способом “насухо”

Склад робіт: 1. Установлення фундаментних плит на готову основу [норми 1-3].
 2. Антикоровійна ізоляція анкерних тяг із приготуванням ізоляційних матеріалів [норми 4-6]. 3. Установлення анкерних тяг [норми 4-6]. 4. Установлення вертикальних плит із тягами на фундаментні плити [норми 4-6]. 5. Зварювання монтажних планок із закладними деталями [норми 4-8]. 6. Зварювання анкерної тяги із закладними деталями [норми 4-6]. 7. Заливання цементним розчином проміжку між фундаментними і вертикальними плитами [норми 4-6].
 8. Укрупнене складання на монтажній площадці кутового блока [норми 7,8].
 9. Зварювання монтажного підкоса [норми 7,8]. 10. Навантаження кутового блока на баржу [норма 7] або понтон крана [норма 8]. 11. Доставка блоків до місця установлення [норми 7,8]. 12. Установлення блоків у воду [норми 7,8].
 13. Зварювання випусків арматури вертикальних плит монтажною планкою [норми 7,8]. 14. Установлення і зняття помостів на установлених блоках [норми 7,8].

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення на причальних набережних кутового профілю зі збірного залізобетону фундаментних плит

- 37-34-1 масою до 5 т способом насухо
- 37-34-2 масою до 10 т способом насухо
- 37-34-3 масою до 20 т способом насухо

Установлення на причальних набережних кутового профілю зі збірного залізобетону вертикальних плит

- 37-34-4 масою до 5 т способом насухо
- 37-34-5 масою до 10 т способом насухо
- 37-34-6 масою до 20 т способом насухо

Установлення на причальних набережних кутового профілю зі збірного залізобетону кутових блоків

- 37-34-7 масою до 15 т способом у воду
- 37-34-8 масою до 40 т способом у воду

Таблиця 65 – Група 34 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-34-1	37-34-2	37-34-3	37-34-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	175,38	140,78	118,34	846,88
2	Середній розряд робіт		4	4	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	68,43	60,06	54,64	197,82
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	40,94	40,94	40,94	109,16
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	—	—	—	14,38
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	27,49	—	—	74,26
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	—	19,12	—	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.-год.	—	—	13,7	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	—	—	—	153,45
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	—	—	—	0,0200
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	—	—	—	7,09
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-ІV-3, БНИ-ІV, БНИ-V	т	—	—	—	0,4900
111-106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	—	—	—	0,0089
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	—	—	—	0,1530
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостішової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	—	—	—	0,1100
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	—	—	—	1,23
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	—	—	0,0118
1546-69	Гумовий дрібняк	кг	—	—	—	6,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100
за проектом	Тяги анкерні	т	—	—	—	П

Таблиця 66 – Група 34 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-34-5	37-34-6	37-34-7	37-34-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	846,88	647,8	1088,62	628,84
2	Середній розряд робіт		5	4,6	4,9	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	150,09	137,31	1278,0857	1260,7148
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	93,46	96,17	96,89	74,35
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	6,83	4,61	8,39	38,24
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	49,77	—	62,88	—
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.-год.	—	36,5	—	31,92
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	126,76	124,11	145,02	105,92
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0300	0,0300	0,0200	0,0200
221-702	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	—	94,17
223-103	Баржі, вантажопідйомність 300 т	маш.-год.	—	—	94,17	—
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	25,44	25,44
223-702	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	95,27	—
223-710	Крани плавучі самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	—	48,35
224-200	Водолазні станції на самохідному боті з компресором потужністю 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	76	38,71
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	9,86	9,32	3,59	4,5
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,6900	0,6500	0,2500	0,3100
111-106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,0125	0,0120	0,0045	0,0057

Закінчення таблиці 66 – Група 34 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,12609	0,1235	0,14425	0,0976
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0500	0,0400	0,7400	0,7700
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,8200	0,4500	—	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0166	0,0156	0,0060	0,0075
1546-69	Гумовий дрібняк	кг	8,9	8,4	3,2	4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100
за проектом	Тяги анкерні	т	П	П	П	П

Група 35 Складання з масивів-гігантів причальних набережних

Склад робіт: 1.Складання масивів-гігантів із залізобетонних плит на стапелі. 2.Очищення закладних деталей стальними щітками. 3.Зварювання стиків. 4.Обмонолічування стиків плит. 5.Торкретування стиків. 6.Догляд за торкретбетоном.

Вимірник: 100м³ збірних конструкції

Складання причальних набережних з масивів-гігантів

37-35-1 висотою до 4,5 м

37-35-2 висотою до 5,5 м

37-35-3 висотою до 6,5 м

Таблиця 67 – Група 35 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-35-1	37-35-2	37-35-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1129,7	1074,4	941,68
2	Середній розряд робіт		5	5	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	232,76	218,41	188,33
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	161,29	155,46	140,21
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	36,02	33,97	27,65
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	621,98	625,43	568,8
211-451	Цемент-пушка для усіх видів будівництва, крім будівництва тунелів	маш.-год.	33,65	27,49	19,43
211-810	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 165 л	маш.-год.	1,8	1,49	1,04
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.-год.	17,68	13,6	17,04
	<i>Матеріали</i>				
111-80	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-75/35	т	2,21	1,7	2,13
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0013	0,0010	0,0013
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	4,43	3,62	2,55
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,8860	0,8250	0,6930
111-1708	Клоччя просочене	кг	4,07	3,12	3,92
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	0,0800	0,0600	0,0800
112-185	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 45 мм і більше, III сорт	м ³	0,1800	0,1400	0,1800
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	1,3	1,09	0,7600
124-30	Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм	т	0,1700	0,2000	0,2200
142-10-2	Вода	м ³	10,59	8,42	6,3
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	9,56	7,83	5,51
1425-11685-2	Розчин мурувальний важкий цементний, марка М300	м ³	0,7000	0,5400	0,6800
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100

Група 36 Установлення вертикальних елементів надбудови плавучими кранами на набережних із масивів-гігантів

Склад робіт: 1.Транспортування вертикальних елементів надбудови на баржі до місця установлення. 2.Установлення вертикальних елементів надбудови плавучим краном.

Вимірник: 100м³ збірних конструкції

37-36-1 Установлення вертикальних елементів надбудови плавучими кранами на причальних набережних з масивів-гігантів

Таблиця 68 – Група 36 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-36-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1431,48
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	607,7045
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	59,99
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	15,8
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	8,39
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	28,87
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.-год.	0,0500
223-103	Баржі, вантажопідйомність 300 т	маш.-год.	87,69
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	8,56
223-702	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	79,63
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	13,9
	<i>Матеріали</i>		
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,9680
111-106	Папір обгортковий, марка А [у листах], маса 1 м ² 60 г	т	0,0175
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,2010
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстостістальної сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	5,73
122-45	Тяги анкерні	т	5,05
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0233
1546-69	Гумовий дрібняк	кг	12,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100

Група 37 Установлення масивів-гігантів

Склад робіт: 1.Спуск масиву-гіганта у воду з буксируванням і установленням у споруду.

Вимірник: 1 масив-гігант

37-37-1 Установлення масивів-гігантів

Таблиця 69 – Група 37 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	188,02
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	336,1009
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,08
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	2,1
222-101	Лебідки сліпові електричні, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	12,73
222-201	Візки сліпові косякові, вантажопідйомність 150 т	маш.-год.	12,73
222-203	Візки стапельні, вантажопідйомність 75 т, самохідні	маш.-год.	27,49
223-101	Баржі, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	16,43
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	17,54
223-202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	15,14
224-200	Водолазні станції на самохідному боті з компресором потужністю 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	32,71
229-1	Насоси для розсільної та водоохолоджувальної мережі заморожувальних станцій, подача 20 м ³ /год., напір 18 м	маш.-год.	31,28
	<i>Матеріали</i>		
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030
111-879	Скоби такелажні СА[СБ,Р]32	шт	1,4
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	1,16
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,2600
123-517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м ²	20,7
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0400
1537-12	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 21 мм	10м	1,2

Група 38 Занурення шпунта та установлення анкерних плит

Склад робіт: 1.Занурення шпунта методом підмиву [норми 1,2]. 2.Установлення анкерних плит на готову основу [норми 4,5]. 3.Доставлення шпунта та анкерних плит на баржах буксиром [норми 1-4].

Вимірник: 100м³ збірних конструкції

Занурення залізобетонного шпунта таврового перерізу з підмивом біля причальних набережних типу “больверк” при

37-38-1 масі шпунта до 15 т

37-38-2 масі шпунта понад 15 т

37-38-3 Занурення залізобетонного шпунта таврового перерізу біля причальних набережних типу “больверк” віброзанурювачем

Установлення анкерних плит біля причальних набережних типу

37-38-4 “больверк” кранами плавучими

37-38-5 “больверк” кранами на гусеничному ході

Таблиця 70 – Група 38 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-38-1	37-38-2	37-38-3	37-38-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	350,76	336,54	494,54	380,28
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	4,4	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	821,3379	785,9982	1255,3521	974,6362
	<i>Машини та механізми</i>					
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	41,6	41,49	41,62	40,94
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	—	—	—	33,34
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	7,36	5,96	8,26	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,86	3,14	4,01	—
214-401	Віброзаглиблювачі високочастотні для заглиблювання шпунтів та паль масою до 1,5 т	маш.-год.	—	—	80,9	—
214-901	Насоси для підмивання ґрунту, продуктивність 60 м ³ /год., напір 165 м	маш.-год.	67,15	64,62	—	—
223-103	Баржі, вантажопідйомність 300 т	маш.-год.	81,37	77,74	77,1	156,74

Закінчення таблиці 70 – Група 38 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	8,9	8,67	9,13	19,12
223-501	Кондуктори плавучі для заглиблення залізобетонного шпунта та паль	маш.-год.	71,42	68,26	122,29	—
223-702	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	72,36	—	—	133,83
223-703	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	—	69,05	128,61	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0010	0,0010	0,0010	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 71 – Група 38 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-38-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	496,12
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	250,76
	<i>Мащини та механізми</i>		
201-13	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 8 т	маш.-год.	40,62
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	210,14
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100

Група 39 Перекриття вертикальних швів між залізобетонними елементами причальних набережних

Склад робіт: 1.Очищення поверхні бетону вздовж швів піскоструминним апаратом або механічними щітками [норма 1]. 2.Приготовлення бітумно-гумової мастики і нанесення її на поверхню бетону щітками [норма 1]. 3.Заготовлення, наклеювання і закріплення смуг гідрорерину [норма 1]. 4.Закладення швів просмоленими рейками [норми 2,3]. 5.Виготовлення металевих сітчастих коробів і установлення їх на швах між вертикальними елементами [норми 2,3]. 6.Заповнення коробів щебенем [норми 2,3]. 7.Огляд водолазами металевих коробів [норма 3].

Вимірник: 100м шва

Перекриття вертикальних швів між залізобетонними елементами причальних

37-39-1 набережних насухо смугами гідрорерина

37-39-2 набережних насухо фільтрами в металевих сітчастих коробах

Перекриття вертикальних швів між

37-39-3 залізобетонними елементами причальних набережних фільтрами в металевих сітчастих коробах у воду

Таблиця 72 – Група 39 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-39-1	37-39-2	37-39-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	152,79	237	278,08
2	Середній розряд робіт		4,2	4,3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	7,36	36,4	1255,5488
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	7,36	28,52	26,95
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	—	7,88	3,63
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	—	113,84	54,55
223-101	Баржі, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	15,04
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	9,4
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	15,55
224-100	Агрегати зварювальні електричні пересувні для підводного зварювання та різання металів	маш.-год.	—	—	164,32
224-200	Водолазні станції на самохідному боті з компресором потужністю 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	161,16
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	—	3,87	3,87
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	9,95	—	—

Закінчення таблиці 72 – Група 39 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
	<i>Матеріали</i>				
111-75	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-50/50	т	0,6300	—	—
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	1,46	1,46
111-850	Гума листована вулканізована кольорова	кг	450	—	—
111-875	Сітка дротяна тканина з квадратними чарунками N 05 оцинкована	м ²	—	70	70
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	—	0,1000	0,1000
111-1153	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 16 мм	т	—	1,4	1,4
111-1155	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 20 мм	т	—	0,0900	0,0900
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	—	0,1200	0,1360
1421-9477	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М200-300	м ³	—	10,3	10,3
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	0,3000	0,3000
1546-69	Гумовий дрібняк	кг	70	—	—

Група 40 Улаштування суцільної завіси з полотнищ гідрореріну

Склад робіт: 1.Склеювання полотнищ гідрореріну з приготуванням бітумно-гумової мастики. 2.Навішування полотнищ гідрореріну із закріпленням. 3.Огляд водолазами полотнищ гідрореріну.

Вимірник: 100м² поверхні стіни

37-40-1 Улаштування суцільної завіси з полотнищ гідрореріна**Таблиця 73** – Група 40 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	94,17
2	Середній розряд робіт		2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	476,7932
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,55
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	0,1700
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	8,06
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	40,76
224-200	Водолазні станції на самохідному боті з компресором потужністю 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	38,08
224-902	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	76,63
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	0,8500
	<i>Матеріали</i>		
111-80	Бітуми нафтові для покрівельних мастик, марка БНМ-75/35	т	0,0540
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0033
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0100
111-850	Гума листовая вулканізована кольорова	кг	762
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,0300
124-62	Деталі закладні та накладні, виготовлені без застосування зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,1850
1421-9556	Камінь бутовий М100-300	м ³	4,5

Група 41 Установлення конструкцій причальних стінок

Склад робіт: 1.Установлення і закріплення конструкцій. 2.Улаштування постелі із цементного розчину [норми 4-6]. 3.Армування і бетонування стиків [норми 1-3].

Вимірник: 100м³

Установлення лицьових плит контрфорсних причальних стінок

37-41-1 площею до 15 м²

37-41-2 площею до 20 м²

37-41-3 Установлення лицьових плит контрфорсних причальних стінок площею понад 20 м²

Установлення балок причальних стінок

37-41-4 масою до 20 т

37-41-5 масою до 30 т

Установлення

37-41-6 балок причальних стінок масою понад 30 т

Таблиця 74 – Група 41 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-41-1	37-41-2	37-41-3	37-41-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1099,68	826,34	568,8	126,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	252,84	202,06	204,24	65
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	41,6	40,9	40,4	11,6
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	130,82	94,48	60,2	—
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	—	51,82	26,7
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	80,42	66,68	—	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	167,3	154,6	92,4	16
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	2,6	2	1,6	1,8
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,3	1	0,8000	0,9000

Закінчення таблиці 74 – Група 41 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,2510	0,2320	0,1350	0,0160
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	35,6	25,5	16,6	—
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,2600	0,2000	0,1600	0,1800
за проектом	Суміш запалююча	кг	100	100	100	100
за проектом	Арматура	т	П	П	П	П
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	П	П	П	П

Таблиця 75 – Група 41 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-41-5	37-41-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	110,6	93,22
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	82,86	71,82
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	10,8	10,2
202-1219	Крани на гусеничному ході при роботі на гідроенергетичному будівництві, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	24,02	20,54
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	24,02	20,54
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	13	11
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	1,6	1,4
	<i>Матеріали</i>			
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,8000	0,7000
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0130	0,0110
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,1600	0,1400
за проектом	Суміш запалююча	кг	100	100
за проектом	Арматура	т	П	П
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	П	П

Група 42 Улаштування шапкового бруса із монолітного залізобетону

Склад робіт: 1. Підготовлення основи. 2. Установлення кронштейнів і опор для кріплення опалубки. 3. Установлення та розбирання опалубки. 4. Установлення арматури і закладних деталей. 5. Подавання та укладання бетонної суміші. 6. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

37-42-1 Улаштування шапкового бруса з монолітного залізобетону

Таблиця 76 – Група 42 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	718,9
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	76,35
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	19,31
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	57,04
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	10,76
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	3,86
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,00966
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	1,84
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,0300
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00293
111-1019	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст0	т	0,1600
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0140
111-1757	Рядно	м ²	74,21
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	2,12
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	91,7
124-62	Деталі закладні та накладні, виготовлені без застосування зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	3,62
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,3700
за проектом	Арматура	т	4,33
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5

Група 43 Улаштування верхньої будови причальних набережних естакадного типу

Склад робіт: 1.Установлення прогонів підвісної опалубки. 2.Приварювання підкладок і прогонів. 3.Установлення піднастильних балок по прогонах із кріпленням скрутнями. 4.Установлення днищевої опалубки з прокладанням шару толю. 5.Установлення та розбирання докової опалубки. 6.Подавання та укладання бетонної суміші. 7.Догляд за бетоном.

Вимірник: 1м³ бетону в конструкції

Улаштування верхньої будови причальних набережних естакадного типу з монолітних залізобетонних плит

37-43-1 товщиною до 40 см

37-43-2 товщиною до 60 см

Таблиця 77 – Група 43 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-43-1	37-43-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	8,5	6,34
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,6766	3,7774
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7900	0,7400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,6300	0,6300
223-202	Буксири, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,1100	0,0900
223-702	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	0,6300	0,4900
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0005	0,0005
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0005	0,0004
111-1026	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату із сталі вуглецевої звичайної якості, марка Ст3сп	т	0,0310	0,0220
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0003	0,0003
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	1	0,8000
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0016	0,0024
112-31	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, I сорт	м ³	0,0600	0,0400
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,0021	0,0033
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,1100	0,0670
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,015	1,015

Група 44 Улаштування палів із води

Склад робіт: 1. Установлення кронштейнів. 2. Установлення та розбирання опалубки.
3. Установлення закладних деталей. 4. Подавання та укладання бетонної суміші.
5. Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

37-44-1 Улаштування палів із монолітного залізобетону з води**Таблиця 78** – Група 44 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	374,46
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	657,0972
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	12,47
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	1,47
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	25,58
223-201	Буксири, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	9,86
223-701	Крани плавучі, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	109,18
224-902	Плавучі площадки збірно-розбірні, вантажопідйомність 7 т	маш.-год.	221,36
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	8,37
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,01279
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	4,02
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,0120
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0060
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0400
111-1708	Клоччя просочене	кг	8,53
111-1757	Рядно	м ²	51,92
112-8	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3-6,5 м, діаметр 14-24 см	м ³	0,7900
112-182	Дошки обрізні з берези, липи, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 25, 32, 40 мм, III сорт	м ³	1,37
121-764	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнutoзварних профілей та круглих труб, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	3,33
123-515-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 40 мм	м ²	34,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	1
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5

Група 45 Установлення швартових тумб

Склад робіт: 1.Установлення кронштейнів на шпунті [норми 1-4]. 2.Установлення тумби і заповнення її внутрішньої площини бетонною сумішшю. 3.Фарбування тумби.

Вимірник: 1 тумба

Установлення швартових тумб на стінці з металевого шпунта на

37-45-1 зусилля до 10 т

37-45-2 зусилля до 15 т

37-45-3 зусилля до 20 т

37-45-4 зусилля до 25 т

Установлення швартових тумб на бетонній основі на

37-45-5 зусилля до 10 т

37-45-6 зусилля до 15 т

37-45-7 зусилля до 20 т

37-45-8 зусилля до 25 т

Таблиця 79 – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-45-1	37-45-2	37-45-3	37-45-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	19,12	19,75	20,86	22,28
2	Середній розряд робіт		4,5	4,5	4,5	4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,86	2,96	3,11	3,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7700	0,8400	0,9300	1,09
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	2,09	2,12	2,18	2,28
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,22	3,22	3,22	3,32
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0820	0,0920	0,1010	0,1190
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00361	0,00037	0,0004	0,00044
111-1381	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 10 мм, довжина 100 мм	т	0,0019	0,0030	0,0047	0,0053
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0023	0,0023	0,0023	0,0023
111-1608	Дрантя	кг	0,0080	0,0080	0,0090	0,0100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0016	0,00297	0,00418	0,00571
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,1900	0,2200	0,2800	0,3600

Закінчення таблиці 79 – Група 45 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
122-43	Гумби швартовні металеві	т	0,0400	0,0800	0,1200	0,2100
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,0080	0,0122	0,0210	0,0280
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0160	0,0180	0,0200	0,0240

Таблиця 80 – Група 45 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-45-5	37-45-6	37-45-7	37-45-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	10,87	11,63	12,01	11,31
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,64	1,7	1,78	1,89
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,2200	0,2800	0,3600	0,4700
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	1,42	1,42	1,42	1,42
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7800	0,9700	1,06	1,06
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	0,1700	0,3300	0,3300	0,3300
	<i>Матеріали</i>					
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0530	0,0660	0,0840	0,0840
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00004	0,00006	0,0001	0,0001 3
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1608	Дрантя	кг	0,0010	0,0010	0,0020	0,0030
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0016	0,0023	0,0048	0,0043
121-777	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	0,0200	0,0300	0,0400	0,0500

Закінчення таблиці 80 – Група 45 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
122-43	Тумби швартовні металеві	т	0,0400	0,0800	0,1200	0,2100
124-59	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	0,0100	0,0200	0,0400	0,0600
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,0080	0,0130	0,0210	0,0280
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	0,0110	0,0130	0,0170	0,0170

4 Конструкції морських причальних набережних і пірсів**4.2 Причальні набережні та пірси з масивної кладки****Група 46 Виготовлення масивів**

Склад робіт: 1.Складання і розбирання сталльної опалубки. 2.Подавання та укладання бетонної суміші. 3.Установлення римів [норми 1-4]. 4.Складання і розбирання опалубки ключових отворів [норма 9].

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

Виготовлення масивів із римами

- 37-46-1** масою до 5 т
- 37-46-2** масою до 10 т
- 37-46-3** масою до 40 т
- 37-46-4** масою до 100 т

Виготовлення масивів із горизонтальними штрабами і під тросові стропи

- 37-46-5** масою до 5 т
- 37-46-6** масою до 10 т
- 37-46-7** масою до 40 т
- 37-46-8** масою до 100 т

- 37-46-9** Виготовлення масивів ключових масою до 100 т

Таблиця 81 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-46-1	37-46-2	37-46-3	37-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	799,48	516,66	349,18	293,88
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	219,65	121,09	70,64	49,44
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	3,19	2,75	2,07	1,88
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	216,46	118,34	68,57	—
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	47,56
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	48,98	48,98	33,18	23,7
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	1,61	0,6600	0,3400	0,1500
111-852	Руберойд покрівельний з крупнозернистою засипкою РКК-350Б	м ²	71,46	63,48	55	50
111-1757	Рядно	м ²	102	90,7	77	50
121-787	Опалубка металева	т	1,1	0,8600	0,5000	0,4000
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,3300	0,3500	0,4600	1,07
142-10-2	Вода	м ³	6,67	5,92	5,7	4
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	102	102	102	102

Таблиця 82 – Група 46 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-46-5	37-46-6	37-46-7	37-46-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	671,5	474	327,06	273,34
2	Середній розряд робіт		3,3	3,2	3,2	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	219,41	120,82	68,57	38,32
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	2,95	2,48	1,58	1,19
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	216,46	118,34	66,99	—
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	37,13
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	48,98	48,98	33,18	23,7
	<i>Матеріали</i>					
111-587	Масло індустрійне И-20А	т	1,61	0,6600	0,3400	0,0730
111-852	Руберойд покрівельний з крупнозернистою засипкою РКК-350Б	м ²	71,46	63,48	55	32,68
111-1757	Рядно	м ²	102	90,7	77	33,83
121-787	Опалубка металева	т	1,1	0,8600	0,5000	0,4800
142-10-2	Вода	м ³	6,67	5,92	5,7	2,49
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	102	102	102	102

Таблиця 83 – Група 46 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-46-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	287,56
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	44,19
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,53
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	42,66
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.-год.	11,06
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	23,7
	<i>Матеріали</i>		
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0068
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	5,17
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,1340
111-852	Руберойд покрівельний з крупнозернистою засипкою РКК-350Б	м ²	44,12
111-1757	Рядно	м ²	53,03
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,0700
112-32	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	2
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	0,1500
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,3200
115-138	Рейки старогодящі 2 групи	т	0,4920
121-787	Опалубка металева	т	0,3900
142-10-2	Вода	м ³	3,95
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	1,3
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	102

Група 47 Перекладання масивів із парку виготовлення в парк зберігання

Склад робіт: 1.Перекладання масивів кранами. 2.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площі [норми 1-3, 7-9].

Вимірник: 1 масив

Перекладання масивів із парку виготовлення в парк зберігання у закритій акваторії кранами плавучими, маса

37-47-1 масивів до 10 т

37-47-2 масивів до 40 т

37-47-3 масивів до 100 т

Перекладання масивів із парку виготовлення в парк зберігання у закритій

37-47-4 акваторії кранами на автомобільному ході, маса масивів до 10 т

37-47-5 акваторії кранами козловими, маса масивів до 40 т

Перекладання масивів із парку виготовлення в

37-47-6 парк зберігання у закритій акваторії кранами козловими, маса масивів до 100 т

37-47-7 парк зберігання біля відкритого узбережжя [відкритого рейду] кранами плавучими, маса масивів до 10 т

Перекладання масивів із парку виготовлення в парк зберігання біля

відкритого узбережжя [відкритого рейду] кранами плавучими, маса

37-47-8 масивів до 40 т

37-47-9 масивів до 100 т

Таблиця 84 – Група 47 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-47-1	37-47-2	37-47-3	37-47-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,5500	0,8500	0,9600	0,4600
2	Середній розряд робіт		2,8	4,1	5	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,001	3,76	4,4	0,2200
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	—	0,2200
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	0,3000	—	—	—
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	0,4700	0,5500	—

Таблиця 85 – Група 47 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-47-5	37-47-6	37-47-7	37-47-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,7000	0,8200	0,5500	0,8500
2	Середній розряд робіт		4,2	3,4	2,8	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,5250	0,6000	3,6	4,1501
	<i>Машини та механізми</i>					
202-404	Крани козлові при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 120 т	маш.-год.	0,3500	0,4000	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,3000	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	0,3000	—
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	—	0,4700

Таблиця 86 – Група 47 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-47-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,9600
2	Середній розряд робіт		5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,8565
	<i>Машини та механізми</i>		
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	0,5500

Група 48 Переміщення бетонних масивів із парку виготовлення в парк зберігання або з парку зберігання до приоб'єктного складу на перший кілометр

Склад робіт: 1.Навантаження на баржі. 2.Переміщення масивів. 3.Вивантаження масивів.
4.Повернення плавучих засобів. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 масив

Переміщення бетонних масивів на перший кілометр із парку виготовлення в парк зберігання або з парку зберігання до приоб'єктного складу при навантаженні та вивантаженні у закритій акваторії

37-48-1 масою до 10 т
37-48-2 масою до 40 т
37-48-3 масою до 60 т
37-48-4 масою до 100 т

Переміщення бетонних масивів на перший кілометр із парку виготовлення в парк зберігання або з парку зберігання до приоб'єктного складу при навантаженні у закритій акваторії та вивантаженні у відкритого узбережжя

37-48-5 масою до 10 т
37-48-6 масою до 40 т
37-48-7 масою до 60 т
37-48-8 масою до 100 т

Таблиця 87 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-48-1	37-48-2	37-48-3	37-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,9800	1,5	1,75	1,96
2	Середній розряд робіт		2,4	4	4,1	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,8076	8,15	9,56	12,65
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	0,2700	—	—	—
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,5800	0,9600	—	—
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	1,14	1,53
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,0300	0,1300	0,1400	0,2400
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	0,2800	—	—	—
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	0,8500	1	1,3

Таблиця 88 – Група 48 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-48-5	37-48-6	37-48-7	37-48-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	0,9800	1,5	1,75	1,96
2	Середній розряд робіт		2,4	4	4,1	4,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,4765	11,417	13,4878	18,3923
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	0,2700	—	—	—
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,5800	0,9800	—	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	1,14	1,53
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	0,3300	0,5500	0,6600	1,01
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	0,2800	—	—	—
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	0,8500	1	1,3

Група 49 Переміщення масивів на кожний наступний кілометр

Склад робіт: 1.Переміщення масивів на кожний наступний кілометр. 2.Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 1 масив

Переміщення бетонних масивів на кожний наступний кілометр у закритій акваторії, маса

37-49-1 масиву до 30 т

37-49-2 масиву до 80 т

37-49-3 масиву до 100 т

Переміщення бетонних масивів на кожний наступний кілометр біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса

37-49-4 масиву до 30 т

37-49-5 масиву до 80 т

37-49-6 масиву до 100 т

Таблиця 89 – Група 49 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-49-1	37-49-2	37-49-3	37-49-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,1200	0,2000	0,3200	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,0300	—	—	—
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	0,0500	0,0800	—
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	—	—	0,0300
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,0300	0,0500	0,0800	—

Таблиця 90 – Група 49 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-49-5	37-49-6
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,3165	0,5064
	<i>Машини та механізми</i>			
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	0,0500	0,0800
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	0,0500	0,0800

Група 50 Установлення масивів у правильну кладку кранами плавучими

Склад робіт: 1.Навантаження масивів на баржі. 2.Установлення масивів ключових [норми 1, 3], із горизонтальними штрабами і масивів під тросові стропи [норми 2, 4].
3.Переміщення плавучих засобів при навантаженні та укладанні масивів.

Вимірник: 100м³ кладки в конструкції

37-50-1 Установлення масивів ключових у правильну кладку кранами плавучими у закритій акваторії

37-50-2 Установлення масивів із горизонтальними штрабами і під тросові стропи в правильну кладку кранами плавучими у закритій акваторії

37-50-3 Установлення масивів ключових у правильну кладку кранами плавучими біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-50-4 Установлення масивів із горизонтальними штрабами і під тросові стропи у правильну кладку кранами плавучими біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 91 – Група 50 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-50-1	37-50-2	37-50-3	37-50-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	11,52	9,13	11,52	9,13
2	Середній розряд робіт		3,4	3,8	3,4	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	70,11	54,69	114,7485	87,4371
	<i>Машини та механізми</i>					
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	6,21	4,93	—	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	6,21	4,93
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,74	3,44
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	4,74	3,44	—	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,74	3,44
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	6,21	4,93	—	—
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	6,21	4,93
за проектом	Масиви бетонні	м ³	100	100	100	100

Група 51 Привантаження постелі під масивову кладку кранами плавучими

Склад робіт: 1.Установлення і зняття привантажних масивів. 2.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 огрузочний масив

Привантаження постелі під масивну кладку

37-51-1 кранами плавучими в закритій акваторії

37-51-2 кранами плавучими біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 92 – Група 51 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-51-1	37-51-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2,24	2,24
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	14,4	25,392
	<i>Машини та механізми</i>			
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	1,2	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	1,2
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	1,2
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	1,2	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	1,2
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	1,2	—
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	1,2

Група 52 Переміщення бетонних масивів від приоб'єктного складу до місця робіт

Склад робіт: 1.Переміщення масивів на перший кілометр. 2.Переміщення на кожний наступний кілометр. 3.Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 100м³ масивів

Переміщення бетонних масивів на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса

37-52-1 масиву до 60 т

37-52-2 масиву до 100 т

Переміщення бетонних масивів на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса

37-52-3 масиву до 60 т

37-52-4 масиву до 100 т

Переміщення бетонних масивів на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса

37-52-5 масиву до 60 т

37-52-6 масиву до 100 т

Переміщення бетонних масивів на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса

37-52-7 масиву до 60 т

37-52-8 масиву до 100 т

Таблиця 93 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-52-1	37-52-2	37-52-3	37-52-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,84	3,36	4,4943	5,3172
	<i>Машини та механізми</i>					
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	0,710 0	0,8400	—	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	0,7100	0,8400
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,710 0	0,8400	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,7100	0,8400

Таблиця 94 – Група 52 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-52-5	37-52-6	37-52-7	37-52-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,7600	0,8800	1,2027	1,3926
	<i>Машини та механізми</i>					
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	0,1900	0,2200	—	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	0,1900	0,2200
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,1900	0,2200	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	0,1900	0,2200

4.3 Причальні набережні та пірси з оболонок великого діаметра

Група 53 Складання та установаження оболонок великого діаметра

Склад робіт: 1.Установлення і зняття кондуктора, складання оболонок, ізоляція стиків плит епоксидною смолою [норма 1]. 2.Навантаження оболонок на баржі [норми 2-5]. 3.Установлення оболонок [норми 2-5]. 4.Улаштування щебеневого фільтра [норми 3,5]. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки [норми 2-5].

Вимірник: 100м³ збірних кострукцій

37-53-1 Складання на стенді оболонок великого діаметра з вертикальними з'єднаннями кранами козловими

Установлення оболонок великого

37-53-2 діаметра з двох ланок кранами плавучими у закритій акваторії

37-53-3 діаметра з вертикальними з'єднаннями кранами плавучими у закритій акваторії

37-53-4 діаметра з двох ланок кранами плавучими біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-53-5 діаметра з вертикальними з'єднаннями кранами плавучими біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 95 – Група 53 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-53-1	37-53-2	37-53-3	37-53-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	317,58	75,21	62,25	75,21
2	Середній розряд робіт		4,6	4,4	4,7	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	122,94	286,53	413,7192	431,0756
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	45,91	54,19	56,34	54,21
202-435	Крани козлові при роботі на будівництві мостів, вантажопідйомність 65 т	маш.-год.	31,76	—	—	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	—	1,01	—	1,01
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.-год.	29,39	—	—	—
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.-год.	71,18	—	—	—
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	—	—	7,98	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	13
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	17,38	7,84	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	17,38
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	5,12	—
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	19,91	30,02	—
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	—	5,12	—

Закінчення таблиці 95 – Група 53 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	—	19,91
221-703	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	—	19,91	—	—
221-704	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	—	—	15,18	—
221-712	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	—	—	—	19,91
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0666	—	—	—
111-802	Дріт порошковий для дугового зварювання	т	0,1300	—	—	—
111-982	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст3сп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	1,65	—	—	—
111-1890	Портландцемент напружнювальний, марка 400	т	0,0329	—	—	—
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,4800	0,2300	0,5400	0,2300
1113-3	Ацетон технічний, I сорт	т	0,00223	—	—	—
1113-152	Поліетиленполіамін [ПЕПА] технічний, марка А	т	0,00061	—	—	—
1113-163	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-20	т	0,00464	—	—	—
1113-267	Дібутилфталат технічний, I сорт	т	0,00083	—	—	—
1421-9479-3	Щебінь із базальту, марка 800 та вище, фракція 40-70 мм	м ³	—	—	50	—
1421-9479-4	Щебінь з базальту, фракція 10-20 мм, марка М-800	м ³	—	—	50	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 96 – Група 53 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-53-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	62,25
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	486,26
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	83,63
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	7,98
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,12
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	7,84
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,12
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	30,02
221-713	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	15,18
	<i>Матеріали</i>		
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,5400
1421-9479-3	Щебінь із базальту, марка 800 та вище, фракція 40-70 мм	м ³	50
1421-9479-4	Щебінь з базальту, фракція 10-20 мм, марка М-800	м ³	50
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100

Група 54 Переміщення оболонок великого діаметра від приоб'єктного складу до місця робіт

Склад робіт: 1.Переміщення оболонок на перший кілометр. 2.Переміщення на кожний наступний кілометр. 3.Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Переміщення залізобетонних оболонок великого

37-54-1 діаметра з двох ланок на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-54-2 діаметра з вертикальними з'єднаннями на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-54-3 діаметра з двох ланок на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-54-4 діаметра з вертикальними з'єднаннями на перший кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-54-5 діаметра з двох ланок на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-54-6 діаметра з вертикальними з'єднаннями на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-54-7 діаметра з двох ланок на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-54-8 діаметра з вертикальними з'єднаннями на кожний наступний кілометр від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 97 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-54-1	37-54-2	37-54-3	37-54-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	19,92	12,12	33,1668	19,1799
	<i>Машини та механізми</i>					
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	4,98	3,03	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	4,98	3,03
221-703	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	4,98	—	—	—
221-704	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	—	3,03	—	—
221-712	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	—	—	4,98	—
221-713	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	—	—	—	3,03

Таблиця 98 – Група 54 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-54-5	37-54-6	37-54-7	37-54-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,24	6,84	18,7146	10,8243
	<i>Машини та механізми</i>					
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	2,81	1,71	—	—
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	2,81	1,71
221-703	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	2,81	—	—	—
221-704	Понтони при роботі в закритій акваторії, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	—	1,71	—	—
221-712	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 400-450 т	маш.-год.	—	—	2,81	—
221-713	Понтони при роботі на відкритому рейді, вантажопідйомність 800 т	маш.-год.	—	—	—	1,71

Група 55 Улаштування бетонних стиків між оболонками великого діаметра

Склад робіт: 1.Улаштування та розбирання опалубки. 2.Подавання та укладання бетонної суміші. 3.Водолазне обстеження. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м стику

Улаштування бетонних стиків між оболонками великого діаметра у закритій акваторії,

37-55-1 опалубка залізобетонна

37-55-2 опалубка дерев'яна

Улаштування бетонних стиків між оболонками великого діаметра біля відкритого узбережжя [відкритого рейду],

37-55-3 опалубка залізобетонна

37-55-4 опалубка дерев'яна

Таблиця 99 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-55-1	37-55-2	37-55-3	37-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1779,08	1829,64	1779,08	1829,64
2	Середній розряд робіт		3	2,9	3	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2822,7376	2336,594	3334,6576	2872,214

Закінчення таблиці 99 – Група 55 Норми з 1 по 4

201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.- год.	23,34	32,48	23,34	32,48
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.- год.	11,14	—	11,14	—
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.- год.	341,28	331,8	341,28	331,8
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.- год.	170,64	178,54	—	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.- год.	—	—	170,64	178,54
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.- год.	—	331,8	—	—
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.- год.	341,28	—	—	—
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.- год.	—	—	—	331,8
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.- год.	—	—	341,28	—
	<i>Матеріали</i>					
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	0,0400	—	0,0400
111-1708	Клоччя просочене	кг	277	277	277	277
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	2,81	2,81	2,81	2,81
113-461	Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 10 мм	м	10,5	10,5	10,5	10,5
1545-9	Брезент	10м ²	9,45	9,45	9,45	9,45
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	73	—	73	—
за проектом	Щити опалубки	м ²	—	363	—	363
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	646	646	646	646

Група 56 Улаштування монолітних опорних елементів верхньої будови причальних набережних з оболонки великого діаметра

Склад робіт: 1.Улаштування та розбирання опалубки. 2.Установлення арматури. 3.Подавання та укладання бетонної суміші. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Улаштування монолітних опорних елементів верхньої будови причальних набережних з оболонки

37-56-1 великого діаметра у закритій акваторії

37-56-2 великого діаметра біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 100 – Група 56 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-56-1	37-56-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1033,32	1033,32
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	927,43	1823,29
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	59,63	59,63
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	48,29	48,29
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	25,66	25,66
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	—	158
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	158	—
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	158
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	51,3	51,3
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	55,79	55,79
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0110	0,0110
111-586	Масло дизельне моторне зимове М-8ДМ	т	0,0390	0,0390
111-823	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 3 мм	т	0,0110	0,0110
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0320	0,0320
111-1757	Рядно	м ²	73,58	73,58
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1470	0,1470
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	4,5	4,5
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	3,2	3,2
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	5,4	5,4
142-10-2	Вода	м ³	2,4	2,4
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5

Група 57 Улаштування верхньої будови причальних набережних гравітаційного типу

Склад робіт: 1.Навантаження кутових блоків верхньої будови на баржі. 2.Насікання бетонної поверхні. 3.Установлення кутових блоків із влаштуванням підстиляючого шару. 4.Улаштування та розбирання опалубки тумбових масивів. 5.Установлення арматури тумбових масивів. 6.Подавання та укладання бетонної суміші в тумбові масиви. 7.Переміщення плавучих засобів при навантаженні та укладанні матеріалів і конструкцій.

Вимірник: 100м³ конструкцій

Улаштування верхньої будови причальних набережних

37-57-1 гравітаційного типу у закритій акваторії

37-57-2 гравітаційного типу біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 101 – Група 57 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-57-1	37-57-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	191,18	191,18
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	79,35	107,4234
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	15,97	15,97
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	13,84	13,84
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	3,46	3,46
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	4,63	4,63
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	4,99	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	4,99
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	4,49
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	4,99	—
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	4,99
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	37,05	37,05
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	10,08	10,08
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0130	0,0130
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0510	0,0510

Закінчення таблиці 101 – Група 57 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0110	0,0110
111-1757	Рядно	м ²	23,97	23,97
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,2900	0,2900
112-32	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	0,4300	0,4300
112-56	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, II сорт	м ³	0,3600	0,3600
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	4,13	4,13
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	9,4	9,4
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 20-22 мм	т	0,9400	0,9400
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,1000	0,1000
142-10-2	Вода	м ³	0,7800	0,7800
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	62	62
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	39	39

4.4 Причальні набережні типу “больверк”**Група 58 Установлення збірних залізобетонних плит**

Склад робіт: 1. Фарбування плит бітумом [норми 1, 2, 5]. 2. Навантаження плит на баржі [норми 2, 4-6]. 3. Установлення плит. 4. Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки [норми 2, 4-6].

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення збірних залізобетонних анкерних плит масою до 10 т у закритій

37-58-1 акваторії кранами на гусеничному ході

37-58-2 акваторії кранами плавучими

Установлення збірних залізобетонних плит розвантажувальної платформи масою до 20 т у закритій

37-58-3 акваторії кранами на гусеничному ході

37-58-4 акваторії кранами плавучими

Установлення

37-58-5 збірних залізобетонних анкерних плит масою до 10 т біля відкритого узбережжя [відкритого рейду] кранами плавучими

37-58-6 збірних залізобетонних плит розвантажувальної платформи масою до 20 т біля відкритого узбережжя [відкритого рейду] кранами плавучими

Таблиця 102 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-58-1	37-58-2	37-58-3	37-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	300,2	317,58	44,71	61,46
2	Середній розряд робіт		3,6	4,2	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	134,85	677,5886	21,7	140,4
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	46,53	46,53	—	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	88,32	26,23	—	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	—	10,85	4,88
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	—	87,37	—	18,8
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	77,58	—	—
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	—	—	13,98
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.-год.	8,22	8,22	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	1,04	1,04	—	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 103 – Група 58 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-58-5	37-58-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	317,58	61,46
2	Середній розряд робіт		4,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1504,6114	252,2074
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	46,55	—
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	26,23	—

Закінчення таблиці 103 – Група 58 Норми з 5 по 6

1	2	3	4	5
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	4,88
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	87,37	18,8
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	155,16	18,8
221-520	Крани плаваючі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	77,58	—
221-521	Крани плаваючі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	—	13,98
270-30	Котли бітумні пересувні, місткість 1000 л	маш.-год.	8,22	—
	<i>Матеріали</i>			
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	1,04	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100

Група 59 Улаштування верхньої будови “больверка”

Склад робіт: 1.Установлення плит [норма 1]. 2.Улаштування сталюї підвісної опалубки [норма 2]. 3.Улаштування та розбирання дерев'яної опалубки [норми 2, 3]. 4.Установлення арматури [норми 2, 3]. 5.Подавання та укладання бетонної суміші [норми 2, 3].

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

37-59-1 Установлення плит облицювальних верхньої будови “больверка”

37-59-2 Улаштування надбудови верхньої будови “больверка”

37-59-3 Улаштування шапкового бруса верхньої будови “больверка”

Таблиця 104 – Група 59 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-59-1	37-59-2	37-59-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	423,44	722,06	996,98
2	Середній розряд робіт		4,1	3,5	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	226,62	55,47	102,67
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	30,7	8,86	14,19
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	195,92	46,61	88,48
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.-год.	—	191,18	37,92

Закінчення таблиці 104 – Група 59 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.- год.	—	25,5	6,13
270-117	Вібратори глибинні	маш.- год.	—	39,99	31,92
	<i>Матеріали</i>				
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	—	0,0100	0,1020
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	17,35	7,07
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	0,0620	0,4360
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст3сп	т	—	0,8400	—
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	—	0,3780	0,0760
111-1757	Рядно	м ²	—	90,5	195,6
111-1827	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 75-90 мм	т	—	2	—
111-1828	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 50-56 мм	т	—	—	1,3
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0060	0,0040
112-32	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	—	0,6200	3,5
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	—	0,6400	5,9
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	—	6,26	4,34
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	—	1,28	3,29
142-10-2	Вода	м ³	—	3	6,4
1546-66	Пропан-бутан технічний	м ³	—	3,7	1,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	—	—
за проектом	Опалубка розбірно-переставна дрібнощитова інвентарна для будування монолітних бетонних та залізобетонних конструкцій	м ²	—	6,16	80,1
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	—	101,5	101,5

Група 60 Облаштування голів паль-оболонок діаметром до 2 м

Склад робіт: 1.Виготовлення та установлення арматурного каркаса і влаштування бетонної пробки. 2.Подавання та укладання бетонної суміші. 3.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Улаштування голів паль-оболонок діаметром до

37-60-1 2 м у закритій акваторії

37-60-2 2 м біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 105 – Група 60 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-60-1	37-60-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	655,7	655,7
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	745,276 2	1325,5
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	19,18	19,18
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	108,86
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	108,86	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	108,86
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	20,29	—
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,1600	0,1600
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	9,5	9,5
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	14,6	14,6
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	102	102

Група 61 Улаштування бетонних стиків між палями-оболонками діаметром до 2 м

Склад робіт: 1.Улаштування дерев'яної опалубки. 2.Подавання та укладання бетонної суміші. 3.Водолазне обстеження. 4.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м стику

Улаштування бетонних стиків між палями-оболонками діаметром до 2 м у закритій акваторії при подаванні

37-61-1 матеріалів з берега

37-61-2 матеріалів з води

37-61-3 Улаштування бетонних стиків між палями-оболонками діаметром до 2 м біля відкритого узбережжя [відкритого рейду] при подаванні матеріалів з води

Таблиця 106 – Група 61 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-61-1	37-61-2	37-61-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	254,38	218,04	218,04
2	Середній розряд робіт		3,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	254,08	314,41	590,37
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	11,87	11,87	11,87
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	26,54	9,16	9,16
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	—	—	13
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	71,89	68,89	—
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	68,89
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	13	—
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	—	13
	<i>Матеріали</i>				
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0400	0,0400	0,0400
111-1708	Клоччя просочене	кг	277	277	277
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,5600	0,5600	0,5600
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	10,5	10,5	10,5
123-516-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 55 мм	м ²	132	132	132
1545-9	Брезент	10м ²	9,45	9,45	9,45
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	24,9	24,9	24,9

4.5 Причальні набережні та пірси естакадного типу

Група 62 Установлення у закритій акваторії збірних залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1.Навантаження збірних конструкцій на баржі [норми 1-8, 10]. 2.Установлення збірних залізобетонних конструкцій. 3.Установлення помостів і монтажних хомутів. 4.Установлення арматури [норма 10]. 5.Обмонолічування наголовників [норма 10]. 6.Ущільнення просмоленним канатом [норма 10]. 7.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення кранами плавучими у закритій акваторії збірних залізобетонних елементів верхньої будови причальних набережних естакадного типу,

37-62-1 масою до 5 т

37-62-2 масою до 15 т

37-62-3 масою до 30 т

37-62-4 масою до 40 т

37-62-5 масою до 50 т

37-62-6 Установлення кранами плавучими у закритій акваторії збірних залізобетонних елементів верхньої будови причальних набережних естакадного типу, масою понад 50 т

Установлення у закритій акваторії збірних залізобетонних коробів комунікацій масою до 40 т

37-62-7 кранами плавучими над водою

37-62-8 кранами плавучими у воду

Установлення у закритій акваторії

37-62-9 збірних залізобетонних плит потерн масою до 5 т кранами на гусеничному ході

37-62-10 збірних залізобетонних наголовників масою до 3 т кранами плавучими

Таблиця 107 – Група 62 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-62-1	37-62-2	37-62-3	37-62-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	360,24	111,55	55,93	43,92
2	Середній розряд робіт		4,2	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	821,45	265,95	149,31	123,39
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	16,12	—	—	—
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	110,13	29,55	16,59	13,71
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	86,9	29,55	16,59	13,71
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 108 – Група 62 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-62-5	37-62-6	37-62-7	37-62-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,97	28,28	32,71	32,71
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	101,79	85,5	157,86	199,23
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	11,31	9,5	17,54	17,54
221-301	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі в закритій акваторії, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	13,79
221-507	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	11,31	9,5	17,54	17,54
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 109 – Група 62 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-62-9	37-62-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	152,94	1055,5
2	Середній розряд робіт		3,9	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	88,4525	1302,8214
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	46,77	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	12	48
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	13,7	100,33
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	5,25	60,51
221-506	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	—	131,93
	<i>Матеріали</i>			
111-165	Цвяхи дротяні круглі формувальні 1,4x70 мм	т	—	0,0070
111-309	Канати прядив'яні просочені	т	0,0500	0,0150

Закінчення таблиці 109 – Група 62 Норми з 9 по 10

1	2	3	4	5
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0060	0,0240
112-53	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м ³	—	0,2000
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100
за проектом	Бетон гідротехнічний марки 300	м ³	24	49

Група 63 Установлення кранами плавучими на відкритому рейді збірних залізобетонних конструкцій

Склад робіт: 1.Навантаження збірних конструкцій на баржі. 2.Установлення збірних залізобетонних конструкцій. 3.Установлення помостів і монтажних хомутів [норма 9]. 4.Установлення арматури [норма 9]. 5.Обмонолічування наголовників [норма 9]. 6.Ущільнення просмоленним канатом [норма 9]. 7.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення кранами плавучими на відкритому рейді збірних залізобетонних елементів верхньої будови причальних набережних естакадного типу

37-63-1 масою до 5 т

37-63-2 масою до 15 т

37-63-3 масою до 30 т

37-63-4 масою до 40 т

37-63-5 масою до 50 т

37-63-6 Установлення кранами плавучими на відкритому рейді збірних залізобетонних елементів верхньої будови причальних набережних естакадного типу масою понад 50 т

Установлення на відкритому рейді збірних залізобетонних коробів комунікацій масою до 40 т

37-63-7 кранами плавучими над водою

37-63-8 кранами плавучими у воду

Установлення на

37-63-9 відкритому рейді збірних залізобетонних конструкцій наголовників масою до 3 т кранами плавучими

Таблиця 110 – Група 63 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-63-1	37-63-2	37-63-3	37-63-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	360,24	111,55	55,93	43,92
2	Середній розряд робіт		4,2	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1415,7038	402,4598	225,9204	189,615

Закінчення таблиці 110 – Група 63 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	16,12	—	—	—
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	110,13	29,55	16,59	13,71
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	97,96	21,01	11,79	10,29
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	86,9	29,55	16,59	13,71
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 111 – Група 63 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-63-5	37-63-6	37-63-7	37-63-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	33,97	28,28	32,71	32,71
2	Середній розряд робіт		3,9	4,3	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	158,1879	134,9057	245,9189	328,6589
	<i>Машини та механізми</i>					
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	11,31	9,5	17,54	17,54
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	8,82	7,79	13,79	13,79
221-306	Водолазні станції на самохідному боті з компресором при роботі на відкритому рейді, потужність 110 кВт (150 к.с.)	маш.-год.	—	—	—	13,79
221-521	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 100 т	маш.-год.	11,31	9,5	17,54	17,54
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100	100	100

Таблиця 112 – Група 63 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-63-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1055,5
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1808,9582
	<i>Машини та механізми</i>		
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	100,33
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	155,47
221-520	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, самохідні, вантажопідйомність 16 т	маш.-год.	131,93
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	49

Група 64 Обмонолічування конструкцій верхньої будови

Склад робіт: 1. Установлення помостів і монтажних хомутів. 2. Установлення арматури. 3. Облаштування голів паль-оболонок. 4. Обмонолічування конструкцій верхньої будови. 5. Улаштування колесовідбійного бруса. 6. Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

Обмонолічування конструкцій верхньої будови причальних набережних

37-64-1 естакадного типу в закритій акваторії

37-64-2 естакадного типу біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 113 – Група 64 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-64-1	37-64-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1145,5	1145,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	205,8543	408,33
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	6,32	6,32
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	9,2	9,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	77,4	77,4
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	—	35,71
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	35,71	—
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	—	35,71
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	35,17	35,71
	<i>Матеріали</i>			
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,0500	0,0500
111-1821	Прокат кутовий нерівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 63-80 мм	т	2,16	2,16
111-1829	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки Ст3сп, ширина полицок 140-160 мм	т	0,9100	0,9100
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	4,76	4,76
112-97	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	4	4
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолістової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	1,38	1,38
124-15	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 20-22 мм	т	9,7	9,7
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,2100	0,2100
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	102	102

Група 65 Переміщення збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

Склад робіт: 1.Переміщення збірних конструкцій на перший кілометр. 2.Переміщення на кожний наступний кілометр. 3.Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Переміщення на перший кілометр збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса

37-65-1 конструкцій до 5 т

37-65-2 конструкцій до 15 т

37-65-3 конструкцій до 30 т

37-65-4 конструкцій до 50 т

Переміщення на перший кілометр

37-65-5 збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса конструкцій понад 50 т

37-65-6 збірних залізобетонних коробів комунікацій масою до 40 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-65-7 збірних залізобетонних наголовників масою 3 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-65-8 збірних залізобетонних стінок надводних для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

Переміщення на кожний наступний кілометр збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса

37-65-9 конструкцій до 5 т

37-65-10 конструкцій до 15 т

37-65-11 конструкцій до 30 т

37-65-12 конструкцій до 50 т

Переміщення на кожний

37-65-13 наступний кілометр збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії, маса конструкцій понад 50 т

37-65-14 наступний кілометр коробів комунікацій масою до 40 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-65-15 наступний кілометр наголовників масою 3 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

37-65-16 наступний кілометр стінок надводних для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії

Таблиця 114 – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-65-1	37-65-2	37-65-3	37-65-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	22,76	10,12	8,2	6,96
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	5,69	2,53	2,05	1,74
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	5,69	2,53	2,05	1,74

Таблиця 115 – Група 65 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-65-5	37-65-6	37-65-7	37-65-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,68	5,56	19,32	1,76
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	1,42	1,39	4,83	—
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	—	0,4400
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,42	1,39	4,83	0,4400

Таблиця 116 – Група 65 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-65-9	37-65-10	37-65-11	37-65-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,08	2,72	2,2	1,84
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	1,52	0,6800	0,5500	0,4600
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	1,52	0,6800	0,5500	0,4600

Таблиця 117 – Група 65 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-65-13	37-65-14	37-65-15	37-65-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	1,52	1,44	5,2	0,4400
	<i>Машини та механізми</i>					
221-101	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,38 00	0,3600	1,3	—
221-102	Баржі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	—	0,1100
221-201	Буксири дизельні при роботі в закритій акваторії, потужність 221 кВт (300 к.с.)	маш.-год.	0,38 00	0,3600	1,3	0,1100

Група 66 Переміщення збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Склад робіт: 1.Переміщення конструкцій на перший кілометр. 2.Переміщення на кожний наступний кілометр. 3.Повернення плавучих засобів.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Переміщення на перший кілометр збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса

37-66-1 конструкцій до 5 т

37-66-2 конструкцій до 15 т

37-66-3 конструкцій до 30 т

37-66-4 конструкцій до 50 т

Переміщення на перший кілометр

37-66-5 збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса конструкцій понад 50 т

37-66-6 збірних залізобетонних коробів комунікацій масою до 40 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-66-7 збірних залізобетонних наголовників масою 3 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-66-8 збірних залізобетонних стінок надводних для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Переміщення на кожний наступний кілометр збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса

37-66-9 конструкцій до 5 т

37-66-10 конструкцій до 15 т

37-66-11 конструкцій до 30 т

37-66-12 конструкцій до 50 т

Переміщення на кожний наступний кілометр

37-66-13 збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду], маса конструкцій понад 50 т

37-66-14 збірних залізобетонних коробів комунікацій масою до 40 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-66-15 збірних залізобетонних наголовників масою 3 т для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

37-66-16 збірних залізобетонних стінок надводних для причальних набережних естакадного типу від приоб'єктного складу до місця робіт біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]

Таблиця 118 – Група 66 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-66-1	37-66-2	37-66-3	37-66-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	36,0177	16,0149	12,9765	11,0142
	<i>Машини та механізми</i>					
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	5,69	2,53	2,05	1,74
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	5,69	2,53	2,05	1,74

Таблиця 119 – Група 66 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-66-5	37-66-6	37-66-7	37-66-8
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	8,9886	8,7987	30,5739	2,7852
	<i>Машини та механізми</i>					
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	1,42	1,39	4,83	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	—	0,4400
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	1,42	1,39	4,83	0,4400

Таблиця 120 – Група 66 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-66-9	37-66-10	37-66-11	37-66-12
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	9,6216	4,3044	3,4815	2,9118
	<i>Машини та механізми</i>					
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	1,52	0,6800	0,5500	0,4600
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	1,52	0,6800	0,5500	0,4600

Таблиця 121 – Група 66 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-66-13	37-66-14	37-66-15	37-66-16
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	2,4054	2,2788	8,229	0,6963
	<i>Машини та механізми</i>					
221-120	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 250 т	маш.-год.	0,3800	0,3600	1,3	—
221-121	Баржі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 400-500 т	маш.-год.	—	—	—	0,1100
221-211	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 294 кВт (400 к.с.)	маш.-год.	0,3800	0,3600	1,3	0,1100

4.6 Підкранові балки і колії

Група 67 Улаштування підкранових балок монолітних

Склад робіт: 1.Установлення арматури і закладних деталей. 2.Улаштування та розбирання опалубки. 3.Подавання та укладання бетонної суміші. 4.Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ залізобетону в конструкції

37-67-1 Улаштування монолітних підкранових балок для причальних набережних естакадного типу

Таблиця 122 – Група 67 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-67-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	801,06
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	161,63
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	22,04
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	139,59
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	36,97
	<i>Матеріали</i>		
111-1505	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42А	т	0,0200
112-32	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м ³	0,5900
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	3,08
123-512-У	Щит опалубки, ширина 800-1200 мм, товщина 40 мм	м ²	75
124-25	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-III, діаметр 20-22 мм	т	11,7
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,5900
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5

Група 68 Укладання кранами на гусеничному ході підкранових балок зі збірного залізобетону

Склад робіт: 1.Установлення балок. 2.Зварювання спряжень. 3.Улаштування та розбирання опалубки стиків. 4.Обмонолічування стиків.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Укладання кранами на гусеничному ході підкранових балок зі збірного залізобетону масою до 10 т
37-68-1 залізобетону масою до 10 т
37-68-2 залізобетону масою понад 10 т

Таблиця 123 – Група 68 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-68-1	37-68-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	229,1	99,54
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	42,79	39,27
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	22,41	22,41
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	20,38	—
202-1246	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 50-63 т	маш.-год.	—	8,43
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	60,99	25,28
	<i>Матеріали</i>			
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0020	0,0010
111-1505	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42А	т	0,0090	0,0046
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,2000	0,0700
123-512-У	Щит опалубки, ширина 800-1200 мм, товщина 40 мм	м ²	4,2	1,5
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100	100
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	11,3	3,55

Група 69 Улаштування підкранових колій

Склад робіт: 1.Улаштування корита під баластну призму, укладання баласту, розкладання шпал [норми 1-3]. 2.Розпилювання шпал і просочування торців [норма 3]. 3.Розкладання рейок, рейкових скріплень, прошивання та зболчування рейок, заповнення прирейкового лотка асфальтобетоном, виправлення і регулювання колії у плані. 4.Обкатка колії [норми 1-3].

Вимірник: 100м рейкової нитки

Улаштування підкранових колій на шпалах залізобетонних з

37-69-1 рейок типу Р65

37-69-2 рейок типу Р50

Улаштування підкранових

37-69-3 колій на шпалах дерев'яних з рейок типу Р50

37-69-4 колій на балках з рейок типу Р65

Улаштування підкранових колій на

37-69-5 балках з рейок типу Р50

Таблиця 124 – Група 69 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-69-1	37-69-2	37-69-3	37-69-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	745,76	540,36	606,72	85,48
2	Середній розряд робіт		3	3	2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	245,88	197,35	77,85	12,49
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	80,17	57	56	10,36
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	140,62	119,45	—	2,13
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	1,58	1,58	1,58	1,58
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.-год.	9,84	6,65	6,59	—
212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.-год.	4,66	4,12	4,33	—
212-907	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 13 т	маш.-год.	10,59	10,13	10,93	—
270-90	Пилка дискова електрична	маш.-год.	—	—	6,32	—
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	35,53	32,91	32,91	6,32

Закінчення таблиці 124 – Група 69 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
112-72	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, II сорт	м ³	—	2	1	2
115-63	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р65 із сталі марки М76	м	100	—	—	100
115-67	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74	м	—	100	100	—
115-119	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні з модрина, тип III	шт	—	—	92	—
116-1	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, клас міцності 3,6, діаметр 16 мм	т	—	0,5000	0,2500	0,5000
116-10	Подкладки для рейок усіх типів	шт	224	175	184	224
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м ³	153	97	106	—
1421-9836	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 2	т	8,8	8,8	8,8	8,8
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	47	26	28	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	шт	224	175	—	—
за проектом	Рейкові скріплення	т	2,35	1,93	1,96	2,1

Таблиця 125 – Група 69 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-69-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	80,58
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	11,88
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	9,75
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.-год.	2,13
203-201	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 6,3 т	маш.-год.	1,58
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.-год.	6,32
	<i>Матеріали</i>		
112-72	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 25 мм, II сорт	м ³	2
115-67	Рейки залізничні термооброблені об'ємним гартуванням у маслі, I клас, тип Р50 із сталі марки М74	м	100
116-1	Болти колійні з гайками для скріплення рейок, клас міцності 3,6, діаметр 16 мм	т	0,5000
116-10	Подкладки для рейок усіх типів	шт	175
1421-9836	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 2	т	8,8
за проектом	Рейкові скріплення	т	2,05

Група 70 Улаштування упорів для підкранової колії

Склад робіт: 1.Заготовлення та установлення сталених частин упора. 2.Заготовлення та установлення дерев'яних брусів упора. 3.Фарбування упора кам'яновугільним лаком.

Вимірник: 10 комплектів

37-70-1 Улаштування упорів для підкранової колії**Таблиця 126 – Група 70 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-70-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	61,15
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	0,8200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8200
	<i>Матеріали</i>		
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,1840
111-1129	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки СтЗсп	т	0,0500
111-1815	Прокат листовий гарячекатаний загального призначення з вуглецевої сталі марки СтЗсп звичайної якості, товщина 13-20 мм	т	0,6100
111-1829	Прокат кутовий рівнополічковий із сталі марки СтЗсп, ширина полічок 140-160 мм	т	0,2500
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0800
112-31	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, I сорт	м ³	0,5000

Група 71 Установлення тумб кранами на автомобільному ході

Склад робіт: 1.Установлення анкерних рам і болтів. 2.Установлення тумб. 3.Заповнення бетонною сумішшю штраб і внутрішньої порожнини тумб. 4.Фарбування тумб.

Вимірник: 1 шт

Установлення кранами на автомобільному ході швартовних тумб змінюваних однокозиркових [ТСО] на швартовне

37-71-1 зусилля до 16 т

37-71-2 зусилля до 25 т

37-71-3 зусилля до 40 т

37-71-4 зусилля до 63 т

37-71-5 зусилля до 80 т

37-71-6 зусилля до 100 т

Установлення кранами на автомобільному ході швартовних тумб змінюваних двоголових [ТСД] на швартовне

37-71-7 зусилля до 25 т

- 37-71-8 зусилля до 40 т
 37-71-9 зусилля до 63 т
 37-71-10 зусилля до 80 т
 37-71-11 зусилля до 100 т
 37-71-12 зусилля до 125 т

Установлення кранами на автомобільному ході швартовних тумб змінюваних стопорних [ТСС] на швартовне

- 37-71-13 зусилля до 63 т
 37-71-14 зусилля до 80 т
 37-71-15 зусилля до 100 т
 37-71-16 зусилля до 125 т
 37-71-17 зусилля до 160 т

Таблиця 127 – Група 71 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-71-1	37-71-2	37-71-3	37-71-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	35,87	36,66	40,61	44,56
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	4,66	4,84	5,37	6,01
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3600	0,4900	0,8400	1,22
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,3	4,35	4,53	4,79
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,4700	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00013	0,00013	0,0002	0,0002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00008	0,00009	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0300	0,0600	0,1200
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0300	0,0500	0,0700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	0,2000	0,3300	0,6300	1
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,1400	0,1600	0,2500	0,2800
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,0900	0,1100	0,2400	0,3800

Таблиця 128 – Група 71 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-71-5	37-71-6	37-71-7	37-71-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	48,66	54,51	39,03	41,24
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,61	7,76	4,87	5,04
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,71	2,51	0,4000	0,4700
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,9	5,25	4,47	4,57
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,7900	0,9500	0,3200	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00026	0,00026	0,00013	0,0002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,00008	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,2000	0,2700	0,0300	0,0600
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	0,0500	0,0700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	—	—
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,5	2,4	0,4500	0,7500
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,3500	0,4000	0,2600	0,3000
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,4900	0,7200	0,1800	0,2500

Таблиця 129 – Група 71 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-71-9	37-71-10	37-71-11	37-71-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	47,72	54,98	65,57	73,47
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	5,69	6,42	6,98	7,95
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,7100	0,9500	1,28	1,55
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	4,98	5,47	5,7	6,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,6300	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0002	0,00026	0,00026	0,00032
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00009	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1300	0,2600	0,5100	0,5700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1200	0,1600	0,2100	0,2700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,42	2,31	3,4	4,9
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 25-28 мм	т	0,3700	0,4200	0,5100	0,5500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,5300	0,8400	1,19	1,6

Таблиця 130 – Група 71 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-71-13	37-71-14	37-71-15	37-71-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	49,3	54,98	61,15	64,94
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	6,9	7,78	8,97	9,76
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,86	2,46	3,52	4,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	5,04	5,32	5,45	5,56
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,6300	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0002	0,00026	0,00026	0,00032
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00009	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1600	0,2600	0,3600	0,3900
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	—	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	0,1400	0,1500
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,7	2,3	3,5	4,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 25-28 мм	т	0,4000	0,4400	0,5000	0,5300
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,5200	0,7200	0,9400	1,08

Таблиця 131 – Група 71 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-71-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	72,52
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	10,9
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,21
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.-год.	5,69
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	1,26
	<i>Матеріали</i>		
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00026
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,4900
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1900
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	5,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,6500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	1,32

Група 72 Установлення тумб плавучими кранами у закритій акваторії

Склад робіт: 1.Установлення анкерних рам і болтів. 2.Установлення тумб. 3.Заповнення бетонною сумішшю штраб і внутрішньої порожнини тумб. 4.Фарбування тумб. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 шт

Установлення плавучими кранами у закритій акваторії швартовних тумб змінюваних однокозиркових [ТСО] на швартовне

- 37-72-1 зусилля до 16 т
- 37-72-2 зусилля до 25 т
- 37-72-3 зусилля до 40 т
- 37-72-4 зусилля до 63 т
- 37-72-5 зусилля до 80 т
- 37-72-6 зусилля до 100 т

Установлення плавучими кранами у закритій акваторії швартовних тумб змінюваних двоголових [ТСД] на швартовне

- 37-72-7 зусилля до 25 т
- 37-72-8 зусилля до 40 т
- 37-72-9 зусилля до 63 т

- 37-72-10 зусилля до 80 т
 37-72-11 зусилля до 100 т
 37-72-12 зусилля до 125 т

**Установлення плавучими кранами у закритій акваторії швартовних тумб
 змінюваних стопорних [ТСС] на швартовне**

- 37-72-13 зусилля до 63 т
 37-72-14 зусилля до 80 т
 37-72-15 зусилля до 100 т
 37-72-16 зусилля до 125 т
 37-72-17 зусилля до 160 т

Таблиця 132 – Група 72 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-72-1	37-72-2	37-72-3	37-72-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	41,71	42,82	47,4	51,82
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	30,3346	30,5712	31,0178	31,4711
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3800	0,5100	0,8500	1,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,62	5,64	5,66	5,67
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,4700	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00013	0,00013	0,0002	0,0002
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00008	0,00009	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0300	0,0600	0,1200
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0300	0,0500	0,0700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	0,2000	0,3300	0,6300	1
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,1400	0,1600	0,2500	0,2800
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,0900	0,1100	0,2400	0,3800

Таблиця 133 – Група 72 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-72-5	37-72-6	37-72-7	37-72-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	56,56	63,36	45,35	48,03
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	32,121	33,0676	30,6078	30,8777
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,74	2,58	0,4400	0,5500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,7	5,72	5,66	5,69
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,7900	0,9500	0,3200	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,00026	0,00026	0,0005	0,0005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,00008	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,2000	0,2700	0,0300	0,0600
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	0,0500	0,0700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	—	—
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,5	2,4	0,4500	0,7500
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,3500	0,4000	0,2600	0,3000
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,4900	0,7200	0,1800	0,2500

Таблиця 134 – Група 72 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-72-9	37-72-10	37-72-11	37-72-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	55,46	64,15	77,42	85,79
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	31,444 2	31,9041	32,5273	33,3037
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,8500	1,15	1,56	1,91
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,74	5,77	5,81	5,89
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,6300	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0000 9	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1300	0,2600	0,5100	0,5700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1200	0,1600	0,2100	0,2700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,42	2,31	3,4	4,9
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,3700	0,4200	0,5100	0,5500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,5300	0,8400	1,19	1,6

Таблиця 135 – Група 72 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-72-13	37-72-14	37-72-15	37-72-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,2	63,36	71,1	75,37
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	32,281	33,1042	34,2175	35,0041
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	2,51	3,57	4,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-501	Крани плаваючі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,7	5,74	5,75	5,77
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,6300	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0010
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00009	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1600	0,2600	0,3600	0,3900
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	—	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	0,1400	0,1500
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,7	2,3	3,5	4,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,4000	0,4400	0,5000	0,5300
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,5200	0,7200	0,9400	1,08

Таблиця 136 – Група 72 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-72-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	81,53
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	36,164
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000
221-501	Крани плавучі при роботі в закритій акваторії, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,8
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	1,26
	<i>Матеріали</i>		
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0010
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,4900
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1900
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	5,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,6500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	1,32

Група 73 Установлення тумб плавучими кранами біля відкритого узбережжя

Склад робіт: 1.Укладання анкерних рам і болтів. 2.Установлення тумб. 3.Заповнення бетонною сумішшю штаб і внутрішньої порожнини тумб. 4.Фарбування тумб. 5.Переміщення плавучих засобів у зоні робочої площадки.

Вимірник: 1 шт

Установлення плавучими кранами біля відкритого узбережжя швартовних тумб змінюваних однокозиркових [ТСО] на швартовне

- 37-73-1** зусилля до 16 т
- 37-73-2** зусилля до 25 т
- 37-73-3** зусилля до 40 т
- 37-73-4** зусилля до 63 т
- 37-73-5** зусилля до 80 т
- 37-73-6** зусилля до 100 т

Установлення плавучими кранами біля відкритого узбережжя швартовних тумб змінюваних двоголових [ТСД] на швартовне

- 37-73-7** зусилля до 25 т
- 37-73-8** зусилля до 40 т
- 37-73-9** зусилля до 63 т
- 37-73-10** зусилля до 80 т
- 37-73-11** зусилля до 100 т
- 37-73-12** зусилля до 125 т

Установлення плавучими кранами біля відкритого узбережжя швартовних тумб змінюваних стопорних [ТСС] на швартовне

- 37-73-13** зусилля до 63 т
- 37-73-14** зусилля до 80 т
- 37-73-15** зусилля до 100 т
- 37-73-16** зусилля до 125 т
- 37-73-17** зусилля до 160 т

Таблиця 137 – Група 73 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-73-1	37-73-2	37-73-3	37-73-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	41,71	42,82	47,4	51,82
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	62,2	62,55	63,11	63,62
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,3800	0,5100	0,8500	1,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,62	5,64	5,66	5,67
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,62	5,64	5,66	5,67
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,3200	0,3200	0,4700	0,6300
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00008	0,00008	0,00009	0,00009
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0100	0,0300	0,0600	0,1200
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0300	0,0500	0,0700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	0,2000	0,3300	0,6300	1
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 25-28 мм	т	0,1400	0,1600	0,2500	0,2800
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,0900	0,1100	0,2400	0,3800

Таблиця 138 – Група 73 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-73-5	37-73-6	37-73-7	37-73-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	56,56	63,36	45,35	48,03
2	Середній розряд робіт		4,1	4	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,44	65,5	62,7	63,14
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,74	2,58	0,4400	0,5500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,7	5,72	5,66	5,69
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,7	5,72	5,66	5,69
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,7900	0,9500	0,3200	0,4700
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0007	0,0009	0,0005	0,0005
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0001	0,0001	0,0000 8	0,0000 9
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,2000	0,2700	0,0300	0,0600
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	0,0500	0,0700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	—	—
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,5	2,4	0,4500	0,7500
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,3500	0,4000	0,2600	0,3000
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,4900	0,7200	0,1800	0,2500

Таблиця 139 – Група 73 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-73-9	37-73-10	37-73-11	37-73-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	55,46	64,15	77,42	85,79
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	63,99	64,62	65,47	66,7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	0,850 0	1,15	1,56	1,91
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,700 0	0,7000	0,7000	0,7000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,74	5,77	5,81	5,89
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,74	5,77	5,81	5,89
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,630 0	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,000 5	0,0007	0,0007	0,0009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,000 09	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,130 0	0,2600	0,5100	0,5700
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,120 0	0,1600	0,2100	0,2700
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,42	2,31	3,4	4,9
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,370 0	0,4200	0,5100	0,5500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,530 0	0,8400	1,19	1,6

Таблиця 140 – Група 73 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-73-13	37-73-14	37-73-15	37-73-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	57,2	63,36	71,1	75,37
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	64,6	65,65	66,82	67,72
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,9	2,51	3,57	4,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000	0,7000	0,7000	0,7000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,7	5,74	5,75	5,77
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,7	5,74	5,75	5,77
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	0,6300	0,7900	0,9500	1,11
	<i>Матеріали</i>					
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0009	0,0009	0,0009	0,0010
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00009	0,0001	0,0001	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,1600	0,2600	0,3600	0,3900
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0900	—	—	—
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	—	0,1100	0,1400	0,1500
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	1,7	2,3	3,5	4,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІ, діаметр 25-28 мм	т	0,4000	0,4400	0,5000	0,5300
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	0,5200	0,7200	0,9400	1,08

Таблиця 141 – Група 73 Норми з 17 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-73-17
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	81,53
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	69,05
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	0,7000
221-212	Буксири дизельні при роботі на відкритому рейді, потужність 552 кВт (750 к.с.)	маш.-год.	5,8
221-515	Крани плавучі при роботі на відкритому рейді, несамохідні, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	5,8
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	1,26
	<i>Матеріали</i>		
111-497	Лак кам'яновугільний, марка А	т	0,0010
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,00012
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,4900
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,1900
122-44	Тумби швартовні чавунні	т	5,3
124-16	Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-II, діаметр 25-28 мм	т	0,6500
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	1,32

Група 74 Конструкції з монолітного бетону і залізобетону при об'ємі по споруді в цілому до 10000 м³

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання опалубки. 2.Підготовлення блока до бетонування. 3.Укладання бетонної суміші. 4.Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ конструкцій

37-74-1 Улаштування плитної основи з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-2 Улаштування відкосів з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-3 Улаштування бичків, стоянів, шитових підпорних та інших стінок з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-4 Улаштування вхідних і вихідних оголовків з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-5 Улаштування опор акведуків і консольних перепадів з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-6 Улаштування лотків акведуків і консольних перепадів з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-7 Улаштування прогонових конструкцій службових містків з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

37-74-8 Улаштування тумб прямокутних з монолітного бетону на зрошувальних та осушувальних системах

Таблиця 142 – Група 74 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-74-1	37-74-2	37-74-3	37-74-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	304,94	680,98	706,26	941,68
2	Середній розряд робіт		3,5	2,8	3,2	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	31,6	45,74	33,68	50,37
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	4,14	12,04	10,52	21,74
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	12,29	12,37	13,21	14,96
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	15,17	21,33	9,95	13,67
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	11,85	11,85	11,85	11,85

Закінчення таблиці 142 – Група 74 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	30,13	42,57	19,75	27,21
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	16,05	27,3	15,48	16,07
	<i>Матеріали</i>					
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	—	—	0,0730	0,2970
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0030	0,0050	0,0550	0,1510
111-527	Стрічка сталева гарячекатана з катаною кромкою розрізна у рулонах, товщина 3,5 мм, ширина 100-220 мм, сталь, марка Ст1сп	т	—	—	—	1,74
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,0052 5	0,0090	0,0340	0,00007
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	—	—	0,0165	—
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	5,315	2,396	4,88	6,043
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	—	—	0,1000	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	0,1100	—
112-31	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, I сорт	м ³	—	—	—	4,68
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	—	—	0,1600	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	—	—	7,4
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,2000	0,1600	1,74	—
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	—	—	—	1,16
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	12,5	20,8	82	39
142-10-2	Вода	м ³	20	71	47	77
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,6900	2,47	2,66	2,47
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Таблиця 143 – Група 74 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-74-5	37-74-6	37-74-7	37-74-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	682,56	892,7	2227,8	750,5
2	Середній розряд робіт		3,4	3,1	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	41,78	33,03	140,2	53,85
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	12,99	12,92	21,9	30,45
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	12,91	13,73	14,65	16,59
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	15,88	6,38	103,65	6,81
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	11,85	11,85	11,85	11,85
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	31,74	12,77	207,3	13,6
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	67,8	16,21	74,21	16,21
	<i>Матеріали</i>					
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,1500	0,1810	—	0,3340
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6x50 мм	т	0,0386	0,1810	0,0570	—
111-527	Стрічка сталева гарячекатана з катаною кромкою розрізна у рулонах, товщина 3,5 мм, ширина 100-220 мм, сталь, марка Ст1сп	т	—	—	—	0,4280
111-585	Масло дизельне моторне М-10ДМ	т	0,0180	0,0690	0,0650	0,0130
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0153	—	—	—
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	4,42	8,14	22,7	10,38
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,5900	—	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	—	—	1,67
112-31	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 150 мм і більше, I сорт	м ³	0,2300	3,75	—	—

Закінчення таблиці 143 – Група 74 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,1200	—	2,03	—
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,3800	4,27	4,57	21,2
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	—	—	—
122-26	Тяга анкерна [ТУ 34-3213-78], марка сталі С255	т	0,0486	—	—	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	35	—	117	32
142-10-2	Вода	м ³	35	79	175	6
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	3,63	3,67	5,7	2,14
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

Група 75 Установлення конструкцій із збірного залізобетону

Склад робіт: 1. Установлення конструкцій з розмічанням місць установлення. 2. Закладання стиків.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

Установлення фундаментних блоків,

37-75-1 опорних плит з улаштуванням постілі

37-75-2 опорних плит без улаштування постілі із закладанням стиків

Установлення лотків із

37-75-3 закладанням стиків цементним розчином

37-75-4 закладанням стиків гумою

37-75-5 закладанням стиків клоччям

Установлення стінок, откритків, діафрагм, оголовків з

37-75-6 закладанням стиків цементним розчином

37-75-7 закладанням стиків клоччям

Установлення колодязів із

37-75-8 закладанням стиків цементним розчином

37-75-9 закладанням стиків клоччям

Таблиця 144 – Група 75 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-75-1	37-75-2	37-75-3	37-75-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	584,6	409,22	850,04	850,04
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	157,1	155	165,6	165,6
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	32,1	30	32,1	32,1
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	125	125	133,5	133,5
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,2	1,2	1,2	1,2
	<i>Матеріали</i>					
111-849	Пластина гумова рулонна вулканізована	кг	—	—	—	0,3400
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	6,9	—	2,09	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 145 – Група 75 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-75-5	37-75-6	37-75-7	37-75-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	850,04	963,8	1240,3	1180,3
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	165,6	331,72	251,72	212,22
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	32,1	32,1	32,1	32,1
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	133,5	299,62	219,62	180,12
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,2	1,2	1,2	1,2
	<i>Матеріали</i>					
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,4500	—	0,4400	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120

Закінчення таблиці 145 – Група 75 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	3,9	3,9	5,79
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,1600	0,1600	0,2400
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	—	0,7700	0,7700	0,7100
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	—	6,32	4,86	4,86
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 146 – Група 75 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-75-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	1572,1
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	218,54
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	32,1
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	186,44
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	1,2
	<i>Матеріали</i>		
111-74	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-70/30	т	0,2400
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0120
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	5,79
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,2400
124-64	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,7100
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	3,63
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П

Група 76 Арматура для споруд на зрошувальних та осушувальних каналах

Склад робіт: 1.Установлення арматурних конструкцій з електроприхваткою і арматури з окремих стержнів. 2.Зварювання стиків.

Вимірник: 100т арматури

37-76-1 Установлення армосіток та армокаркасів для споруд на зрошувальних та осушувальних каналах

37-76-2 Установлення арматури з окремих стержнів для споруд на зрошувальних та осушувальних каналах

37-76-3 Установлення випусків і анкерів для споруд на зрошувальних та осушувальних каналах

Таблиця 147 – Група 76 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-76-1	37-76-2	37-76-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	2212	4850,6	3223,2
2	Середній розряд робіт		4	4,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	375	763	137,47
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	70,1	44,1	118,04
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	304,9	718,9	19,43
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.-год.	470,84	620,47	—
	<i>Матеріали</i>				
111-820	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 0,55 мм	т	0,4450	0,6250	—
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	1,072	1,436	—
за проектом	Арматура	т	100	100	100

Група 77 Конструкції підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону при об'ємі по споруді в цілому до м³

Склад робіт: 1.Установлення та розбирання опалубки. 2.Підготовлення блока до бетонування. 3.Укладання бетонної суміші. 4.Догляд за бетоном.

Вимірник: 100м³ бетону в конструкції

37-77-1 Улаштування плитної [фундаментної] основи підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону

37-77-2 Улаштування стін підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону

37-77-3 Улаштування колон підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону

37-77-4 Улаштування перекриття підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону

Таблиця 148 – Група 77 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	37-77-1	37-77-2	37-77-3	37-77-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.-год.	718,9	851,62	2923	1911,8
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,3	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.-год.	27,81	44,51	70,92	48,19
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.-год.	1,33	13,62	35,68	14,62
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.-год.	12,39	13,56	16,12	14,14
205-102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 5 м ³ /хв	маш.-год.	14,09	17,33	19,12	19,43
211-102	Бадді, місткість 4 м ³	маш.-год.	11,85	11,85	11,85	11,85
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.-год.	28,19	34,67	38,22	38,87
270-117	Вібратори глибинні	маш.-год.	16,05	16,21	103,47	103,47
	<i>Матеріали</i>					
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	—	0,1860	0,2170	—
111-179	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,6х50 мм	т	0,0075	0,0630	0,1470	0,0530

Закінчення таблиці 148 – Група 77 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-527	Стрічка сталева гарячекатана з катаною кромкою розрізна у рулонах, товщина 3,5 мм, ширина 100-220 мм, сталь, марка Ст1сп	т	—	—	1,142	—
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0037	0,0453	0,1510	0,0280
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0037	—	—	—
111-1762	Толь з крупнозернистою посипкою гідроізоляційна, марка ТГ-350	м ²	—	1,56	—	—
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	6,509	0,7700	2,9	16,7
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,1800	—	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	—	0,2800	—	—
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,1000	0,1600	—	8,91
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	—	0,6400	—	3,22
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,2000	3,04	8,81	—
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	14,8	163	475	100
142-10-2	Вода	м ³	33	64	200	141
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,6300	1,68	9,19	5,13
за проектом	Суміші бетонні готові гідротехнічні	м ³	101,5	101,5	101,5	101,5

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	4
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	5
2	Конструкції об'єктів гідроенергетики при об'ємі бетону по споруді в цілому більше 100 тис. м ³	9
2.2	Подавання та укладання бетонної суміші у блоки залізобетонних конструкцій гідровузлів.....	9
	Група 1 Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході	9
	Група 2 Подавання та укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними	10
	Група 3 Безкранове подавання бетонної суміші	13
2.3	Подавання та укладання бетонної суміші у блоки бетонних конструкцій гідровузлів.....	14
	Група 4 Подавання та укладання бетонної суміші кранами на гусеничному ході	14
	Група 5 Укладання бетонної суміші кранами баштовими бетоноукладальними	16
	Група 6 Укладання бетонної суміші бетоновозами	17
2.4	Улаштування підготовки під споруди	18
	Група 7 Улаштування підготовки під споруди.....	18
2.5	Опалубка.....	19
	Група 8 Установлення і розбирання опалубки дерев'яної при подаванні кранами на гусеничному ході	19
	Група 9 Установлення і розбирання опалубки дерев'яної при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними.....	25
	Група 10 Установлення і розбирання при подаванні кранами на автомобільному ході вантажопідйомністю до 10 т стаціонарної дерев'яної опалубки спряження зі скельною основою	30
	Група 11 Установлення анкерів для кріплення тяжів опалубки у скельні основи	31
	Група 12 Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами на гусеничному ході.....	32
	Група 13 Установлення і розбирання металевої сітчастої опалубки при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними	33
	Група 14 Установлення і розбирання щитової плоскої опалубки при подаванні кранами на гусеничному ході	34

Група 15 Установлення і розбирання щитової плоскої опалубки при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними.....	37
Група 16 Установлення і розбирання дерев'яної опалубки конструкцій будівель гідроелектростанцій при подаванні кранами баштовими бетоноукладальними	40
2.6 Армування	42
Група 17 Установлення армокаркасів і армоферм кранами на гусеничному ході.....	42
Група 18 Установлення армокаркасів і армоферм кранами баштовими бетоноукладальними	44
Група 19 Установлення армосіток і армопакетів кранами на гусеничному ході.....	48
Група 20 Установлення армосіток та армопакетів кранами баштовими бетоноукладальними	52
Група 21 Установлення арматури із окремих стержнів.....	55
2.7 Збірні залізобетонні конструкції.....	58
Група 22 Установлення балок	58
Група 23 Установлення несучих арматурних конструкцій з обетонованим нижнім поясом.....	62
Група 24 Установлення плит.....	64
Група 25 Установлення блоків з армопанельних плит	69
Група 26 Установлення плоских плит стоянів із пористих конструкцій.....	70
Група 27 Установлення обетонованих блоків пазових конструкцій.....	71
Група 28 Виготовлення обетонованих блоків пазових конструкцій.....	74
Група 29 Облицювання підлоги з обетонованих металевих конструкцій	77
Група 30 Монтаж змійовиків і стояків систем охолодження в блоках бетонування.....	78
Група 31 Монтаж труб для охолодження горизонтальних поверхонь бетону поливом ..	79
Група 32 Монтаж закладної цементацийної арматури при обмонолічуванні бетонних гребель	80
Група 33 Обмонолічування швів	83
3 Конструкції об'єктів річкового транспорту.....	85
Група 34 Установлення на причальних набережних кутового профілю фундаментних і вертикальних плит зі збірного залізобетону способом “насухо”	85
Група 35 Складання з масивів-гігантів причальних набережних.....	88
Група 36 Установлення вертикальних елементів надбудови плавучими кранами на набережних із масивів-гігантів	90
Група 37 Установлення масивів-гігантів	91

Група 38 Занурення шпунта та установлення анкерних плит.....	92
Група 39 Перекриття вертикальних швів між залізобетонними елементами причальних набережних.....	94
Група 40 Улаштування суцільної завіси з полотнищ гідрореріну.....	96
Група 41 Установлення конструкцій причальних стінок	97
Група 42 Улаштування шапкового бруса із монолітного залізобетону.....	99
Група 43 Улаштування верхньої будови причальних набережних естакадного типу ...	100
Група 44 Улаштування палів із води	101
Група 45 Установлення швартових тумб	102
4 Конструкції морських причальних набережних і пірсів	104
4.2 Причальні набережні та пірси з масивної кладки	104
Група 46 Виготовлення масивів.....	104
Група 47 Перекладання масивів із парку виготовлення в парк зберігання	108
Група 48 Переміщення бетонних масивів із парку виготовлення в парк зберігання або з парку зберігання до приоб'єктного складу на перший кілометр.....	110
Група 49 Переміщення масивів на кожний наступний кілометр.....	111
Група 50 Установлення масивів у правильну кладку кранами плавучими	112
Група 51 Привантаження постелі під масивову кладку кранами плавучими	114
Група 52 Переміщення бетонних масивів від приоб'єктного складу до місця робіт	115
4.3 Причальні набережні та пірси з оболонок великого діаметра	116
Група 53 Складання та установлення оболонок великого діаметра.....	116
Група 54 Переміщення оболонок великого діаметра від приоб'єктного складу до місця робіт	120
Група 55 Улаштування бетонних стиків між оболонками великого діаметра	121
Група 56 Улаштування монолітних опорних елементів верхньої будови причальних набережних з оболонок великого діаметра.....	122
Група 57 Улаштування верхньої будови причальних набережних гравітаційного типу	124
4.4 Причальні набережні типу “больверк”	125
Група 58 Установлення збірних залізобетонних плит.....	125
Група 59 Улаштування верхньої будови “больверка”	127
Група 60 Облаштування голів паль-оболонок діаметром до 2 м.....	129
Група 61 Улаштування бетонних стиків між палями-оболонками діаметром до 2 м	129

4.5 Причальні набережні та пірси естакадного типу	131
Група 62 Установлення у закритій акваторії збірних залізобетонних конструкцій	131
Група 63 Установлення кранами плавучими на відкритому рейді збірних залізобетонних конструкцій	133
Група 64 Обмонолічування конструкцій верхньої будови.....	135
Група 65 Переміщення збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних від приоб'єктного складу до місця робіт у закритій акваторії.....	137
Група 66 Переміщення збірних залізобетонних конструкцій для причальних набережних біля відкритого узбережжя [відкритого рейду]	139
4.6 Підкранові балки і колії	142
Група 67 Улаштування підкранових балок монолітних	142
Група 68 Укладання кранами на гусеничному ході підкранових балок зі збірного залізобетону	143
Група 69 Улаштування підкранових колій	144
Група 70 Улаштування упорів для підкранової колії	147
Група 71 Установлення тумб кранами на автомобільному ході.....	147
Група 72 Установлення тумб плавучими кранами у закритій акваторії.....	152
Група 73 Установлення тумб плавучими кранами біля відкритого узбережжя.....	158
Група 74 Конструкції з монолітного бетону і залізобетону при об'ємі по споруді в цілому до 10000 м ³	164
Група 75 Установлення конструкцій із збірного залізобетону	167
Група 76 Арматура для споруд на зрошувальних та осушувальних каналах	170
Група 77 Конструкції підземної частини меліоративних насосних станцій з монолітного бетону і залізобетону при об'ємі по споруді в цілому до м ³	171