



**НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ  
КОНСТРУКЦІЇ МОНОЛІТНІ  
(Збірник 6)**

**ДСТУ Б Д.2.2-6:2016**

*Відповідає офіційному тексту*

**З питань придбання офіційного видання звертайтеся до  
національного органу стандартизації  
(ДП «УкрНДНЦ» <http://uas.org.ua>)**

## ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Науково-виробнича фірма «Інпроект»  
ТК 311 «Ціноутворення та кошторисне  
нормування у будівництві»  
ПК 1 «Ціноутворення у будівництві»
- РОЗРОБНИКИ: О. Юровський (науковий керівник),  
В. Лясковський, О. Труш, С. Маслобоєва
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Міністерства регіонального розвитку,  
будівництва та житлово-комунального  
господарства України від 06.05.2016 № 117,  
чинний з 2016-08-01
- 3 НА ЗАМІНУ
- ДСТУ Б Д.2.2-6:2012 «Ресурсні елементні  
кошторисні норми на будівельні роботи.  
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні  
(Збірник 6) (ДБН Д.2.2-6-99, MOD)»,  
ДСТУ Б Д.2.2-49:2012 «Ресурсні елементні  
кошторисні норми на будівельні роботи.  
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні.  
Збирання і розбирання опалубки (Збірник 6)  
(ДСТУ Б Д.2.2-1:2008, MOD)»,  
ДСТУ Б Д.2.2-50:2012 «Ресурсні елементні  
кошторисні норми на будівельні роботи.  
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні.  
Арматурні роботи (Збірник 6)  
(ДСТУ Б Д.2.2-2:2008, MOD)»,  
ДСТУ Б Д.2.2-51:2012 «Ресурсні елементні  
кошторисні норми на будівельні роботи.  
Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні.  
Бетонні роботи (Збірник 6)  
(ДСТУ Б Д.2.2-3:2008, MOD)»

## З М І С Т

с.

1	СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ .....	1
2	НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ .....	2
3	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА .....	2
3.1	Загальні положення .....	2
3.2	Правила обчислення об'ємів робіт .....	8
3.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм .....	10
4	ФУНДАМЕНТИ ПІД БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ.....	11
Група 1	Улаштування бетонної підготовки і фундаментів загального призначення.....	11
Група 2	Улаштування фундаментів під фабрично-заводські труби і під доменні печі.....	16
5	ФУНДАМЕНТИ ПІД УСТАТКУВАННЯ .....	17
Група 3	Улаштування фундаментів загального призначення.....	17
Група 4	Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із листовими станами .....	20
Група 5	Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із сортовими станами .....	22
Група 6	Улаштування згущувачів збагачувальних і агломераційних фабрик ...	24
Група 7	Улаштування фундаментів і споруд на підприємствах целюлозно-паперової промисловості .....	25
6	ІНШІ РОБОТИ .....	26
Група 8	Улаштування опалубки [знизу] і підтримуючих її конструкцій для високих ростверків .....	26
Група 9	Улаштування підливки під устаткування .....	27
Група 10	Укладання бетону по перекриттях .....	27
Група 11	Установлення анкерних болтів, закладних деталей, армування підстильних шарів і набетонок .....	28
Група 12	Зварювання арматури ванним способом .....	30
7	ПІДПІРНІ СТІНИ І СТІНИ ПІДВАЛІВ.....	31
Група 13	Улаштування підпірних стін і стін підвалів .....	31
8	КОЛОНИ.....	35
Група 14	Улаштування колон у дерев'яній опалубці .....	35
Група 15	Улаштування колон цивільних будівель у металевій опалубці.....	40
9	СТІНИ І ПЕРЕГОРОДКИ.....	41
Група 16	Улаштування бетонних та легкобетонних стін і перегородок .....	41
Група 17	Улаштування залізобетонних стін і перегородок .....	45

10 БАЛКИ, ПОЯСИ, ПЕРЕМІЧКИ, РИГЕЛІ .....	49
Група 18 Улаштування балок, перемичок .....	49
Група 19 Улаштування поясів .....	52
Група 20 Улаштування засипки фундаментних балок.....	53
Група 21 Улаштування ригелів цивільних будівель у металевій опалубці.....	53
11 ПЕРЕКРИТТЯ .....	54
Група 22 Улаштування перекриттів .....	54
12 КОНСТРУКЦІЇ З БАРИТОБЕТОНУ .....	58
Група 23 Улаштування конструкцій з баритобетону .....	58
13 ТУНЕЛІ ТА ПРОХІДНІ КАНАЛИ .....	59
Група 24 Улаштування стін, днищ і перекриттів .....	59
14 БУНКЕРИ.....	62
Група 25 Улаштування бункерів загального призначення .....	62
15 СПОРУДИ , ЩО ЗВОДЯТЬСЯ У КОВЗНІЙ ОПАЛУБЦІ .....	63
Група 26 Зведення стін у ковзній опалубці, улаштування перекриттів елеваторів, млинів.....	63
Група 27 Улаштування стін силосів діаметром 30 м для зберігання цукру.....	65
Група 28 Улаштування стін силосів діаметром 12 м для сипучих матеріалів...	67
Група 29 Установлення і розбирання ковзної опалубки стін шахтних баштових копрів .....	68
Група 30 Бетонування та армування стін шахтних баштових копрів.....	69
Група 31 Улаштування стін і перегородок споруд, що зводяться у горизонтально-ковзній опалубці .....	70
Група 32 Улаштування рейкових колій під самохідний агрегат для бетонування стін .....	72
16 СПОРУДИ ВОДОПРОВОДУ І КАНАЛІЗАЦІЇ .....	73
Група 33 Улаштування стін і плоских днищ.....	73
Група 34 Спорудження підземної частини насосних станцій .....	75
Група 35 Окремі конструкції ємкісних споруд.....	77
17 ВИКОНАННЯ РОБІТ В ЄМКІСНИХ СПОРУДАХ.....	79
Група 36 Оброблення поверхні в ємкісних спорудах .....	79
Група 37 Улаштування деформаційних швів в ємкісних спорудах .....	80
Група 38 Навивання арматурної сталі на стіни ємкісних споруд .....	81
Група 39 Завантаження фільтрів в ємкісних спорудах .....	82
Група 40 Випробування та дезінфекція ємкостей .....	83

Група 41	Улаштування одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень.....	83
Група 42	Улаштування нижнього опорного кільця залізобетонної оболонки градирні висотою до 150 метрів .....	85
Група 43	Зведення оболонки градирні висотою до 90 метрів у ковзній опалубці .....	86
Група 44	Зведення оболонок гіперболічних градирень висотою до 150 метрів у переставній фанерній опалубці за допомогою самопідйомних риштувань.....	87
18	ПРИГОТУВАННЯ БЕТОНІВ І РОЗЧИНІВ У БУДІВЕЛЬНИХ УМОВАХ .....	88
Група 45	Приготування важкого бетону .....	88
Група 46	Приготування легкого бетону .....	90
Група 47	Приготування важких мурувальних розчинів .....	92
Група 48	Приготування важких опоряджувальних розчинів .....	95
Група 49	Приготування легких опоряджувальних розчинів .....	96
19	ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЖИТЛОВИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РІЗНИХ ВИДІВ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ОПАЛУБКИ.....	97
Група 50	Збирання та розбирання блочної опалубки.....	97
Група 51	Збирання та розбирання об'ємно-переставної («тунельної») опалубки .....	97
Група 52	Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки стін і колон типу «Пері» .....	98
Група 53	Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки стін і колон типу «Дока» .....	101
Група 54	Збирання та розбирання опалубки перекриттів типу «Пері», «Дока» .....	104
Група 55	Установлення арматури окремими стрижнями з в'язанням вузлів з'єднань .....	105
Група 56	Виготовлення арматурних каркасів колон на будівельному майданчику з установленням в конструкцію .....	106
Група 57	Установлення арматурних сіток і каркасів.....	107
Група 58	Укладання бетонної суміші в конструкції баддями .....	111
Група 59	Укладання бетонної суміші в конструкції бетононасосами .....	113
Група 60	Укладання бетонної суміші в конструкцію перекриття автобетононасосами.....	114
	ДОДАТОК А БІБЛІОГРАФІЯ .....	115

# **НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**Ресурсні елементні кошторисні норми  
на будівельні роботи**

**БЕТОННІ ТА ЗАЛІЗОБЕТОННІ КОНСТРУКЦІЇ МОНОЛІТНІ  
(Збірник 6)**

**Ресурсные элементные сметные нормы  
на строительные работы**

**БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ МОНОЛИТНЫЕ  
(Сборник 6)**

**Resource element budget norms for building works**

**CONCRETE AND REINFORCED CONCRETE MONOLITHIC STRUCTURE  
(Collection 6)**

**Чинний від 2016-08-01**

## **1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

**1.1** Цей стандарт містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, норми витрат будівельних матеріалів) для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт зі зведення монолітних бетонних та залізобетонних конструкцій у промисловому і житлово-цивільному будівництві.

Цей стандарт можуть застосовувати також суб'єкти стандартизації, які розробляють стандарти інших рівнів.

## **2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

У цьому стандарті є посилання на такі нормативні документи:

ДСТУ Б Д.2.2-9:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Металеві конструкції (Збірник 9) (ДБН Д.2.2-9-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.2-13:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Захист будівельних конструкцій та устаткування від корозії (Збірник 13) (ДБН Д.2.2-13-99, MOD)

ДСТУ Б Д.2.2-15:2012 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Оздоблювальні роботи (Збірник 15)

ДСТУ Б Д.2.2-26:2016 Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Теплоізоляційні роботи (Збірник 26)

ДСТУ-Н Б Д.2.2-48:2012 Вказівки щодо застосування ресурсних елементних норм на будівельні роботи (ДБН Д.1.1-2-99, MOD)

ДСТУ-Н Б Д.2.3-40:2012 Вказівки щодо застосування ресурсних елементних кошторисних норм на монтаж устаткування (ДБН Д.1.1-3-99, MOD)

## **3 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА**

### **3.1 Загальні положення**

**3.1.1** Цей стандарт застосовується разом з ДСТУ-Н Б Д.2.2-48.

**3.1.2** Норми враховують ресурси на виконання повного комплексу робіт, а саме:

- розвантаження і транспортування матеріалів і виробів від приоб'єктного складу до місця укладання або установлення;
- установа і розбирання риштувань і помостів;
- установа, змашування і розбирання опалубки, враховуючи її оборотність;
- установа і розбирання стояків, що підтримують опалубку балок, ригелів, перемичок і перекриттів, враховуючи їх оборотність;

- контрольне складання, установлення і розбирання ковзної опалубки з настилами і робочими площадками, монтаж і демонтаж обладнання, приладів, допоміжних конструкцій, електропроводок, домкратних рам і домкратів, установлення і нарощування домкратних стержнів, установлення і розбирання шахтних драбин або підймачів для підймання людей;
- установлення арматурних каркасів, сіток і установлення арматури окремими стрижнями зі зварюванням або зв'язуванням їх між собою і випрямленням арматури, установлення і розбирання інвентарних форм або скоб-підкладок при зварюванні ванним способом;
- укладання бетонної суміші з ущільненням, догляд за бетоном і часткове затирання відкритих поверхонь після зняття опалубки (за необхідності);
- улаштування тимчасових усадкових, робочих і деформаційних швів (за необхідності).

В окремих групах норм, що відрізняються за складом робіт, наведений перелік операцій.

**3.1.3** У нормах груп наведено усереднені витрати арматури, виходячи із загальної маси всіх видів армування (каркасами, сітками, окремими стрижнями). При складанні кошторисів витрати арматури і клас сталі слід приймати за проектними даними без коригування витрат труда і часу експлуатації машин на її установлення.

У нормах витрат низьковуглецевого в'язального дроту та електродів враховано, що в одних і тих самих конструктивах з'єднання арматурних стрижнів виконується як зв'язуванням і точковим електрозварюванням, так і контактним точковим зварюванням, у т. ч. в умовах будівництва за допомогою зварювальних кліщів; зварне стикування стрижнів, що з'єднуються накладкою, передбачається суцільним швом.

3.1.4 У нормах враховано ресурси на установлення арматури із застосуванням електрозварювання або зв'язування, за винятком норм 5, 6 групи 2, де враховано зварювання ванним способом. За необхідності застосування зварювання арматури ванним способом (замість електрозварювання або зв'язування) слід враховувати додаткові норми, наведені в групі 12.

3.1.5 Класи бетону і крупність заповнювача слід приймати за проектними даними. За відсутності вказаних даних класи бетону і крупність заповнювача слід приймати за таблицею 1.

Таблиця 1

Конструкції	Клас бетону	Крупність заповнювача, мм
1	2	3
1 Бетонні і бутобетонні конструкції	В 7,5	від 40 до 70
2 Підготовки під фундаменти	В 3,5	до 40
3 Фундаменти, фундаментні плити, фундаменти з підколонниками, фундаменти під обладнання, підпірні стіни і стіни товщиною більше 200 мм	В 15	від 40 до 70
4 Бункери, ємкісні споруди, градирні і стіни, що зводяться в ковзній опалубці	В 22,5	до 40
5 Інші неперелічені конструкції	В 15	до 40

3.1.6 Норми потреби в ресурсах на встановлення металоконструкцій та сталюого сердечника, які використовуються в якості жорсткої арматури, слід визначати за відповідними нормами ДСТУ Б Д.2.2-9.

3.1.7 У нормах враховано зведення конструкцій на висоті (глибині) до 15 м від поверхні землі (за винятком конструкцій спеціальних споруд). При визначенні ресурсів на виконання робіт на позначках вище (нижче) 15 м від поверхні землі витрати труда робітників-будівельників слід коригувати з урахуванням коефіцієнтів за таблицею 3 (п.п. 3.3.1 – 3.3.4).

**3.1.8** Ресурси на улаштування фундаментів під металеві колони слід визначати за нормами 2 – 12 групи 1 з додаванням ресурсів на установлення анкерних болтів, кондукторних пристроїв, що залишаються в тілі бетону і закладних деталей, за нормами 1 – 10 групи 11. Витрати бетонної суміші (розчину) на заливання гнізд (колодязів) при установленні анкерних болтів враховано в нормах на влаштування фундаментів.

**3.1.9** Ресурси на улаштування фундаментів під колони для згущувачів збагачувальних і агломераційних фабрик (норми 1 – 3 групи 6) слід визначати за нормами 2 – 9 групи 1.

**3.1.10** Ресурси на улаштування фундаментів із підколонниками периметром понад 10 м слід визначати за нормами 2 – 9 групи 1, а периметром до 10 м і висотою понад 10 м (рахуючи від верхнього уступу) слід розраховувати окремо: для фундаментів (до верхнього уступу) за нормами 8 – 9 групи 1, а для підколонників за нормою 12 групи 1.

**3.1.11** Ресурси на улаштування плити з підколонниками висотою понад 2 м слід визначати окремо: для плити за нормою 16 групи 1, для підколонників з периметром до 10 м – за нормою 12 групи 1 і понад 10 м – за нормами 5-9 групи 1.

**3.1.12** Ресурси на улаштування ростверків слід визначати за відповідними нормами груп 1 і 3 на влаштування аналогічних фундаментів. Наприклад: ростверків на одиночних палях або куцах паль під окремі колони – за нормами на фундаменти відповідного об'єму під колони; ростверків у вигляді плит на пальовому полі – за нормами на фундаментні плити; ростверків у вигляді стрічок на рядах паль – за нормами на стрічкові фундаменти тощо.

При визначенні ресурсів на улаштування ростверків, в яких нижня поверхня підіймається над ґрунтом (типу ростверків для утворення продувального підпілля), слід враховувати додатково ресурси на улаштування опалубки знизу і підтримуючих її конструкцій за групою 8.

**3.1.13** Ресурси на установлення анкерних болтів і закладних деталей для кріплення обладнання слід визначати відповідно до ДСТУ-Н Б Д.2.3-40.

**3.1.14** Ресурси на улаштування колон під згущувачі слід визначати за нормами 1 – 6 групи 14.

**3.1.15** Ресурси на зведення двох'ярусних згущувачів слід визначати за нормами 1 – 4 групи 6.

**3.1.16** Ресурси на додаткові роботи з улаштування фундаментів під обладнання різної конфігурації з улаштуванням в їх товщі каналів, ніш, колодязів, гнізд для анкерних болтів, виступаючих елементів тощо слід визначати за нормами 7, 8 групи 3.

**3.1.17** Ресурси на улаштування фундаментів, що складаються з колон, балок, інших елементів, слід визначати за відповідними нормами на окремі конструктивні елементи.

**3.1.18** Витрати опалубки визначено з урахуванням оборотності, наведеної в таблиці 2:

**Таблиця 2 Середня нормативна оборотність опалубки**

№ пп	Тип опалубки	Одиниця виміру	Кількість
1	Переставна великощитова	обертів	160
2	Переставна дрібнощитова	обертів	160
3	Об'ємно-переставна («тунельна»)	обертів	160
4	Блочна	обертів	160
5	Ковзна	метрів вертикального ковзання	360
6	Опалубка типу «Дока», «Пері», у тому числі: Елементи опалубки металеві з елементами кріплення	обертів	120
	Дощатий настил помостів	обертів	10
	Стояки інвентарні металеві	обертів	220
	Водостійка фанера	обертів	22

**3.1.19** Ресурси на улаштування підпірних стін і стін підвалів змінного перерізу слід визначати за нормами групи 13, виходячи з їх середньої товщини.

**3.1.20** Ресурси на зведення залізобетонних колон при спиранні на них монолітних перекриттів або балок слід визначати за нормами 4 – 6 групи 14 незалежно від висоти колон.

**3.1.21** Ресурси на зведення бетонних і легкобетонних стін при спиранні на них монолітних перекриттів слід визначати за нормами 1 – 5, 13 – 15 групи 16 незалежно від висоти стін.

**3.1.22** Ресурси на зведення залізобетонних стін при спиранні на них монолітних перекриттів слід визначати за нормами 1 – 5 групи 17 незалежно від висоти стін.

**3.1.23** Ресурси на теплоізоляцію бетонних поверхонь стін шахтних баштових копрів, що зводяться в ковзній опалубці, слід визначати додатково за відповідними нормами ДСТУ Б Д.2.2-26, а на штукатурення внутрішніх стін – за відповідними нормами ДСТУ Б Д.2.2-15.

**3.1.24** Норми на улаштування ємкісних споруд водопроводу і каналізації слід застосовувати також і при визначенні ресурсів на аналогічні за технічними вимогами і умовами споруди (резервуари для нафтопродуктів тощо).

**3.1.25** Наведені в розділі 18 норми на приготування бетонів і розчинів у будівельних умовах слід застосовувати виходячи з економічної доцільності.

**3.1.26** В нормах групи 24 на зведення стін у тунелях і прохідних каналах передбачено застосування уніфікованої розбірно-переставної металеві дрібнощитової опалубки.

**3.1.27** Ресурси на завантаження фільтрів сульфовугіллям, кварцовим піском та іншими спеціальними матеріалами слід визначати за нормами групи 39.

**3.1.28** У випадках торкретування поверхонь без попередньої піско-струменевої обробки з ресурсів за нормою 2 групи 36 слід вилучити ресурси за нормою 1 групи 36.

Нормами 1 – 3 групи 36 враховано оброблення і торкретування поверхонь висотою до 4 м, при висоті оброблення поверхонь, розташованих вище 4 м, до витрат труда робітників-будівельників і часу експлуатації машин та механізмів слід застосовувати коефіцієнти, наведені в таблиці 3 (п.3.3.5).

**3.1.29** У випадку, якщо проектом передбачено захист від корозії закладних і накладних деталей, ресурси на вказані роботи слід визначати за відповідними нормами ДСТУ Б Д.2.2-13.

**3.1.30** Указаний в даному збірнику розмір «до» включає в себе цей розмір.

**3.1.31** Маса конструкцій, виробів і матеріалів прийнята як маса «нетто».

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

**3.2.1** Об'єм залізобетонних і бетонних фундаментів під будівлі, споруди і обладнання слід обчислювати з вирахуванням об'ємів стаканів, ніш, прорізів, колодязів та інших елементів, що не заповнюються бетоном (крім об'єму пробок для анкерних болтів).

**3.2.2** Об'єм монолітних залізобетонних колон слід визначати за їх перерізом, помноженим на висоту колон.

Висоту колон приймати:

- при ребристих перекриттях – від верху башмака до нижньої поверхні плити;
- при каркасних конструкціях – від верху башмака до верху колон.

При наявності консолей їх об'єм слід включати в об'єм колон.

**3.2.3** Об'єм монолітних залізобетонних балок слід приймати за їх перерізом, помноженим на довжину балок, при цьому:

- довжину прогонів і балок, що спираються на колони, слід приймати рівною відстані між внутрішніми гранями колон або прогонів;
- довжину балок, що спираються на стіни, слід визначати з урахуванням довжини опорних частин балок, що входять у стіни;
- при каркасних конструкціях і окремих балках слід приймати повний переріз балок;
- при ребристих перекриттях і при балках із монолітними плитами переріз балок слід визначати без урахування товщини плити.

При наявності вутів їх об'єм слід включати в об'єм балок.

**3.2.4** Об'єм монолітних залізобетонних плит слід визначати як добуток всієї площі перекриття на товщину плити, при цьому слід враховувати об'єм опорних частин плит, що входять у стіни. При наявності вутів їх об'єм слід включати в об'єм плит.

**3.2.5** Об'єм ребристих перекриттів слід визначати за сумарним об'ємом балок і плит.

**3.2.6** Об'єм стін і перегородок слід визначати з вирахуванням прорізів за зовнішнім обводом коробок, об'єм бункерів – як суму об'ємів стінок бункерів і прилеглих до них підтримувальних балок.

**3.2.7** Об'єм залізобетону в ділі конструкцій, для яких застосовуються норми з жорсткою арматурою, слід визначати з вирахуванням об'ємів, що займає жорстка арматура (сталеві сердечники), а при замкнутих перерізах – те саме, з вирахуванням об'ємів, що не заповнені бетоном. Об'єм жорсткої арматури слід обчислювати діленням маси металу ( $\tau$ ) на щільність ( $7,85 \text{ т/м}^3$ ).

**3.2.8** Об'єм робіт з монтажу та демонтажу блочної і об'ємно-переставної опалубки слід визначати:

для перекриття – за горизонтальною проекцією конструкції без вирахування площі прорізів;

для стін – за вертикальною проекцією конструкції без вирахування площі прорізів.

3.2.9 Довжину осьових ліній ковзної опалубки слід визначати як сумарний периметр у плані осей зовнішніх і внутрішніх стін.

### 3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 3 – Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:	
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин
1	2	3	4
3.3.1 При проведенні робіт на висоті (глибині) від поверхні землі від 16 м до 35 м	1 – 25, 50 – 59	1,04	–
3.3.2 Те саме, від 36 м до 55 м	1 – 25, 50 – 59	1,12	–
3.3.3 Те саме, від 56 м до 75 м	1 – 25, 50 – 59	1,2	–
3.3.4 Те саме, від 76 м до 105 м	1 – 25, 50 – 59	1,3	–
3.3.5 При обробленні і торкретуванні вертикальних поверхонь, розташованих вище 4 м	36 (1 – 3)	1,2	1,2 – компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння; – цемент-пушка для усіх видів будівництва; – насоси для будівельних розчинів; – апарати піско-струменеві

## 4 ФУНДАМЕНТИ ПІД БУДІВЛІ ТА СПОРУДИ

### Група 1 Улаштування бетонної підготовки і фундаментів загального призначення

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

#### 6-1-1 Улаштування бетонної підготовки

Улаштування бетонних фундаментів загального призначення під колони, об'єм:

6-1-2 до 3 м<sup>3</sup>

6-1-3 понад 3 м<sup>3</sup> до 5 м<sup>3</sup>

6-1-4 понад 5 м<sup>3</sup>

Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони, об'єм:

6-1-5 до 3 м<sup>3</sup>

6-1-6 понад 3 м<sup>3</sup> до 5 м<sup>3</sup>

6-1-7 понад 5 м<sup>3</sup> до 10 м<sup>3</sup>

6-1-8 понад 10 м<sup>3</sup> до 25 м<sup>3</sup>

6-1-9 понад 25 м<sup>3</sup>

Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення з підколонниками при висоті підколонника:

6-1-10 понад 2 м до 4 м, периметром до 5 м

6-1-11 понад 4 м до 10 м, периметром до 5 м

6-1-12 понад 4 м до 10 м, периметром понад 5 м до 10 м

Улаштування фундаментів-стовпів:

6-1-13 бетонних

6-1-14 бутобетонних

6-1-15 Улаштування фундаментних плит бетонних плоских

Улаштування фундаментних плит залізобетонних:

6-1-16 плоских

6-1-17 з пазами, стаканами і підколонниками висотою до 2 м при товщині плити до 1000 мм

6-1-18 із пазами, стаканами і підколонниками висотою до 2 м при товщині плити понад 1000 мм

6-1-19 Улаштування фундаментних плит залізобетонних із ребрами угору

Улаштування стрічкових фундаментів:

6-1-20 бетонних

6-1-21 бутобетонних

6-1-22 залізобетонних, при ширині по верху до 1000 мм

6-1-23 залізобетонних, при ширині по верху понад 1000 мм

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-1-1	6-1-2	6-1-3	6-1-4	6-1-5	6-1-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	150,7	495	371,8	303,6	582,32	435,83
2	Середній розряд робіт		2,5	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,97	27,53	23,22	22,57	31,25	26,48
<b>Машини та механізми</b>								
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,97	27,44	23,15	22,53	31,15	26,4
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	–	0,09	0,07	0,04	0,1	0,08
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(11)	(28,9)	(24,9)	(24,8)	(30,9)	(26,9)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	–	–	4,14	3,04
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(28,5)	–	–	–	–	–
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	–	(19,5)	(15)	(14,9)	(21)	(17)
<b>Матеріали</b>								
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	–	0,021	0,0168	0,0147	0,021	0,0168
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	–	0,027	0,025	0,022	0,027	0,025
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	–	0,014	0,011
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	–	0,0255	0,0168	0,0124	0,0255	0,0168
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	250	153	123	108	153	123
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>		0,41	0,4	0,31	0,41	0,4
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	–	34,02	31,12	24,26	34,02	31,12
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,75	0,441	0,364	0,314	0,441	0,364
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	102	102	102	–	–
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	101,5	101,5
1424-11608	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 3,5 [М 50], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	102	–	–	–	–	–
За проектом	Арматура	т	–	–	–	–	4,5	3,3
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	–	–	П	П

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-1-7	6-1-8	6-1-9	6-1-10	6-1-11	6-1-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	367,6	263,55	221,2	456,19	650,1	515,9
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,43	20,91	20,52	39,44	42,45	27,37
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	25,38	20,88	20,49	39,41	42,23	27,21
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,05	0,03	0,03	0,03	0,22	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	19,87	21,75	18,5
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(26,4)	(22,9)	(21,4)	(38,72)	(40,7)	(27,3)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	2,21	2,83	2,93	4,24	5,52	3,96
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(16,5)	(13)	(11,5)	(28,8)	(30,8)	(17,4)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,0147	0,0077	0,007	0,0078	0,0116	0,0094
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,022	0,011	0,007	0,011	0,017	0,014
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0106	0,009	0,0093	0,0147	0,0192	0,0138
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0124	0,0054	0,0043	0,0056	0,0086	0,007
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,02	0,02	0,01
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	101	53,6	45	50	25	25
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	–	–
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	–	0,17	0,29	0,24
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,31	0,17	0,11	0,18	0,37	0,31
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	24,26	–	–	–	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	13,56	8,39	13,65	21	17,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,304	0,162	0,129	0,152	0,11	0,1
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	–	–	–
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	3,3	2,8	2,9	4,6	6	4,3
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	П

Таблиця 6 – Група 1 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-1-13	6-1-14	6-1-15	6-1-16	6-1-17	6-1-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	598,18	702,2	140,65	249,41	309,46	227,98
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,96	24,51	16,24	20,44	27,93	25,1
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	26,87	23,08	16,23	20,41	27,92	25,09
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,09	1,43	0,01	0,03	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	24,3	15,2	27,3
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(28,9)	(24,6)	(19,8)	(20,9)	(23,95)	(22)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	–	7,45	12,75	9,9
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(19)	(13,5)	(9,9)	(11)	(14,05)	(12,1)
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною голівкою 4 мм х 100 мм	т	0,0233	0,0186	0,0017	0,0017	0,0109	0,007
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,082	0,055	0,01	0,01	0,01	0,007
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	0,026	0,06	0,042
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,044	0,036	–	–	0,0068	0,0044
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,016	0,01	0,02
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	75	81	30	30	50	50
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	1,46	1,29	0,04	0,04	0,25	0,17
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	79,3	72,07	–	–	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	–	3,6	3,6	12,76	8,63
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,424	0,354	0,73	0,73	0,731	0,72
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	–	44	–	–	–	–
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	102	71	102	–	–	–
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	101,5	101,5
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5	–	–
Запроектом	Арматура	т	–	–	–	8,1	18,7	13
Запроектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	–	П	П	П

Таблиця 7 – Група 1 Норми з 19 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-1-19	6-1-20	6-1-21	6-1-22	6-1-23
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	421,3	369,93	437,6	456,33	323,85
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	34,2	24,11	25,31	24,63	21,49
	<b>Машини та механізми</b>						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	34,19	24,1	23,88	24,62	21,48
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,01	0,01	1,43	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму]	маш.год	76,16	–	–	45,7	45,7
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(32,3)	(24,9)	(21,49)	(23,15)	(21,4)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	8,88	–	–	4,42	4,42
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(22,4)	(15)	(18)	(13,25)	(11,5)
	<b>Матеріали</b>						
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,0091	0,0188	0,0188	0,0224	0,0076
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,082	0,025	0,025	0,025	0,014
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,043	–	–	0,021	0,021
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0052	0,02	0,02	0,0186	0,0166
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,08	–	–	0,028	0,028
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	300	88,2	88,2	88,2	60
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,11	0,22	0,22	–	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,05	0,1	0,1	0,47	0,29
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	–	44,8	44,8	39,2	21,67
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	11,34	–	–	–	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,424	0,283	0,283	0,283	0,181
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	–	–	44	–	–
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	102	71	–	–
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	–	–	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	13,5	–	–	6,6	6,6
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	–	–	П	П

## Група 2 Улаштування фундаментів під фабрично-заводські труби і під доменні печі

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

### Улаштування фундаментів під фабрично-заводські труби:

- 6-2-1 бетонних об'ємом до 50 м<sup>3</sup>
- 6-2-2 залізобетонних об'ємом понад 50 м<sup>3</sup> до 100 м<sup>3</sup>
- 6-2-3 залізобетонних об'ємом понад 100 м<sup>3</sup> до 200 м<sup>3</sup>
- 6-2-4 залізобетонних об'ємом понад 200 м<sup>3</sup>
- 6-2-5 Улаштування фундаментів під доменні печі
- 6-2-6 Укладання жаротривкого бетону у фундаменти під фабрично-заводські труби і доменні печі

Таблиця 8 – Група 2 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-2-1	6-2-2	6-2-3	6-2-4	6-2-5	6-2-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	453,2	502,7	333,3	223,3	319	194,7
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	4,1	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,22	20,7	19,16	19,12	19,7	17,63
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	17,78	20,31	18,99	19,02	19,6	17,6
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,44	0,39	0,17	0,1	0,1	0,03
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	11,85	6,1	6,05	26,7	23,6
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(19,8)	(20,9)	(20,9)	(20,9)	(20,9)	(20,9)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	3	1,47	1,68	3,35	0,2
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(9,9)	(11)	(11)	(11)	(11)	(11)
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,014	0,002	0,007	0,006	0,002	–
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	0,015	0,007	0,008	0,016	–
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,094	0,074	0,058	0,054	0,0186	–
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	0,022	0,011	0,01	–	–
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	–	–	–	–	0,026	0,0023
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	48	35	28	19	26	28
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,0147	0,0115	0,0087	0,0083	0,0023	–
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,32	0,25	0,19	0,15	0,05	–

## Кінець таблиці 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,23	0,18	0,11	0,1	0,03	–
121-0640	Основні несучі конструкції для будівель багатопверхових, виробничого та невиробничого призначення, висотою до 100 м: колони, опорні плити, балки перекриттів під встановлення устаткування та покриттів, ферми покриттів та міжповерхових перекриттів, зв'язки, фахверки стін, з цільнометалевим каркасом або жорсткою арматурою колон, витрата сталі на 1 м <sup>2</sup> сумарної площі поверхів будівлі понад 100 кг до 200 кг	т	–	–	–	–	0,16	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	24,85	19,95	11,9	10,5	3,85	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,843	1,334	0,82	0,518	0,907	0,7
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	102	–	–	–	–	–
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	101,5	101,5	101,5	101,5	–
За проектом	Арматура	т	–	4,5	2,2	2,5	5	0,3
За проектом	Бетон	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	–	101,5
За проектом	Поківки будівельні для ванного зв'язування	т	–	–	–	–	0,0196	0,0038
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	п	п	п	п	п

## 5 ФУНДАМЕНТИ ПІД УСТАТКУВАННЯ

### Група 3 Улаштування фундаментів загального призначення

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

**Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом:**

6-3-1 до 5 м<sup>3</sup>

6-3-2 понад 5 м<sup>3</sup> до 25 м<sup>3</sup>

6-3-3 понад 25 м<sup>3</sup>

**Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення об'ємом:**

6-3-4 до 5 м<sup>3</sup>

6-3-5 понад 5 м<sup>3</sup> до 25 м<sup>3</sup>

6-3-6 понад 25 м<sup>3</sup>

**Додаткові роботи на улаштування:**

6-3-7 колодязів для анкерних болтів

6-3-8 складних фундаментів

Таблиця 9 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-3-1	6-3-2	6-3-3	6-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	464,44	339,9	253	489,92
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	30,55	25,42	23,41	33,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-1243	Крани на гусеничному ходу, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	30,4	25,36	23,38	33,16
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,15	0,06	0,03	0,15
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	9
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(31,05)	(27,75)	(26,45)	(33,05)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	–	1,34
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(15)	(11,7)	(10,4)	(17)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,05	0,023	0,018	0,046
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	0,007
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0241	0,0115	0,0073	0,0241
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,01
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	5,6	9,9	10,1	5,6
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,0399	0,0173	0,011	0,0399
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,58	0,27	0,17	0,58
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,59	0,27	0,17	0,59
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	45,73	–	–	45,73
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	22,68	13,62	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	1,75	2,853	2,868	1,75
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	102	102	102	–
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5
За проектом	Арматура	т	–	–	–	2
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	–	П

Таблиця 10 – Група 3 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-3-5	6-3-6	6-3-7	6-3-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	381,43	304,94	73,7	215,6
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,7	25,74	0,05	24
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	27,61	25,7	0,04	23,99
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,09	0,04	0,01	0,01
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	13	17	–	2,15
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(29,05)	(27,55)	–	(23,18)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	1,68	1,89	–	0,67
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(13)	(11,5)	–	(23,18)
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,023	0,03	0,001	–
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,008	0,01	–	–
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0115	0,0073	–	0,0019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,013	0,0166	–	0,003
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	9,9	10,1	–	–
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м <sup>2</sup>	–	–	24,4	–
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,0173	0,011	0,0041	0,02
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,27	0,17	–	0,08
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	0,05	–
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	–	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,27	0,17	0,01	0,12
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	22,68	13,62	–	6,05
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	2,853	2,868	0,001	0,006
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	–	–
За проектом	Арматура	т	2,5	3,2	–	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	–	П

## Група 4 Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із листовими станами

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

Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із листовими станами на ділянках:

- 6-4-1 завантаження печей під допоміжне устаткування об'ємом понад 1000 м<sup>3</sup>
- 6-4-2 рольгангів, прибирання, упакування об'ємом понад 200 м<sup>3</sup>
- 6-4-3 різання
- 6-4-4 вивантаження печей об'ємом до 500 м<sup>3</sup>
- 6-4-5 вивантаження печей об'ємом понад 500 м<sup>3</sup> до 1500 м<sup>3</sup>
- 6-4-6 вивантаження печей об'ємом понад 1500 м<sup>3</sup>
- 6-4-7 упакування об'ємом до 200 м<sup>3</sup> і під допоміжне устаткування об'ємом до 1000 м<sup>3</sup>

Таблиця 11 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-4-1	6-4-2	6-4-3	6-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	238,7	314,6	249,7	419
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	29,34	30,12	30,61	29,88
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	6,44	7,21	7,69	6,98
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08	0,09	0,1	0,08
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	14,08	18,45	23,76	15,9
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	11,41	11,41	11,41	11,41
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	2,18	2,86	3,72	2,47
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(18,54)	(18,7)	(21,11)	(19,58)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,03	0,04	0,03	0,052
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,011	0,0137	0,019	0,016
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,002	0,0098	0,0054	0,0042
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,017	0,023	0,029	0,02
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,05	0,116	0,06	0,166
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,025	0,044	0,118	0,021
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,26	0,27	0,25	0,36

**Кінець таблиці 11**

1	2	3	4	5	6	7
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,028	0,059	0,039	0,086
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,922	1,013	0,926	1,12
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,754	1,151	0,884	1,508
121-0756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілів, середня маса складальної одиниці понад 0,1 т до 0,5 т	т	0,22	0,22	0,22	0,22
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм - 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	19,35	29,31	21,19	38,67
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	3,26	4,27	5,55	3,68
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

**Таблиця 12 – Група 4 Норми з 5 по 7**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-4-5	6-4-6	6-4-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	211,2	189,2	399,3
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,27	28,32	29,72
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	5,37	5,43	6,81
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08	0,07	0,09
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	10,07	10,8	13,26
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	11,41	11,41	11,41
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	1,56	1,68	1,74
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(14,96)	(14,8)	(14,32)
	<b>Матеріали</b>				
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,027	0,026	0,045
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0068	0,0075	0,0078
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0022	0,0024	0,0031
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,012	0,013	0,014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,05	0,04	0,135
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм x 80 мм	т	0,021	0,021	0,045

**Кінець таблиці 12**

1	2	3	4	5	6
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,174	0,214	0,31
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,028	0,021	0,07
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,874	0,854	1,052
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,673	0,626	1,271
121-0756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілів, середня маса складальної одиниці понад 0,1 т до 0,5 т	т	0,22	0,22	0,22
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	15,58	15,43	32,6
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	2,33	2,5	2,59
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П

**Група 5 Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із сортовими станами**

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

**Улаштування фундаментів під устаткування прокатних цехів із сортовими станами на ділянках:**

**6-5-1** завантаження і вивантаження печей, холодильників, розподільних пакетувальних і укладальних ліній об'ємом до 2000 м<sup>3</sup>

**6-5-2** чорнової та чистової клітей

**Таблиця 13 – Група 5 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-5-1	6-5-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	284,9	171,6
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,75	29,7
	<b>Маши́ни та механі́зми</b>			
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	9,82	6,76

Кінець таблиці 13

1	2	3	4	5
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,11	0,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	21,51	16,29
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	11,41	11,41
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	3,34	2,53
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(18,11)	(13,43)
<b>Матеріали</b>				
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,036	0,024
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,016	0,012
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0015	0,0023
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,026	0,02
111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,31	0,11
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,04	0,009
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм x 80 мм	т	0,025	0,021
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,22	0,28
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,058	0,005
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,26	1,08
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,988	0,488
121-0756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колонни, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілів, середня маса складальної одиниці понад 0,1 т до 0,5 т	т	0,41	0,35
121-0787	Опалубка металева	т	0,24	0,27
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	16,5	8,17
124-0062	Деталі закладні та накладні, виготовлені без застосування зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	0,05	0,08
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5
За проектом	Плити збірні залізобетонні плоскі площею до 9 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	0,89	0,97
За проектом	Плити збірні залізобетонні ребристі площею до 9 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	–	0,7
За проектом	Арматура	т	4,98	3,77
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,153	0,172

## Група 6 Улаштування згущувачів збагачувальних і агломераційних фабрик

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

Улаштування згущувачів збагачувальних і агломераційних фабрик на колонах, діаметр:

6-6-1 до 18 м

6-6-2 понад 18 м до 30 м

6-6-3 понад 30 м до 50 м

6-6-4 Улаштування згущувачів збагачувальних і агломераційних фабрик на ґрунті, діаметр до 50 м

Таблиця 14 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-6-1	6-6-2	6-6-3	6-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1002,1	722,7	675,4	753,5
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	58,45	44,57	41,68	36,53
	<b>Машини та механізми</b>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	35,85	25,47	22,58	17,23
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, продуктивність 10 м <sup>3</sup> /год [пересувні]	маш.год	22,6	19,1	19,1	19,3
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	15,16	9,38	10,65	5,89
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(24,5)	(20,1)	(20,1)	(20,1)
	<b>Матеріали</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,09	0,039	0,035	0,046
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,073	0,045	0,051	0,028
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,015	0,0065	0,0066	0,0128
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,12	0,071	0,023	0,077
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,94	0,57	0,02	0,02
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,8	0,73	0,52	1,43
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2,58	1,04	1,27	2,13
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	20,2	19,3	12,2	1,86
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	1,53	0,33	12,9	0,46
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	22,63	14	15,9	8,79
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

## Група 7 Улаштування фундаментів і споруд на підприємствах целюлозно-паперової промисловості

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

Улаштування фундаментів на підприємствах целюлозно-паперової промисловості під:

6-7-1 окорочний барабан

6-7-2 сушильні картоноробні та папероробні машини

**Зведення споруд [комплексів] на підприємствах целюлозно-паперової промисловості:**

6-7-3 ванн-згущувачів і ванн-фільтрів із товщиною стін до 120 мм

6-7-4 ванн-згущувачів і ванн-фільтрів із товщиною стін понад 120 мм до 200 мм

6-7-5 масних басейнів ємкістю до 500 м<sup>3</sup> прямокутного перерізу

Таблиця 15 – Група 7 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-7-1	6-7-2	6-7-3	6-7-4	6-7-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	409	613,8	1820,5	1312,3	715,3
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,68	50,02	55,58	51,34	40,38
	<b>Машини та механізми</b>						
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	10,93	21,82	12,18	11,54	10,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму]	маш.год	13	43	30,6	29,5	27,2
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, продуктивність 10 м <sup>3</sup> /год [пересувні]	маш.год	21,75	28,2	43,4	39,8	29,88
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	1,65	6,72	7,16	6,9	6,36
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(24,08)	(32,09)	(76,67)	(53,33)	(35,9)
	<b>Матеріали</b>						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,014	0,05	0,101	0,08	0,066
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,01	0,047	0,033	0,032	0,029
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0118	0,0132	0,0285	0,0203	0,0163
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,013	0,053	0,038	0,036	0,033
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,002	–	–	–	–
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,0287	0,056	0,115	0,0855	0,068
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,23	0,52	0,37	0,28	0,04
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,26	0,23	14,9	11,23	0,45
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,36	1,11	4,29	3,24	0,49

## Кінець таблиці 15

1	2	3	4	5	6	7	8
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	10,7	24,82	–	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,72	–	–	–	7,19
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	–	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	101,5
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5	–
За проектом	Арматура	т	2,46	10,03	7,09	6,83	6,3
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П

## 6 ІНШІ РОБОТИ

### Група 8 Улаштування опалубки [знизу] і підтримуючих її конструкцій для високих ростверків

Вимірник: 100 м<sup>2</sup> площі горизонтальної проекції ростверків

#### 6-8-1 Улаштування опалубки [знизу] і підтримуючих її конструкцій для високих ростверків

Таблиця 16 – Група 8 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-8-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	97,6
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,29
	<b>Машини та механізми</b>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29
	<b>Матеріали</b>		
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,0128
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,021
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,32
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,42
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	5,44
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,061

**Група 9 Улаштування підливки під устаткування**Вимірник: 100 м<sup>2</sup> підливки під устаткування**6-9-1 Улаштування підливки під устаткування товщиною 20 мм****6-9-2 На кожні 10 мм зміни товщини додавати або виключати**

Таблиця 17 – Група 9 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-9-1	6-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,28	14,3
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,58	0,19
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,25	0,13
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,33	0,06
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(3,38)	(1,04)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(3,05)	(0,87)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,0019	0,00031
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,23	0,05
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1	0,01
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	2,04	1,02

**Група 10 Укладання бетону по перекриттях**Вимірник: 100 м<sup>2</sup> перекриття**6-10-1 Укладання бетону по перекриттях товщиною 100 мм****6-10-2 На кожні 10 мм зміни товщини додавати або виключати**

Таблиця 18 – Група 10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-10-1	6-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23	1,45
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,48	0,14
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,26	0,13
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,22	0,01

**Кінець таблиці 18**

1	2	3	4	5
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(1,67)	(0,171)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(1,45)	(0,09)
<b>Матеріали</b>				
111-1853-2	Цвяхи будівельні 3 мм х 70 мм	т	0,00007	0,00001
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,005	0,0005
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,02	0,002
1424-11631	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	10,2	1,02

**Група 11 Установлення анкерних болтів, закладних деталей, армування підстильних шарів і набетонок**

**Склад робіт** 1. Установлення кондукторів [шаблонів] із вивірнням, закріпленням і розбиранням [норми 1 – 5]. 2. Установлення анкерних болтів із вивірнням і закріпленням [норми 1 – 5]. 3. Установлення фіксуючих елементів, що залишаються в тілі бетону, із закріпленням [за необхідності] [норми 3 – 5]. 4. Складання анкерних болтів у каркаси з установленням зв'язок і зварюванням: установлення, вивірнення і закріплення каркаса [норма 5]. 5. Установлення підтримуючих конструкцій кондукторних пристроїв, що залишаються в тілі бетону, із закріпленням [норма 6]. 6. Заливання анкерних болтів, що установлюються в гнізда, розчином або бетонною сумішшю [норми 1, 2]. 7. Вирізування і зароблення отворів в опалубці [за необхідності], установлення і закріплення закладних деталей [норми 7 – 10]. 8. Установлення арматури [норма 11].

**Вимірник:** 1 т

**Установлення анкерних болтів у готові гнізда із заробленням довжиною:**

**6-11-1** до 1 м

**6-11-2** понад 1 м

**Установлення анкерних болтів при бетонуванні:**

**6-11-3** із зв'язками з арматури

**6-11-4** на підтримуючі конструкції

**6-11-5** у вигляді зварених каркасів

**6-11-6** Установлення сталевих конструкцій, що залишаються в тілі бетону

**Установлення закладних деталей вагою:**

**6-11-7** до 5 кг

**6-11-8** понад 5 кг до 10 кг

**6-11-9** понад 10 кг до 20 кг

**6-11-10** понад 20 кг

**6-11-11** Армування підстильних шарів і набетонок

Таблиця 19 – Група 11 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-11-1	6-11-2	6-11-3	6-11-4	6-11-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	333,3	226,6	135,3	37,8	34,3
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,41	0,41	0,41	0,41	2,67
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,41	0,41	0,41	0,41	2,67
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	2,9	2,9	4,8
<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	0,003	0,003	0,005
121-0640	Основні несучі конструкції для будівель багатопверхових, виробничого та невиробничого призначення, висотою до 100 м: колони, опорні плити, балки перекриттів під встановлення устаткування та покриттів, ферми покриттів та міжповерхових перекриттів, зв'язки, фахверки стін, з цільно-металевим каркасом або жорсткою арматурою колон, витрата сталі на 1 м <sup>2</sup> сумарної площі поверхів будівлі понад 100 кг до 200 кг	т	–	–	–	–	0,35
124-0059	Анкерні деталі із прямих або гнутих круглих стрижнів з різьбою [в комплекті з шайбами та гайками або без них], такі, що поставляються окремо	т	1	1	1	1	0,65
За проектом	Гарячекатана арматурна сталь гладка, діаметр 14 мм	т	–	–	0,09	–	–
За проектом	Кондуктор інвентарний металевий	шт	0,002	0,002	0,002	0,002	0,001

Таблиця 20 – Група 11 Норми з 6 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-11-6	6-11-7	6-11-8	6-11-9	6-11-10	6-11-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,12	231	119,39	70,4	23,21	13,53
2	Середній розряд робіт		4	3,5	3,5	3,5	3,5	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,67	0,41	0,41	2,3	2,4	0,41
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>								
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,67	0,41	0,41	2,3	2,4	0,41
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	11,02	–	–	–	–	–

**Кінець таблиці 20**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Матеріали</b>							
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	–	–	0,003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,007	–	–	–	–	–
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	–	0,002	0,0018	0,0017	0,00122	–
112-0070	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, усі ширини, товщина 19 мм, 22 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	–	0,06	0,056	0,052	0,04	–
121-0607	Колони одновіткові середнього ряду, маса 1 пог.м понад 0,126 т	т	1	–	–	–	–	–
124-0064	Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо	т	–	1	1	1	1	–
За проектом	Арматура	т	–	–	–	–	–	1

**Група 12 Зварювання арматури ванним способом**

Вимірник: 100 шт стиків

**Зварювання арматури ванним способом при діаметрі арматури:**

6-12-1 до 25 мм

6-12-2 понад 25 мм до 32 мм

6-12-3 понад 32 мм до 40 мм

**Таблиця 21 – Група 12 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-12-1	6-12-2	6-12-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,45	42,06	55,68
2	Середній розряд робіт		6	6	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	–	–	–
	<b>Машини та механізми</b>				
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	15,75	22,5	30,15
	<b>Матеріали</b>				
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0235	0,0424	0,067
111-1517	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50	т	0,015	0,02	0,04

## 7 ПІДПІРНІ СТІНИ І СТІНИ ПІДВАЛІВ

### Група 13 Улаштування підірних стін і стін підвалів

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> бетону, бутобетону і залізобетону в ділі

#### Улаштування стін підвалів і підірних стін:

6-13-1 бетонних

6-13-2 бутобетонних

#### Улаштування стін підвалів і підірних стін залізобетонних висотою до 3 м, товщиною:

6-13-3 до 300 мм

6-13-4 понад 300 мм до 500 мм

6-13-5 понад 500 мм до 1000 мм

#### Улаштування стін підвалів і підірних стін залізобетонних висотою понад 3 м до 6 м, товщиною:

6-13-6 до 300 мм

6-13-7 понад 300 мм до 500 мм

6-13-8 понад 500 мм до 1000 мм

6-13-9 понад 1000 мм

#### Улаштування стін підвалів і підірних стін залізобетонних висотою понад 6 м, товщиною:

6-13-10 до 300 мм

6-13-11 понад 300 мм до 500 мм

6-13-12 понад 500 мм до 1000 мм

6-13-13 понад 1000 мм

Таблиця 22 – Група 13 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-13-1	6-13-2	6-13-3	6-13-4	6-13-5
			4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	372,61	452,17	1077,04	724,24	543,16
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,29	24,28	62,73	43,46	41,86
	<b>Машини та механізми</b>						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	24,13	24,12	62,31	43,2	41,69
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,16	0,16	0,42	0,26	0,17
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	54	44	32

Кінець таблиці 22

1	2	3	4	5	6	7	8
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(24,9)	(17,68)	(55,9)	(40,18)	(40,18)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	6,78	5,49	4,02
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(15)	(18)	(46)	(30,28)	(30,28)
<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,044	0,044	0,074	0,056	0,037
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,026	0,026	0,074	0,045	0,022
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	0,032	0,026	0,019
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	0,053	0,043	0,031
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0125	0,0125	0,016	0,0156	0,0148
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,07	0,07	0,11	0,08	0,05
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,86	0,86	1,21	0,9	0,6
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10м	10,8	10,8	10,7	10,7	10,7
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	31,72	31,72	52,9	39,66	26,41
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,077	0,077	0,223	0,134	0,067
1421-9555	Камінь бутовий М400-600	м <sup>3</sup>	–	44	–	–	–
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	102	71	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	–	–	10,12	8,2	6
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	П	П	П

Таблиця 23 – Група 13 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-13-6	6-13-7	6-13-8	6-13-9	6-13-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1131,86	777,69	577,15	399,05	1206,4
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	64,38	44,81	42,68	39,55	65,9
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
202-0130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	63,84	44,51	42,51	39,46	65,38
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,54	0,3	0,17	0,09	0,52
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	69,76	59,37	42,19	23,6	79,6
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(55,9)	(40,18)	(40,18)	(40,18)	(55,9)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	8,64	7,32	5,23	3,02	10,04
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(46)	(30,28)	(30,28)	(30,28)	(46)
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,074	0,0512	0,037	0,0189	0,074
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,074	0,045	0,022	0,015	0,074
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,041	0,035	0,025	0,014	0,048
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,068	0,058	0,043	0,024	0,079
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,016	0,0156	0,0148	0,0137	0,016
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,11	0,08	0,05	0,03	0,11
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	1,42	1,07	0,7	0,35	1,74
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	52,9	39,66	26,41	13,24	52,9
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,223	0,134	0,067	0,045	0,223
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	10,7	10,7	10,7	10,7	10,7
За проектом	Арматура	т	12,9	10,93	7,81	4,5	14,99
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П

Таблиця 24 – Група 13 Норми з 11 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-13-11	6-13-12	6-13-13
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	842,05	604,93	409,38
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,26	43,45	39,99
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0130	Крани баштові, вантажопідйомність 10 т	маш.год	45,91	43,25	39,87
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,35	0,2	0,12
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	71,77	47,2	26,25
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(40,18)	(40,18)	(40,18)
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	9,16	6,02	3,35
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(30,28)	(30,28)	(30,28)
	<b>Матеріали</b>				
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,056	0,037	0,0189
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,045	0,022	0,015
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,044	0,029	0,016
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,071	0,047	0,027
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0156	0,0148	0,0137
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,08	0,05	0,03
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	1,07	0,86	0,44
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	39,66	26,41	13,24
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,134	0,067	0,045
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	10,7	10,7	10,7
За проектом	Арматура	т	13,67	8,99	5
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П

## 8 КОЛОНИ

### Група 14 Улаштування колон у дерев'яній опалубці

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

**Улаштування колон бетонних у дерев'яній опалубці висотою до 4 м, периметром:**

6-14-1 до 2 м

6-14-2 понад 2 м до 3 м

6-14-3 понад 3 м

**Улаштування колон залізобетонних у дерев'яній опалубці висотою до 4 м, периметром:**

6-14-4 до 2 м

6-14-5 понад 2 м до 3 м

6-14-6 понад 3 м

**Улаштування колон залізобетонних у дерев'яній опалубці висотою понад 4 м до 6 м, периметром:**

6-14-7 до 2 м

6-14-8 понад 2 м до 3 м

6-14-9 понад 3 м до 4 м

6-14-10 понад 4 м

**Улаштування колон залізобетонних у дерев'яній опалубці висотою понад 6 м, периметром:**

6-14-11 до 2 м

6-14-12 понад 2 м до 3 м

6-14-13 понад 3 м до 4 м

6-14-14 понад 4 м

**Улаштування колон у дерев'яній опалубці зі стальними сердечниками [жорсткою арматурою] периметром до 2 м при відношенні об'єму сердечника або жорсткої арматури до об'єму колон:**

6-14-15 до 10 %

6-14-16 понад 10% до 25 %

6-14-17 понад 25% до 40 %

6-14-18 понад 40 %

**Улаштування колон у дерев'яній опалубці зі стальними сердечниками [жорсткою арматурою] периметром понад 2 м при відношенні об'єму сердечника або жорсткої арматури до об'єму колон:**

6-14-19 до 10 %

6-14-20 понад 10% до 25 %

6-14-21 понад 25% до 40 %

6-14-22 понад 40 %

Таблиця 25 – Група 14 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-14-1	6-14-2	6-14-3	6-14-4	6-14-5	6-14-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1364	921,8	624,8	1508	1046,9	732,25
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	103,58	70,43	68,38	106,73	73,58	71,51
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	103,17	70,11	68,1	106,29	73,23	71,21
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,41	0,32	0,28	0,44	0,35	0,3
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	36	36	35,9
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(91,9)	(64,9)	(64,9)	(91,9)	(64,9)	(64,9)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	–	–	–	4,97	4,95	4,94
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	–	7,53	7,51	7,49
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(82)	(55)	(55)	(82)	(55)	(55)
	<b>Матеріали</b>							
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,084	0,063	0,05	0,084	0,063	0,05
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	–	–	–	0,026	0,026	0,026
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,042	0,042	0,042
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,07	0,0322	0,021	0,07	0,0322	0,021
112-0080	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	2,42	1,12	0,61	2,42	1,12	0,61
112-0285	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2 м – 6,5 м, товщина 40 мм – 60 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2	0,11	0,08	0,2	0,11	0,08
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	81,62	52,38	42,3	81,62	52,38	42,3
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,25	0,189	0,151	0,25	0,189	0,151
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	–	–	–
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	–	–	–	8,01	7,99	7,97
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	–	П	П	П

Таблиця 26 – Група 14 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-14-7	6-14-8	6-14-9	6-14-10	6-14-11	6-14-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2145	1408	993,25	800,4	2904	1529
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	135,79	88,96	87,01	86,1	156,32	96,27
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	135,5	88,73	86,84	85,94	155,99	95,99
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,29	0,23	0,17	0,16	0,33	0,28
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	56,7	56,7	57,6	59	81	54,5
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(112,4)	(78,65)	(78,65)	(78,65)	(112,4)	(78,65)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	7,81	7,81	7,91	8,12	11,16	9,3
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	11,84	11,84	12,03	12,31	16,92	14,1
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(102,5)	(68,75)	(68,75)	(68,75)	(102,5)	(68,75)
	<b>Матеріали</b>							
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,084	0,061	0,05	0,043	0,084	0,063
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,04	0,04	0,041	0,042	0,058	0,048
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	–	–	–	–	0,07	0,054
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,067	0,067	0,068	0,069	0,095	0,08
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,07	0,0322	0,021	0,02	0,1463	0,068
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	1,94	0,9
112-0080	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	2,42	1,12	0,61	0,58	1,8	0,9
112-0285	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2 м – 6,5 м, товщина 40 мм – 60 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2	0,11	0,08	0,06	0,2	0,11
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	81,62	52,38	42,27	36,34	81,62	52,38
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,25	0,183	0,151	0,129	0,25	0,189
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Запроектом	Армуатура	т	12,6	12,6	12,8	13,1	18	15
Запроектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	П

Таблиця 27 – Група 14 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-14-13	6-14-14	6-14-15	6-14-16	6-14-17	6-14-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1059,3	941,6	1624	1771	2002	3267
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	87,73	86,75	107,47	108,11	109,3	108,09
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	87,54	86,6	107,12	107,73	108,82	107,34
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,19	0,15	0,35	0,38	0,48	0,75
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	65,7	66,6	46,8	53,6	66,2	49,1
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(78,65)	(78,65)	(91,9)	(91,9)	(91,9)	(91,9)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	9,05	9,18	–	–	–	–
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	13,72	13,91	–	–	–	–
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(68,75)	(68,75)	(82)	(82)	(82)	(82)
	<b>Матеріали</b>							
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,052	0,043	0,101	0,113	0,143	0,186
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,047	0,047	0,033	0,038	0,047	0,035
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,047	0,042	–	–	–	–
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,076	0,078	0,055	0,063	0,077	0,058
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,0426	0,0442	0,0645	0,0795	0,0875	0,1029
112-0080	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,61	0,58	2,63	2,94	4,62	4,83
112-0285	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2 м – 6,5 м, товщина 40 мм – 60 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,08	0,07	0,27	0,3	0,38	0,49
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	42,27	36,34	86,16	96,71	121,97	158,62
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,154	0,129	0,302	0,339	0,427	0,556
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	14,6	14,8	10,4	11,9	14,7	10,9
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	–	–	–	–	–	–

Таблиця 28 – Група 14 Норми з 19 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-14-19	6-14-20	6-14-21	6-14-22
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1177	1320	1595	2662
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	73,65	74,05	75,14	74,22
	<b>М а ш и н и м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	73,39	73,75	74,75	73,61
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,26	0,3	0,39	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	37,8	41,9	53,6	40,3
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(64,9)	(64,9)	(64,9)	(64,9)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(55)	(55)	(55)	(55)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,07	0,078	0,099	0,128
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,0273	0,031	0,0387	0,0503
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,056	0,062	0,0696	0,1003
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,045	0,049	0,063	0,047
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,0301	0,0336	0,0392	0,0434
112-0080	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,97	1,09	1,36	1,77
112-0285	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2 м – 6,5 м, товщина 40 мм – 60 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,2	0,22	0,28	0,37
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	53,67	60,21	75,92	98,71
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,209	0,235	0,295	0,385
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	8,4	9,32	11,9	8,96
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

## Група 15 Улаштування колон цивільних будівель у металевій опалубці

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

### 6-15-1 Улаштування колон цивільних будівель у металевій опалубці

Таблиця 29 – Група 15 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-15-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1432,44
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	355
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	355
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	126
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(84,9)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	8
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	11
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(75)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,064
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,106
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,043
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,2
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5
За проектом	Арматура	т	20
За проектом	Щити опалубки металеві	т	0,094
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,06

## 9 СТІНИ І ПЕРЕГОРОДКИ

### Група 16 Улаштування бетонних та легкобетонних стін і перегородок

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

**Улаштування стін і перегородок бетонних висотою до 3 м, товщиною:**

- 6-16-1 до 100 мм
- 6-16-2 понад 100 мм до 150 мм
- 6-16-3 понад 150 мм до 200 мм
- 6-16-4 понад 200 мм до 300 мм
- 6-16-5 понад 300 мм до 500 мм

**Улаштування стін і перегородок бетонних висотою понад 3 м до 6 м, товщиною:**

- 6-16-6 до 100 мм
- 6-16-7 понад 100 мм до 150 мм
- 6-16-8 понад 150 мм до 200 мм
- 6-16-9 понад 200 мм до 300 мм
- 6-16-10 понад 300 мм до 500 мм
- 6-16-11 понад 500 мм до 1000 мм
- 6-16-12 понад 1000 мм до 2000 мм

**Улаштування стін і перегородок легкобетонних висотою до 3 м, товщиною:**

- 6-16-13 до 150 мм
- 6-16-14 понад 150 мм до 200 мм
- 6-16-15 понад 200 мм до 300 мм

**Улаштування стін і перегородок легкобетонних висотою понад 3 м до 6 м, товщиною:**

- 6-16-16 до 150 мм
- 6-16-17 понад 150 мм до 200 мм
- 6-16-18 понад 200 мм до 300 мм

Таблиця 30 – Група 16 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-16-1	6-16-2	6-16-3	6-16-4	6-16-5	6-16-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2713,19	1768,85	1166,9	828,2	616,4	3070,6
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	127,9	86,2	62,85	49,38	34,06	127,91
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	126,33	85,29	62,3	49	33,78	126,33
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	0,91	0,55	0,38	0,28	1,58
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(97,43)	(67,43)	(49,9)	(39,9)	(29,63)	(97,43)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(87,53)	(57,53)	(40)	(30)	(19,73)	(87,53)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,256	0,148	0,112	0,075	0,051	0,256
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041	0,206
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0285	0,0267	0,0262	0,026	0,0257	0,0285
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,54	0,32	0,24	0,16	0,12	0,52
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	7	4,15	3,11	2,08	1,54	7
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	292,1	173	129,8	86,6	64,9	292,1
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124	0,619
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	102	102	–
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	102	–	–	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	102	102	–	–	–	102
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	13,2	12,1	12,1	10,8	13,2

Таблиця 31 – Група 16 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-16-7	6-16-8	6-16-9	6-16-10	6-16-11	6-16-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1844,5	1249,5	880,6	642,6	410,6	307
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	86,2	62,85	49,38	34,07	30,37	27,82
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	85,29	62,3	49	33,78	30,25	27,73
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,91	0,55	0,38	0,29	0,12	0,09
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(67,43)	(49,9)	(39,9)	(29,63)	(29,63)	(29,63)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(57,53)	(40)	(30)	(19,73)	(19,73)	(19,73)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,148	0,112	0,075	0,0512	0,0256	0,0128
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,137	0,103	0,069	0,041	0,021	0,01
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0267	0,0262	0,026	0,0258	0,0245	0,0215
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,32	0,24	0,16	0,1	0,05	0,02
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	4,15	3,11	2,08	1,54	0,62	0,31
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	173	129,8	86,6	–	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	–	–	64,9	25,96	12,98
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,412	0,309	0,206	0,124	0,061	0,031
1424-11598	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 7,5 [М 100], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	102	102	102	102
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	–	102	–	–	–	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	102	–	–	–	–	–
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	12,1	12,1	10,8	10,7	10,7

Таблиця 32 – Група 16 Норми з 13 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-16-13	6-16-14	6-16-15	6-16-16	6-16-17	6-16-18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1618,4	1094,8	778,3	1667,9	1147,2	811,6
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	86,1	62,84	49,42	86,1	62,84	49,42
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	85,29	62,3	49	85,29	62,3	49
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,81	0,54	0,42	0,81	0,54	0,42
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(67,43)	(49,9)	(39,9)	(67,43)	(49,9)	(39,9)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(57,53)	(40)	(30)	(57,53)	(40)	(30)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною голівкою 4 мм х 100 мм	т	0,17	0,112	0,075	0,1704	0,112	0,075
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,137	0,103	0,069	0,137	0,103	0,069
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0271	0,0262	0,026	0,0271	0,0262	0,026
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,4	0,24	0,16	0,4	0,24	0,16
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	5,19	3,11	2,08	5,19	3,11	2,08
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	216,3	129,8	86,56	216,3	129,8	86,56
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,412	0,309	0,206	0,412	0,309	0,206
1424-11651	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм – 20 мм	м <sup>3</sup>	102	–	–	102	–	–
1424-11662	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм	м <sup>3</sup>	–	102	102	–	102	102
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	12,1	12,1	13,2	12,1	12,1

## **Група 17    Улаштування залізобетонних стін і перегородок**

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

**Улаштування залізобетонних стін і перегородок висотою до 3 м, товщиною:**

- 6-17-1**            до 100 мм
- 6-17-2**            понад 100 мм до 150 мм
- 6-17-3**            понад 150 мм до 200 мм
- 6-17-4**            понад 200 мм до 300 мм
- 6-17-5**            понад 300 мм до 500 мм

**Улаштування залізобетонних стін і перегородок висотою понад 3 м до 6 м, товщиною:**

- 6-17-6**            до 100 мм
- 6-17-7**            понад 100 мм до 150 мм
- 6-17-8**            понад 150 мм до 200 мм
- 6-17-9**            понад 200 мм до 300 мм
- 6-17-10**          понад 300 мм до 500 мм
- 6-17-11**          понад 500 мм до 1000 мм

**Улаштування залізобетонних стін і перегородок висотою понад 6 м, товщиною:**

- 6-17-12**          до 150 мм
- 6-17-13**          понад 150 мм до 200 мм
- 6-17-14**          понад 200 мм до 300 мм
- 6-17-15**          понад 300 мм до 500 мм
- 6-17-16**          понад 500 мм до 1000 мм
- 6-17-17**          понад 1000 мм до 2000 мм

Таблиця 33 – Група 17 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-17-1	6-17-2	6-17-3	6-17-4	6-17-5	6-17-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3177,3	2153,9	1666	1166,2	852	3296,3
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	160,6	127,75	92,06	70,61	48,45	160,6
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	159	126,85	91,38	70,17	48,15	159
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,6	0,9	0,68	0,44	0,3	1,6
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	53,1	49,4	114,8	76,6	56,9	53,1
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(126,6)	(105,76)	(71,23)	(55,9)	(40,18)	(126,6)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	5,1	4,76	11,42	7,62	5,66	5,1
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	8,46	7,91	18,97	12,65	9,39	8,46
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(116,7)	(95,86)	(61,33)	(46)	(30,28)	(116,7)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною голівкою 4 мм x 100 мм	т	0,256	0,148	0,112	0,075	0,051	0,256
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,206	0,137	0,103	0,069	0,041	0,206
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,029	0,027	0,065	0,044	0,032	0,029
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,048	0,045	0,108	0,072	0,054	0,048
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0285	0,0267	0,0262	0,026	0,0257	0,0285
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,54	0,32	0,24	0,16	0,12	0,54
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	7	4,15	3,11	2,08	1,54	7
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	292,1	173	129,8	86,6	64,9	292,1
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,618	0,412	0,309	0,206	0,124	0,618
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	101,5	101,5	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5	–	–	–
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	–	–	–	101,5
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	13,2	12,1	12,1	10,8	13,2
За проектом	Арматура	т	9,1	8,5	20,4	13,6	10,1	9,1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	П

Таблиця 34 – Група 17 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-17-7	6-17-8	6-17-9	6-17-10	6-17-11	6-17-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2225,3	1713,6	1201,9	878,2	547,4	2435,3
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	127,73	92,06	70,62	48,48	43,03	133,04
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>								
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	126,85	91,38	70,17	48,15	42,83	132,2
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,88	0,68	0,45	0,33	0,2	0,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	49,4	114,8	76,6	56,9	30,4	51,2
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(105,76)	(71,23)	(55,9)	(40,18)	(40,18)	(105,76)
233-0261	Верстат трубногидравлічний	маш.год	4,76	11,42	7,62	5,66	3,02	5,1
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	7,91	18,97	12,65	9,39	5,02	8,46
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(95,86)	(61,33)	(46)	(30,28)	(30,28)	(95,86)
<b>М а т е р і а л и</b>								
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,148	0,112	0,075	0,0512	0,0256	0,1704
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,137	0,103	0,069	0,041	0,02	0,137
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,027	0,065	0,044	0,032	0,017	0,029
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,045	0,108	0,072	0,054	0,029	0,048
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0267	0,0262	0,026	0,0258	0,0245	0,0267
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	–	2,67
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,32	0,24	0,16	0,12	0,05	0,32
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	4,15	3,11	2,08	1,54	0,62	4,15
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	173	129,8	86,6	–	–	173
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	–	–	64,9	25,96	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,412	0,309	0,206	0,124	0,062	0,412
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5	101,5	101,5	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	101,5	–	–	–	–
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	–	–	–	–	101,5
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	12,1	12,1	10,8	10,8	13,2
За проектом	Арматура	т	8,5	20,4	13,6	10,1	5,4	9,1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	

Таблиця 35 – Група 17 Норми з 13 по 17

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-17-13	6-17-14	6-17-15	6-17-16	6-17-17
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1844	1284	943	599	393,9
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	96,19	73,48	50,07	43,86	39,84
	<b>Машини та механізми</b>						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	95,39	73,02	49,74	43,69	39,75
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8	0,46	0,33	0,17	0,09
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	114,8	76,6	56,9	28,7	15,9
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(71,23)	(55,9)	(40,18)	(40,18)	(40,18)
233-0261	Верстат трубногнальний гідравлічний	маш.год	11,42	7,62	5,66	2,86	1,52
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	18,97	12,65	9,39	4,74	2,52
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(61,33)	(46)	(30,28)	(30,28)	(30,28)
	<b>Матеріали</b>						
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,128	0,0856	0,0512	0,0256	0,0128
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,103	0,069	0,041	0,021	0,01
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,065	0,044	0,032	0,016	0,009
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,108	0,072	0,054	0,027	0,014
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0262	0,026	0,0258	0,0245	0,0215
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	2,02	1,42	0,79	0,43	0,23
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,24	0,16	0,1	0,05	0,02
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	3,11	2,08	1,54	0,62	0,32
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	129,8	86,6	–	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	–	64,9	25,96	12,96
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,309	0,206	0,124	0,061	0,031
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	101,5	101,5	101,5	101,5
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	–	–	–	–
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	12,1	12,1	10,8	10,8	10,8
За проектом	Арматура	т	20,4	13,6	10,1	5,1	2,71
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П

## 10 БАЛКИ, ПОЯСИ, ПЕРЕМИЧКИ, РИГЕЛІ

### Група 18 Улаштування балок, перемичок

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> залізобетону в ділі [норми 1 – 6, 9], 100 м<sup>3</sup> залізобетону з вирахуванням об'єму жорсткої арматури [норми 7, 8]

#### 6-18-1 Улаштування балок фундаментних

Улаштування балок для перекриттів, підкранових і обв'язувальних на висоті від опорної площадки до 6 м при висоті балок:

6-18-2 до 500 мм

6-18-3 понад 500 мм до 800 мм

6-18-4 понад 800 мм

Улаштування балок для перекриттів, підкранових і обв'язувальних на висоті від опорної площадки понад 6 м при висоті балок:

6-18-5 до 800 мм

6-18-6 понад 800 мм

Улаштування балок із жорсткою арматурою при висоті балок:

6-18-7 до 900 мм

6-18-8 понад 900 мм

6-18-9 Улаштування перемичок

Таблиця 36 – Група 18 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-18-1	6-18-2	6-18-3	6-18-4	6-18-5	6-18-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1264,43	1624,4	1389,4	1250,94	1879,4	1570,9
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	62,55	76,76	71,36	63,4	71,95	63,3
	<b>Машини та механізми</b>							
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	61,35	74,89	69,98	62,46	70,78	62,46
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,2	1,87	1,38	0,94	1,17	0,84
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	89,55	149	121	121	149	122
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(53,4)	(64,9)	(64,9)	(54,4)	(64,9)	(54,4)

Кінець таблиці 36

1	2	3	4	5	6	7	8	9
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	4,76	9,35	8,62	9,41	9,8	9,41
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	7,91	15,53	14,32	15,62	16,28	15,62
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(44,5)	(55)	(55)	(44,5)	(55)	(44,5)
<b>Матеріали</b>								
111-0253	Вапно будівельне негашене грудове, сорт 1	т	0,095	0,079	0,057	0,046	0,057	0,046
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,027	0,053	0,049	0,054	0,056	0,054
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0302	0,0392	0,0285	0,228	0,0285	0,228
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,081	0,136	0,11	0,118	0,129	0,118
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,077	0,0693	0,0357	0,0287	0,0357	0,0287
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,302	–	–	–	–	–
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,72	0,52	0,38	0,29	0,38	0,29
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	0,14	0,24	0,25	0,24
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,44	0,83	0,6	0,54	0,6	0,54
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	103,45	98,9	71,9	57,6	71,9	57,6
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,285	0,235	0,171	0,137	0,171	0,137
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	8,5	16,7	15,4	16,8	17,5	16,8
За проектом	Стояки інвентарні металеві	шт	–	0,28	0,15	0,12	0,15	0,12
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	П

Таблиця 37 – Група 18 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-18-7	6-18-8	6-18-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1285,2	905,2	1593
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	56,34	52,82	66,75
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	55,95	52,56	64,98
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,39	0,26	1,77
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	73,5	37,5	137,45
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(54,4)	(54,4)	(64,9)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	–	–	6,41
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	–	–	10,64
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(44,5)	(44,5)	(55)
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,076	0,061	0,077
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,019	0,01	0,036
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,038	0,0304	–
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,066	0,033	0,125
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,0476	0,0385	0,066
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	1,04
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	–	–	1,4
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,16	0,26	–
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,8	0,72	1,37
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	95,9	76,73	108,1
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,228	0,183	0,231
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	–
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5
За проектом	Арматура	т	6	3,01	11,44
За проектом	Стояки інвентарні металеві	шт	0,2	0,16	–
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П

## Група 19 Улаштування поясів

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

### Улаштування поясів:

6-19-1 в опалубці

6-19-2 без опалубки

Таблиця 38 – Група 19 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-19-1	6-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1016,3	516,5
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	64,99	59,49
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	64,8	59,45
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,19	0,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	160,4	160,4
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(54,4)	(54,4)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	7	7
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	11,63	11,63
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(44,5)	(44,5)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,0368	–
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,04	–
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,04	0,04
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,08	–
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,15	0,15
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,81	–
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	64,89	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,12	–
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	12,5	12,5
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	–

## Група 20 Улаштування засипки фундаментних балок

Вимірник: 100 м<sup>3</sup> засипки

### Улаштування засипки фундаментних балок:

6-20-1 піском

6-20-2 шлаком

Таблиця 39 – Група 20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-20-1	6-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	180,4	180,4
2	Середній розряд робіт		3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,58	20,31
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	9,28	9,28
207-0148	Бульдозери, потужність 59 кВт [80 к.с.]	маш.год	16,3	11,03
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	(18,56)	(18,56)
	<b>М а т е р і а л и</b>			
1421-9699-1	Пісок шлаковий середньої фракції	м <sup>3</sup>	–	115
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м <sup>3</sup>	105	–

## Група 21 Улаштування ригелів цивільних будівель у металевій опалубці

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

6-21-1 Улаштування ригелів цивільних будівель у металевій опалубці

Таблиця 40 – Група 21 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1682,8
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	123
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	122,7
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(64,9)

## Кінець таблиці 40

1	2	3	4
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	14
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	23,25
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(55)
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,03
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,08
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,83
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5
За проектом	Арматура	т	25
За проектом	Щити опалубки металеві	т	п
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,052
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	п

## 11 ПЕРЕКРИТТЯ

### Група 22 Улаштування перекриттів

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

#### Улаштування перекриттів безбалкових товщиною:

- 6-22-1 до 200 мм, на висоті від опорної площадки до 6 м
- 6-22-2 до 200 мм, на висоті від опорної площадки понад 6 м
- 6-22-3 понад 200 мм, на висоті від опорної площадки до 6 м
- 6-22-4 понад 200 мм, на висоті від опорної площадки понад 6 м

#### Улаштування перекриттів ребристих на висоті від опорної площадки:

- 6-22-5 до 6 м
- 6-22-6 понад 6 м

#### Улаштування перекриттів по сталевих балках і монолітних ділянок при збірному залізобетонному перекритті площею до 5 м<sup>2</sup>, приведеною товщиною:

- 6-22-7 до 100 мм
- 6-22-8 понад 100 мм до 150 мм
- 6-22-9 понад 150 мм до 200 мм

#### Улаштування перекриттів по сталевих балках і монолітних ділянок при збірному залізобетонному перекритті площею більше 5 м<sup>2</sup>, приведеною товщиною:

- 6-22-10 до 100 мм
- 6-22-11 понад 100 мм до 150 мм
- 6-22-12 понад 150 мм до 200 мм

- 6-22-13 Улаштування перекриттів каналів

Таблиця 41 – Група 22 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-22-1	6-22-2	6-22-3	6-22-4	6-22-5	6-22-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	964,77	1704,8	678,5	1107,5	1515,51	2145
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,5	43,78	35,78	35,91	49,78	49,95
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>								
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	41,96	42,21	34,85	34,98	48,39	48,49
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,54	1,57	0,93	0,93	1,39	1,46
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	–	91,4	91,4
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(29,97)	(29,97)	(29,97)	(29,97)	(29,97)	(29,97)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	4,29	4,29	3,71	3,71	7,11	7,11
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	7,12	7,12	6,17	6,17	11,8	11,8
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(42,5)	(42,5)	(35,4)	(35,4)	(74,75)	(74,75)
<b>М а т е р і а л и</b>								
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,086	0,086	0,043	0,043	0,069	0,069
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,025	0,025	0,021	0,021	0,041	0,041
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,0188	0,0188	0,0126	0,0126	0,0262	0,0262
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	–	0,067	0,067
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм x 120 мм	т	0,105	0,105	0,071	0,071	0,123	0,123
111-1882	Тканина мішкова	10 м <sup>2</sup>	3,43	3,43	2,15	2,15	4,29	4,29
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,47	2,62	1,68	1,73	3,52	3,64
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2,81	2,96	1,86	1,93	2,89	2,89
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	95,62	95,62	60	60	144,2	144,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,257	0,257	0,128	0,128	0,206	0,206
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Стояки інвентарні металеві	шт	0,26	0,26	0,16	0,16	0,28	0,28
За проектом	Арматура	т	7,66	7,66	6,63	6,63	12,69	12,69
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П	П	П

Таблиця 42 – Група 22 Норми з 7 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-22-7	6-22-8	6-22-9
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1678,09	1335,62	938,16
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,43	42,67	38,62
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	48,49	41,97	38,14
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,94	0,7	0,46
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	69,3	54,2	46
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(28,9)	(28,9)	(28,9)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	6,66	4,99	3,33
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	11,07	8,29	5,52
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(51)	(44,35)	(28,8)
	<b>Матеріали</b>				
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,042	0,028	0,021
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,038	0,029	0,019
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,2	0,133	0,1
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,063	0,047	0,032
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,91	1,44	0,96
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	4,48	3,36	2,24
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	152,8	101,87	76,4
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	–
За проектом	Арматура	т	11,9	8,91	5,94
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П

Таблиця 43 – Група 22 Норми з 10 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-22-10	6-22-11	6-22-12	6-22-13
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1228,09	1001,62	758,7	960,5
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48,75	42,15	38,3	38,08
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	48,11	41,69	37,95	37,59
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,64	0,46	0,35	0,49
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	48,3	35,8	24,2	35
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(28,9)	(28,9)	(28,9)	(38,25)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	6,1	4,58	3,05	4,46
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	10,14	7,6	5,06	7,4
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(42,5)	(37)	(31,5)	(38,25)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0008	Азбест хризолітовий, марка М-5-65	т	–	–	–	0,31
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,042	0,028	0,021	0,0353
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,035	0,026	0,017	0,025
111-0818-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 4 мм	т	0,2	0,133	0,1	0,0118
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,038	0,043	0,029	0,042
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,1	0,85	0,6	0,66
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	3,37	2,6	1,83	3,02
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	180	138,6	97,4	121,4
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М 200], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5	101,5
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	–	–
За проектом	Арматура	т	10,9	8,17	5,44	7,96
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

## 12 КОНСТРУКЦІЇ З БАРИТОБЕТОНУ

### Група 23 Улаштування конструкцій з баритобетону

Склад робіт: 1. Приготування баритобетону. 2. Встановлення та розбирання опалубки. 3. Укладання баритобетону.

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

**Улаштування баритобетонних перегородок висотою:**

6-23-1 до 3 м

6-23-2 понад 3 м до 6 м

6-23-3 Улаштування ізоляційного шару з баритобетону по перекриттях

Таблиця 44 – Група 23 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-23-1	6-23-2	6-23-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1335,37	1581,9	720,5
2	Середній розряд робіт		3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	106,07	107,08	87,94
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	66,43	67,44	48,3
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,54	7,54	7,54
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(86,67)	(86,67)	(80,4)
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	32,1	32,1	32,1
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	–	–	(42,5)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(57,55)	(57,55)	–
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,16	0,128	–
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,1	0,1	–
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	32,4	32,4	32,3
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,028	0,028	–
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,32	0,32	–
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	0,1	0,1	0,1
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, ІІІ сорт	м <sup>3</sup>	4,13	4,81	–
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	176	108,1	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	16	16	16
1423-11227	Гравій баритовий	м <sup>3</sup>	64	64	64
1423-11235-2	Пісок баритовий	м <sup>3</sup>	33,3	33,3	32,6
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,2	13,2	–

## 13 ТУНЕЛІ ТА ПРОХІДНІ КАНАЛИ

### Група 24 Улаштування стін, днищ і перекриттів

Склад робіт: 1. Улаштування і розбирання риштувань, підтримуючих опалубку перекриття. 2. Установлення і розбирання опалубки. 3. Установлення і зварювання арматури. 4. Укладання бетону. 5. Улаштування температурних швів. 6. Догляд за бетоном.

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

#### Улаштування стін, днищ і перекриттів при відношенні висоти до ширини:

- 6-24-1 до 1, при товщині стін до 300 мм
- 6-24-2 до 1, при товщині стін понад 300 мм до 500 мм
- 6-24-3 до 1, при товщині стін понад 500 мм
- 6-24-4 більше 1, при товщині стін до 300 мм
- 6-24-5 більше 1, при товщині стін понад 300 мм до 500 мм
- 6-24-6 більше 1, при товщині стін понад 500 мм

#### Улаштування стін і днищ при відношенні висоти до ширини:

- 6-24-7 до 1, при товщині стін до 300 мм
- 6-24-8 до 1, при товщині стін понад 300 мм до 500 мм
- 6-24-9 до 1, при товщині стін понад 500 мм
- 6-24-10 більше 1, при товщині стін до 300 мм
- 6-24-11 більше 1, при товщині стін понад 300 мм до 500 мм
- 6-24-12 більше 1, при товщині стін понад 500 мм

Таблиця 45 – Група 24 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-24-1	6-24-2	6-24-3	6-24-4	6-24-5	6-24-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	552,45	487,2	453	823,6	647	580
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	67,74	57,74	56,62	74,94	65,52	60,64
	<b>Машини та механізми</b>							
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	67,59	57,64	56,53	74,81	65,42	60,55
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,15	0,1	0,09	0,13	0,1	0,09
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	57,26	45,45	44,53	67,26	96,35	48,17
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(62,45)	(54,59)	(54,59)	(68,83)	(58,34)	(58,34)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	6,61	5,23	5,21	7,85	11,17	5,61
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	10,97	8,69	8,65	13,03	18,55	9,32
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(51,25)	(41)	(41)	(57,63)	(44,75)	(44,75)
	<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,0681	0,041	0,041	0,0626	0,0397	0,0346
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,052	0,035	0,035	0,049	0,031	0,027
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,038	0,03	0,029	0,049	0,062	0,032
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,063	0,05	0,049	0,074	0,106	0,053
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,009	0,007	0,004	0,011	0,0082	0,0053
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,07	0,06	0,05	0,06	0,05	0,03
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,17	0,13	0,11	0,06	0,05	0,03
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,15	0,13	0,11	0,18	0,14	0,12
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	11,3	9,6	7,94	16,58	13,09	10,08
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,156	0,105	0,105	0,147	0,093	0,081
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 10 [М 150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,58	0,47	0,38	0,36	0,28	0,21
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	7,1	6,3	6,3	8,5	7,6	7,6
За проектом	Арматура	т	11,8	9,34	9,3	14,01	19,95	10,02

Таблиця 46 – Група 24 Норми з 7 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-24-7	6-24-8	6-24-9	6-24-10	6-24-11	6-24-12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	643	540	479	905	699	616,25
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	79,5	66,14	65,12	86,21	70,52	69,31
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и							
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	79,43	66,08	65,08	86,15	70,49	69,27
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,07	0,06	0,04	0,06	0,03	0,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	60,9	56,36	57,27	88,18	73,64	71,82
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(66,83)	(55,59)	(55,59)	(71,43)	(58,61)	(58,61)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	7,11	6,51	6,65	10,24	8,57	8,37
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	11,81	10,82	11,04	17	14,23	13,9
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(55,63)	(42)	(42)	(60,23)	(45,02)	(45,02)
	М а т е р і а л и							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,0602	0,0397	0,0324	0,0626	0,0397	0,0346
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,047	0,031	0,025	0,049	0,031	0,027
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,041	0,037	0,038	0,058	0,049	0,048
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,067	0,062	0,063	0,097	0,081	0,079
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0074	0,0059	0,004	0,0076	0,0058	0,0042
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,09	0,075	0,06	0,14	0,1	0,07
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,13	0,1	0,08	0,01	0,01	0,01
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,18	0,14	0,115	0,258	0,19	0,14
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	13,27	10,6	8,32	18,67	13,59	9,96
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,141	0,096	0,076	0,047	0,093	0,081
1424-11600	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 10 [М 150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	0,45	0,35	0,27	0,26	0,17	0,12
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	8,5	7,6	7,6	9,35	8,36	8,36
За проектом	Арматура	т	12,7	11,63	11,87	18,28	15,3	14,95

## 14 БУНКЕРИ

### Група 25 Улаштування бункерів загального призначення

Склад робіт: 1. Улаштування та розбирання опалубки. 2. Установлення та зварювання арматури. 3. Укладання бетонної суміші.

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

#### Улаштування бункерів загального призначення:

6-25-1 з товщиною стін 140 мм

6-25-2 на кожні 10 мм зміни товщини стін виключати або додавати до норми 6-25-1

6-25-3 з товщиною стін понад 200 мм

Таблиця 47 – Група 25 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-25-1	6-25-2	6-25-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2594	67,1	1369
2	Середній розряд робіт		4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	122,76	6,84	69,113
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	114,46	6,46	63,5
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,17	0,34	4,87
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,13	0,04	0,74
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	67,3	–	84,55
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(98,9)	(5,41)	(55,6)
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	7,78	–	9,86
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	12,93	–	16,38
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(90)	(5,41)	(46,7)
<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,147	–	0,103
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	0,07	–	0,08
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,044	–	0,056
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,074	–	0,093
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,08	0,01	0,09
111-1853-4	Цвяхи будівельні 4 мм х 120 мм	т	0,1036	0,01	0,0725
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,27	0,008	0,19
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,17	0,01	0,78

## Кінець таблиці 47

1	2	3	4	5	6
112-0032	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 150 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,01	–	0,11
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	4,28	0,17	1,09
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2,59	0,1	2,33
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	69,6	2,7	60
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	–	–	4
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,441	–	0,309
1424-11602	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	101,5
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	–	–
За проектом	Сталь арматурна гарячекатана гладка, діаметр 14 мм	т	0,032	0,004	0,224
За проектом	Арматура	т	13,9	–	17,61

## 13 СПОРУДИ, ЩО ЗВОДЯТЬСЯ У КОВЗНІЙ ОПАЛУБЦІ

### Група 26 Зведення стін у ковзній опалубці, улаштування перекриттів елеваторів, млинів

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання металевої ковзної опалубки [норми 1, 2], дерев'яної опалубки [норми 3, 4]. 2. Установлення і витягання домкратних стрижнів [норми 1, 2]. 3. Установлення та зварювання арматури [норми 1 – 3]. 4. Укладання бетонної суміші. 5. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню. 6. Улаштування стяжки і залізнення [норма 4].

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

#### Зведення стін у ковзній опалубці з площею прорізів:

- 6-26-1 до 5 % в елеваторах, млинах та інших спорудах для зберігання і переробки зерна
- 6-26-2 понад 5 % в елеваторах, млинах та інших спорудах для зберігання і переробки зерна
- 6-26-3 Улаштування перекриттів в елеваторах, млинах та інших спорудах для зберігання і переробки зерна
- 6-26-4 Заповнення укосів із легкого бетону з улаштуванням стяжки і залізнення в елеваторах, млинах та інших спорудах для зберігання і переробки зерна

Таблиця 48 – Група 26 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-26-1	6-26-2	6-26-3	6-26-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2002	2264,9	2740,3	1476,1
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	3,4	5,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	164,93	165,99	88,73	0,03
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0122	Крани баштові при роботі на будівництві елеваторів, вантажопідйомність 5 т	маш.год	90,64	91,39	87,37	–
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,97	1,28	1,36	0,03
203-0402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН [1,25 т]	маш.год	–	–	394	631
203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш.год	73,32	73,32	–	–
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	33,64	43,64	59,09	–
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(91,9)	(91,9)	(86,67)	(61,7)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	–	–	(145,8)	–
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(87)	(87)	–	(51,8)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,067	0,074	0,064	–
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,023	0,029	0,039	–
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	–	–	–	0,119
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,037	0,048	0,065	–
111-1845	Стрижні домкратні	т	1,25	1,46	–	–
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,021	0,022	0,098	0,0168
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,59	1,08	–	–
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	0,83	–
112-0029	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,38	0,73	–	–
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	–	1,83	–	–
112-0057	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,63	0,68	4,16	0,17
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	0,97	0,24	–	–

**Кінець таблиці 48**

1	2	3	4	5	6	7
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,01	1,91	4,75	0,02
121-0787	Опалубка металева	т	0,38	0,42	–	–
123-0515-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	15,4	–	86,44	3,65
123-0526	Стояки інвентарні дерево-металеві розсувні	шт	–	–	2	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,2	0,223	0,193	–
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	104	104	101,5	–
1424-11632	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 10 [М 150], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	–	–	–	11,02
1424-11647	Суміші бетонні готові легкі на керамзитовому ґравії, клас бетону В 3,5 [М 50], крупність заповнювача 10 мм - 20 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	90,98
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:2	м <sup>3</sup>	1,24	5,02	4	2,57
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,022	0,025	–	–
За проектом	Арматура	т	7,2	9,12	12,3	–

**Група 27 Улаштування стін силосів діаметром 30 м для зберігання цукру**

Склад робіт: 1. Розкроювання та встановлення брусів, брусків і дощок. 2. Укладання щитів настилу. 3. Кріплення елементів опалубки цвяхами. 4. Установлення і розбирання металевої ковзної опалубки. 5. Натягування арматури з установленням металевих рукавів і деталей. 6. Установлення і витягання домкратних стрижнів. 7. Укладання бетонної суміші. 8. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню.

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

**6-27-1 Улаштування стін силосів діаметром 30 м для зберігання цукру**

**Таблиця 49 – Група 27 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3520
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	383,87

**Кінець таблиці 49**

1	2	3	4
	<b>Машини та механізми</b>		
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	315,35
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	13,5
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,02
203-1090	Підіймачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш.год	54
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	48,2
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(195,5)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(185,6)
	<b>Матеріали</b>		
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,067
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,032
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,053
111-1845	Стрижні домкратні	т	1,11
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм x 80 мм	т	0,021
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,39
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,03
112-0028	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,06
112-0052	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	1,16
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,31
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	3,07
121-0787	Опалубка металева	т	0,38
123-0517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	9,82
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,2
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	2,56
За проектом	Арматура	т	п
За проектом	Деталі сталеві для натягування арматури	т	п
За проектом	Рукава металеві негерметичні	м	п
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,022

## Група 28 Улаштування стін силосів діаметром 12 м для сипучих матеріалів

Склад робіт: 1. Розкроювання та встановлення брусів, брусків і дощок. 2. Укладання щитів настилу. 3. Кріплення елементів опалубки цвяхами. 4. Установлення і розбирання металевої ковзної опалубки. 5. Установлення і витягання домкратних стрижнів. 6. Встановлення арматури. 7. Укладання бетонної суміші. 8. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню.

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

### 6-28-1 Улаштування стін силосів діаметром 12 м для сипучих матеріалів

Таблиця 50 – Група 28 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2244
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	168,03
	М а ш и н и т а м е х а н і з м и		
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	167,28
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,75
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	79,17
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(134,9)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(125)
	М а т е р і а л и		
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,027
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,057
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,095
111-1845	Стрижні домкратні	т	1,66
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,021
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,24
112-0052	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,05
112-0056	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	0,4
112-0060	Дощки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	2,38
121-0787	Опалубка металева	т	0,152
123-0517-У	Опалубка розбірна із щитів, ширина 2000 мм, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	20,84
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,08
1424-11635	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	1,55
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,009
За проектом	Арматура	т	17,9

## Група 29 Установлення і розбирання ковзної опалубки стін шахтних баштових копрів

Склад робіт: 1. Розкроювання та встановлення брусів, брусків і дощок [норми 1, 2]. 2. Розкроювання та встановлення сталевих листів [норми 1, 2]. 3. Кріплення елементів опалубки [норми 1, 2]. 4. Укладання бетонної суміші [норми 1, 2]. 5. Розбирання ковзної опалубки [норми 3, 4].

Вимірник: 100 м осьової лінії опалубки

### Установлення ковзної опалубки копрів висотою:

6-29-1 до 70 м

6-29-2 понад 70 м

### Розбирання ковзної опалубки копрів висотою:

6-29-3 до 70 м

6-29-4 понад 70 м

Таблиця 51 – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-29-1	6-29-2	6-29-3	6-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3795	3883	1727	1798
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	536,8	568,7	515,38	575
<b>Машини та механізми</b>						
202-0304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	–	–	257,69	287,5
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	536,8	568,7	–	–
203-1101	Підіймач будівельний вантажопасажирський, вантажопідйомність 1 т	маш.год	–	–	257,69	287,5
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	536,5	500,25	–	–
<b>Матеріали</b>						
111-0634	Парусина сурова	10 м	13,2	12,6	–	–
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	1,48	1,71	–	–
111-0986	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий рівнополічковий, товщина 11 мм – 30 мм, ширина полицки 180 мм – 200 мм	т	0,8	0,83	–	–
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,74	0,69	–	–
111-1794	Сталь покрівельна, марка СТК-1, товщина листа 0,8 мм	т	1,59	1,55	–	–
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,13	0,11	–	–

**Кінець таблиці 51**

1	2	3	4	5	6	7
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	8,1	14,8	–	–
112-0056	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 32 мм, 40 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	20,6	34,5	–	–
114-0092	Повсть будівельна	т	0,21	0,18	–	–
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	15	15	–	–
1424-11611	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 10 [М 150], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	9,1	8,2	–	–
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,84	1,2	–	–

**Група 30 Бетонування та армування стін шахтних баштових копрів**

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

**Склад робіт:** 1. Розкроювання та встановлення брусів, брусків і дощок 2. Установлення арматури. 3. Укладання бетонної суміші. 4. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню.

**Бетонування та армування стін шахтних баштових копрів висотою:**

**6-30-1** до 70 м

**6-30-2** понад 70 м

**Таблиця 52 – Група 30 Норми з 1 по 2**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-30-1	6-30-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1738	1859
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	146,08	155,24
	<b>Машини та механізми</b>			
202-0304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	86,47	94,4
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,1	11,68
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4	0,3
203-1101	Підіймач будівельний вантажопасажирський, вантажопідйомність 1 т	маш.год	48,11	48,68
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	91,82	98,2
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(84,9)	(91,9)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(72)	(78)

**Кінець таблиці 52**

1	2	3	4	5
	<b>Матеріали</b>			
111-0785	Поковки з квадратних заготовок, маса 4,5 кг	т	0,1	0,08
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,061	0,065
111-0986	Фасонний гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, кутовий рівнополічковий, товщина 11 мм – 30 мм, ширина полицки 180 мм - 200 мм	т	0,25	0,22
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,101	0,108
111-1845	Стрижні домкратні	т	2,12	2,28
112-0031	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 150 мм і більше, I сорт	м <sup>3</sup>	3,33	2,28
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2,42	3,37
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	20	17
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	3,39	3,42
За проектом	Арматура	т	19,1	20,3

**Група 31 Улаштування стін і перегородок споруд, що зводяться у горизонтально-ковзній опалубці**

**Склад робіт:** 1. Установлення і розбирання самохідного агрегату. 2. Переставлення самохідного агрегату [норми 1, 2]. 3. Установлення арматурних каркасів. 4. Бетонування стін.

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

**Улаштування стін і перегородок споруд, що зводяться у горизонтально-ковзній опалубці, прямокутних, при товщині стін:**

**6-31-1** до 150 мм

**6-31-2** понад 150 мм

**Улаштування стін і перегородок споруд, що зводяться у горизонтально-ковзній опалубці, круглих, при товщині стін:**

**6-31-3** до 200 мм

**6-31-4** понад 200 мм

**Улаштування підпірних стін що зводяться у горизонтально-ковзній опалубці, при товщині стін:**

**6-31-5** до 250 мм

**6-31-6** понад 250 мм

Таблиця 53 – Група 31 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-31-1	6-31-2	6-31-3	6-31-4	6-31-5	6-31-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	603,68	481,6	472,6	413,3	451,4	333,8
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	253,64	172,35	194,71	153,29	193,68	108,28
	<b>Машини та механізми</b>							
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	156,2	111,1	126,5	99	119,9	69,3
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	30,9	67,3	67,2	65,5	33,6	50
211-0441	Агрегати для бетонування стін самхідні	маш.год	162,4	102,08	113,68	90,48	122,96	64,96
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(34,64)	(26,1)	(17,15)	(12,88)	(10,15)	(10,15)
	<b>Матеріали</b>							
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	0,07	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,02	0,045	0,045	0,043	0,022	0,033
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,034	0,074	0,074	0,072	0,037	0,055
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм x 80 мм	т	0,0424	0,0413	0,029	0,012	0,08	0,006
112-0049	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 19 мм, 22 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	6,9	5,9	5,664	3,74	2	1,5
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	90	76	62	26	26	21,7
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	5,56	4,67	3,78	1,6	1,5	1,4
1424-11602	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 40 мм	м <sup>3</sup>	–	–	–	–	101,5	101,5
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	–	–
За проектом	Розчин цементний	м <sup>3</sup>	1,59	1,34	1,08	0,46	0,4	0,35
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,021	0,018	0,014	0,006	0,007	0,005
За проектом	Арматура	т	6,37	14,05	14	13,56	6,96	10,45

## Група 32 Улаштування рейкових колій під самохідний агрегат для бетонування стін

Склад робіт: 1. Планування земляного полотна і влаштування баластових призм для зовнішніх ниток рейок. 2. Установлення закладних деталей. 3. Укладання і розбирання рейкових колій для пересування самохідного агрегату.

Вимірник: 100 м колії

### 6-32-1 Улаштування рейкових колій під самохідний агрегат для бетонування стін

Таблиця 54 – Група 32 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-32-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	376,2
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,13
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
201-0012	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	8,64
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	15,15
212-0400	Грейдер-елеватор, потужність 121 кВт [165 к.с.]	маш.год	3,34
	<b>М а т е р і а л и</b>		
115-0003	Болти для рейкових стиків, клас міцності 8.8, діаметр різьби 24 мм	т	0,004
115-0019	Шайби пружинні колійні, виконання 1, діаметр різьби болтів 24 мм	т	0,0004
115-0032	Накладки для залізниць широкої колії двоголові стикові для рейок типу Р75, Р65, Р50, Р43	т	0,04
115-0035	Підкладки для залізниць широкої колії костильного скріплення для рейок типу Р75, Р65	т	0,065
115-0046	Рейки залізничні широкої колії I групи, тип Р75 із сталі марки М76Т	м	3,2
115-0114	Шпали просочені для залізниць широкої колії, обрізні та необрізні хвойні [крім модрини], тип I	шт	9
116-0006	Костилі, переріз стрижня 12 мм х 12 мм, із сталі киплячих марок	т	0,008
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	11
1421-9581-1	Баласт щебеновий	м <sup>3</sup>	11

## 16 СПОРУДИ ВОДОПРОВОДУ І КАНАЛІЗАЦІЇ

### Група 33 Улаштування стін і плоских днищ

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання опалубки. 2. Установлення арматури. 3. Укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном.

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

#### Улаштування стін і плоских днищ при товщині:

6-33-1 до 150 мм, круглих споруд

6-33-2 понад 150 мм, круглих споруд

6-33-3 до 150 мм, прямокутних споруд

6-33-4 понад 150 мм, прямокутних споруд

6-33-5 Улаштування залізобетонних конструкцій відстійників, резервуарів та інших споруд при днищах бункерного типу

#### Улаштування:

6-33-6 фільтрів і освітлювачів

6-33-7 піскоуловлювачів круглих

6-33-8 піскоуловлювачів прямокутних

6-33-9 метантенків круглих

Таблиця 55 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-33-1	6-33-2	6-33-3	6-33-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2167	1397	1606	881,1
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	154,24	117,47	137,37	110,02
	<b>Машини та механізми</b>					
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	153,11	116,25	137,11	109,86
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,13	1,22	0,26	0,16
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	43,8	48,46	39,96	59,23
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(131,83)	(99,79)	(115,79)	(87,79)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(116,44)	(84,4)	(100,4)	(72,4)
	<b>Матеріали</b>					
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,15	0,11	0,0627	0,047
111-0253	Вално будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,158	0,118	0,137	0,103
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,08

**Кінець таблиці 55**

1	2	3	4	5	6	7
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,035	0,038	0,032	0,047
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,057	0,063	0,052	0,053
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	–	–	–	0,024
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,84	0,63	1,04	0,8
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	3,4	2,56	0,1	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	4,05	1,66	0,9	0,68
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	–	–	54	41,5
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,472	0,354	0,412	0,309
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	10,8	11,8	9,9	14,6

**Таблиця 56 – Група 33 Норми з 5 по 9**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-33-5	6-33-6	6-33-7	6-33-8	6-33-9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2910	1220	3020	2123	1000
2	Середній розряд робіт		4	3,5	3,8	3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	207,3	149,46	240,4	162,02	124,18
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	206,36	148,65	239,11	161,5	123,4
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш-год	0,94	0,81	1,29	0,52	0,78
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	78,2	66,4	30	35,5	76,4
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(170,2)	(119,5)	(170,2)	(120,2)	(101,78)
270-0050	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	(154,8)	(104,1)	(154,8)	(104,8)	(86,38)
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,1036	0,106	0,212	0,172	0,106
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,147	0,04	0,154	0,061	0,077

**Кінець таблиці 56**

1	2	3	4	5	6	7	8
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	0,07	0,07	–	0,08	–
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,053	0,044	0,02	0,023	0,051
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,086	0,073	0,033	0,039	0,019
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	–	–	–	–	0,065
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	–	–	1,97	0,18	2,81
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	0,39	–	–	0,9
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	4,6	0,28	3,77	2,47	2,4
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	1,2	5,08	3,37	1,03	2
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	–	53	–	40,1	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,441	0,119	0,46	0,184	0,231
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
Запроектом	Арматура	т	16,6	13,8	6,3	7,3	15,8

**Група 34 Спорудження підземної частини насосних станцій**

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання опалубки. 2. Установлення арматури. 3. Укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном.

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

**Спорудження підземної частини насосних станцій:**

- 6-34-1** днищ товщиною до 400 мм
- 6-34-2** днищ товщиною понад 400 мм
- 6-34-3** стін круглих
- 6-34-4** стін прямокутних, товщиною до 300 мм
- 6-34-5** стін прямокутних, товщиною понад 300 мм

Таблиця 57 – Група 34 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-34-1	6-34-2	6-34-3	6-34-4	6-34-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	442,2	268,4	1771	1232	822,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,8	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	48	42,19	112,64	85,18	53,99
<b>Машини та механізми</b>							
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	47,45	42,12	112,35	85,05	53,92
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,55	0,07	0,29	0,13	0,07
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	58,2	32,7	46,4	58,2	56,36
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(41,5)	(38,65)	(108)	(83)	(52,5)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(28,5)	(25,65)	–	–	–
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	–	–	(95)	(70)	(39,5)
<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,088	0,022	0,147	0,07	0,046
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,032	0,008	0,118	0,074	0,075
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,039	0,021	0,031	0,038	0,037
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,038	0,019	0,046	0,04	0,034
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	0,046	0,034	0,023	0,077	0,044
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,9	0,56	1,1	0,3	0,2
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,9	0,44	3,34	0,25	0,15
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,9	0,38	2,3	0,37	0,1
113-0797	Труби сталеві зварні для магістральних газонафтопроводів класу міцності К42, зовнішній діаметр 377 мм, товщина стінки 8 мм	м	–	–	–	0,07	0,08
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	–	–	–	35	23
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,094	0,024	0,092	0,079	0,052
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	12,1	6,7	9,6	12	11,7

## Група 35 Окремі конструкції ємкісних споруд

Склад робіт: 1. Установлення і розбирання опалубки. 2. Установлення арматури.  
3. Укладання бетонної суміші. 4. Догляд за бетоном.

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

### Улаштування окремих конструкцій ємкісних споруд:

- 6-35-1 лотків у спорудах
- 6-35-2 лотків між спорудами при товщині стін до 100 мм
- 6-35-3 лотків між спорудами при товщині стін понад 100 мм
- 6-35-4 кутових ділянок стін в ємкісних спорудах
- 6-35-5 плоских днищ при стінах із збірних залізобетонних панелей
- 6-35-6 круглих днищ бункерного типу при стінах із збірних залізобетонних панелей
- 6-35-7 прямокутних днищ бункерного типу при стінах із збірних залізобетонних панелей
- 6-35-8 бетонної підготовки під днище бункерного типу
- 6-35-9 плоского залізобетонного днища при стінах із збірних залізобетонних панелей з опорною п'ятою

Таблиця 58 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-35-1	6-35-2	6-35-3	6-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3234	1606	1232	1738
2	Середній розряд робіт		3,6	3,4	3,4	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	187,5	165,92	121,56	140,29
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	186,17	164,88	120,4	139,25
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,33	1,04	1,16	1,04
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	31,82	27,27	28,18	55,45
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(161,94)	(136,66)	(109,46)	(117,44)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(148,94)	(123,66)	(96,46)	(104,44)
<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм х 100 мм	т	0,18	0,154	0,154	0,24
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,159	0,135	0,137	0,225
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,021	0,018	0,019	0,037
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,035	0,03	0,031	0,061
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	3,4	2,85	2,9	–
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	–	–	–	0,56
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	6,4	5,4	5,5	6

**Кінець таблиці 58**

1	2	3	4	5	6	7
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	2,7	2,29	2,34	6
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	25	45	32	100
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,478	0,403	0,412	0,675
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	6,6	5,7	5,9	11,6

**Таблиця 59 – Група 35 Норми з 5 по 9**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-35-5	6-35-6	6-35-7	6-35-8	6-35-9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	680,9	2222	1716	382,8	316,95
2	Середній розряд робіт		3,5	4	3,5	3,2	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,47	104,27	105,75	78,77	55,95
<b>Машини та механізми</b>							
202-1243	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність до 16 т	маш.год	59,12	103,4	104,44	78,39	55,34
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,35	0,87	1,31	0,38	0,61
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового[постійного струму]	маш.год	40	45,8	49,17	–	33,33
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(47,5)	(90,28)	(84,78)	(71,8)	(47,5)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(34,5)	(77,28)	(71,78)	(58,8)	(34,5)
<b>Матеріали</b>							
111-0175	Цвяхи будівельні з конічною головкою 4 мм x 100 мм	т	0,05	0,05	0,1	0,011	0,04
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,041	0,103	0,153	0,1	0,108
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,029	0,039	0,036	–	0,024
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,048	0,055	0,059	–	0,04
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	0,58	2,56	4,39	–	–
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	1,19	4,6	6,04	4,54	0,26
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	1,13	1,3	2,72	1,19	5,9
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	20	10	–	–	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,121	0,31	0,46	0,301	0,323
1424-11633	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 15 [М 200], крупність заповнювача 10 мм і менше	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	9	12,3	11,2	–	7,6

## 17 ВИКОНАННЯ РОБІТ В ЄМКІСНИХ СПОРУДАХ

### Група 36 Оброблення поверхні в ємкісних спорудах

Склад робіт 1. Піскоструменеве оброблення бетонних поверхонь із сушінням і просіюванням піску [норми 1, 2]. 2. Підготовлення поверхні під торкрет промиванням [норма 2]. 3. Нанесення розчину цемент-пушкою [норма 2, 3]. 4. Вирівнювання торкретованої поверхні [норма 2]. 5. Залізнення поверхні [норма 4]. 6. Укладання пористих керамічних пластин на цементному розчині із закріпленням накладками із штабової сталі [норма 5].

Вимірник 100 м<sup>2</sup> поверхні

**6-36-1 Оброблення поверхні піскоструменевим апаратом в ємкісних спорудах**

**6-36-2 Торкретування поверхні з попереднім піскоструменевим обробленням в ємкісних спорудах при товщині шару до 20 мм**

**6-36-3 Додавати на кожні 5 мм зміни товщини шару торкретування поверхні в ємкісних спорудах**

**6-36-4 Залізнення поверхні**

**6-36-5 Укладання пористих керамічних пластин аераторів**

Таблиця 60 – Група 36 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-36-1	6-36-2	6-36-3	6-36-4	6-36-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	53,68	124,88	10,35	31,64	175
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,94	38,71	3,91	–	–
	<b>Машини та механізми</b>						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,2	0,39	0,07	–	–
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	17,74	27,88	1,92	–	–
211-0451	Цемент-пушка для усіх видів будівництва, крім будівництва тунелів	маш.год	–	10,44	1,92	–	–
225-2501	Насоси для будівельних розчинів, продуктивність 4 м <sup>3</sup> /год	маш.год	–	4,9	1,23	–	–
233-0151	Апарати піскоструменеві	маш.год	17,74	17,74	–	–	–

**Кінець таблиці 60**

1	2	3	4	5	6	7	8
	<b>Матеріали</b>						
111-0982	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки СтЗсп, штабовий, товщина 10 мм – 75 мм при ширині 100 мм – 200 мм	т	–	–	–	–	1,58
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	–	1,1	0,37	0,07	–
111-1608	Дрантя	кг	5	5	1,2	5	5
111-1757	Рядно	м <sup>2</sup>	–	–	–	–	10
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	–	2	0,5	0,5	2
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	3	5,85	0,95	–	–
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	–	0,6	–	–	0,68
За проектом	Пластини пористі керамічні	шт	–	–	–	–	1140

**Група 37 Улаштування деформаційних швів в ємкісних спорудах**

**Склад робіт** 1. Укладання прокладок з дощок [норми 1, 2 ]. 2. Установлення прокладок з конопаченням швів пасмами [норми 1, 2]. 3. Установлення гермитового шнура [норма 3]. 4. Нагнітання тіоколового герметика [норма 3]. 4. Зачеканення швів [норми 1 – 3].

**Вимірник** 100 м шва

**Улаштування деформаційних швів в ємкісних спорудах із застосуванням:**

- 6-37-1 гумових прокладок
- 6-37-2 сталевих листів
- 6-37-3 герметика

**Таблиця 61 – Група 37 Норми з 1 по 3**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-37-1	6-37-2	6-37-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	85,36	59,95	24,86
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,79	0,79	0,07
	<b>Машини та механізми</b>				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,09	0,09	0,07

**Кінець таблиці 61**

1	2	3	4	5	6
215-2001	Бітумозаправники, місткість 4 т Матеріали	маш.год	0,7	0,7	–
111-0072	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3; БНИ-IV; БНИ-V	т	0,32	0,32	–
111-0198	Герметик, марка 51-Г-10	кг	–	–	184
111-1367	Шнури гумові круглого перерізу, діаметр понад 11 мм	кг	–	–	186
111-1708	Клоччя просочене	кг	15	15	–
111-1746	Прокладки гумові [пластина технічна пресована]	кг	360	–	–
111-1796	Сталь листова гарячекатана жаростійка нержавіюча, марка 12Х17, товщина 1,5 мм	т	–	0,6	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,41	0,41	–

**Група 38 Навивання арматурної сталі на стіни ємкісних споруд**

Склад робіт 1. Навивання арматурної сталі на стіни ємкісних споруд.

Вимірник 1 т арматурної сталі

**6-38-1 Навивання арматурної сталі на стіни ємкісних споруд**

**Таблиця 62 – Група 38 Норма 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,52
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1
	<b>Машини та механізми</b>		
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1
233-0460	Машины арматурно-навивальні для резервуарів місткістю до 10000 м <sup>3</sup>	маш.год	7,17
	<b>Матеріали</b>		
111-0782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,02
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	1

## Група 39 Завантаження фільтрів в ємкісних спорудах

Склад робіт 1. Завантаження у бадді сипучих матеріалів. 2. Подавання сипучих матеріалів у фільтр ємкості, вивантаження і розрівнювання.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> завантаження

### Завантаження фільтрів в ємкісних спорудах:

- 6-39-1 піском
- 6-39-2 гравієм
- 6-39-3 щебенем
- 6-39-4 вугіллям

Таблиця 63 – Група 39 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-39-1	6-39-2	6-39-3	6-39-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	170,5	188,1	188,1	190,3
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,99	21,66	20	23,68
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	12,35	13,22	11,56	15,24
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	7,64	8,44	8,44	8,44
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(15,13)	(16,72)	(15,06)	(18,74)
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-1295	Вугілля ГЖ концентрат коксівний	т	–	–	–	190
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,12	0,04	0,04	0,16
1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М200 – 300	м <sup>3</sup>	–	–	103	–
1421-9511	Гравій для будівельних робіт, фракція 5 мм – 20 мм, марка ДР12	м <sup>3</sup>	–	103	–	–
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	103	–	–	–

## Група 40 Випробування та дезінфекція ємкостей

Склад робіт 1. Випробування ємкостей із заробленням дефектних місць [норма 1].  
2. Дезінфекція ємкостей [хлорування] із наступним дворазовим промиванням [норма 2].

Вимірник 100 м<sup>3</sup> ємкості

6-40-1 Випробування ємкостей на водонепроникність

6-40-2 Дезінфекція ємкостей для питної води

Таблиця 64 – Група 40 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-40-1	6-40-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,04	18,15
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,27	0,61
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,08	0,07
231-0108	Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 15 кВт	маш.год	0,62	1,8
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-254	Вапно хлорне, марка А	т	–	0,03
118-0024	Цемент розширюваний	т	0,04	–
130-0608	Рукава гумотканеві напірновсмоктувальні для води тиском 1 МПа [10 кгс/см <sup>2</sup> ], діаметр 25 мм	м	0,2	0,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	125	332

## Група 41 Улаштування одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень

Склад робіт 1. Розкрій і установлення брусків і дошок. 2. Установлення і закріплення щитів опалубки. 3. Установлення арматури в проектне положення і закріплення. 4. Укладання бетонної суміші.

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

Улаштування водозбірного басейну одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень:

6-41-1 при збірних стінах

6-41-2 із монолітними стінами і розетою

6-41-3 Улаштування конструкцій машинного залу одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень

6-41-4 Улаштування башт із перекриттям одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень

6-41-5 Улаштування розет одновентиляторних і секційних вентиляторних градирень

Таблиця 65 – Група 41 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-41-1	6-41-2	6-41-3	6-41-4	6-41-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	518,37	1143,3	1018,6	2134	665,84
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	47,03	100,87	89,23	138,78	74,63
	Машини та механізми						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	–	–	–	46,94	–
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,68	13,21	18,03	–	11,68
203-0101	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,09	0,92	0,78	0,98	0,49
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	61,6	50,75	31,84	79,61	29,75
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	20,13	43,37	35,21	45,43	31,23
270-0107	Бензопилка	маш.год	(0,6)	(1,48)	(2,3)	(12,9)	(1,46)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(34,5)	(79,75)	(87)	(137,75)	(36,25)
	Матеріали						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,026	0,073	0,103	0,226	0,047
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,038	0,031	0,019	0,03	0,015
111-1514	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42А	т	0,063	0,051	0,032	0,05	0,025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,02	0,07	0,09	0,04	0,03
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,022	0,06	0,104	0,197	0,059
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,04	0,11	0,7	0,15	1,43
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,01	0,36	0,77	5,24	1,17
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,67	1,73	2,55	7,18	1,19
123-0514-У	Щити опалубки, ширина 300 мм – 750 мм, товщина 25 мм	м <sup>2</sup>	29,4	71,7	88,2	13,5	6,38
1424-11623	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 10 мм до 20 мм	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
За проектом	Арматура	т	11,92	9,67	6,04	9,35	4,65

## Група 42 Улаштування нижнього опорного кільця залізобетонної оболонки градирні висотою до 150 метрів

Склад робіт 1. Розкрій і установлення брусків, дощок і фанери бакелізованої. 2. Установлення і закріплення металевих конструкцій. 3. Установлення і закріплення арматури. 4. Укладання бетонної суміші. 5. Знімання елементів опалубки. 6. Прокладання трубопроводів з поліетиленових труб для внутрішньої каналізації.

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

### 6-42-1 Улаштування нижнього опорного кільця залізобетонної оболонки градирні висотою до 150 метрів

Таблиця 66 – Група 42 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5892,4
2	Середній розряд робіт		4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	512,5
<b>Машини та механізми</b>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	138,49
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	277,8
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,7
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.од	105,4
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, продуктивність 10 м <sup>3</sup> /год [пересувні]	маш.год	86,51
270-0107	Бензопилка	маш.год	(4,31)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(110)
<b>Матеріали</b>			
111-0816	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення світлий, діаметр 1,1 мм	т	0,067
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,055
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	0,082
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,175
112-0024	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, II сорт	м <sup>3</sup>	6,64
112-0060	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м <sup>3</sup>	3,95
112-0268	Фанера бакелізована, марка ФБС, товщина 14 мм – 18 мм	м <sup>3</sup>	1,07
121-0738	Основні несучі конструкції каркасів баштових, вентиляторних градирень: каркас без щитів дифузорів та конфузорів, із сходами, площадками та огорожами, площа зрошення 1 башти більше 1000 м <sup>2</sup>	т	10,5
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	102
1630-0001	Вузли укрупнені монтажні з поліетиленових труб для внутрішньої каналізації, діаметр 100 мм	м	635
За проектом	Арматура	т	П
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,06

## Група 43 Зведення оболонки градирні висотою до 90 метрів у ковзній опалубці

Склад робіт 1. Установлення і розбирання ковзної опалубки. 2. Встановлення арматури в проектне положення. 3. Укладання бетонної суміші. 4. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню.

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

### 6-43-1 Зведення оболонки градирні висотою до 90 м у ковзній опалубці

Таблиця 67 – Група 43 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-43-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4309,4
2	Середній розряд робіт		4,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	475,7
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-0304	Крани баштові приставні, максимальна вантажопідйомність 10 т	маш.год	155,8
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,78
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,7
203-1101	Підіймач будівельний вантажопасажирський, вантажопідйомність 1 т	маш.год	106,44
203-1700	Ковзна опалубка для зведення залізобетонних оболонок градирень	маш.год	155,8
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	126,5
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	100,49
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(132)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0812	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,097
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,055
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	0,082
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,011
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,73
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	104
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	1,6
За проектом	Арматура	т	П

**Група 44 Зведення оболонок гіперболічних градирень висотою до 150 метрів у переставній фанерній опалубці за допомогою самопідйомних риштувань**

Склад робіт 1. Розкроювання і встановлення фанери бакелізованої. 2. Улаштування і кріплення елементів опалубки. 3. Установлення арматури. 4. Укладання бетонної суміші. 5. Нанесення цементного розчину на бетонну поверхню.

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

**6-44-1 Зведення оболонок гіперболічних градирень висотою до 150 м у переставній фанерній опалубці за допомогою самопідйомних риштувань**

Таблиця 68 – Група 44 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	8800,74
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд-год	823,00
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	104,5
202-1901	Крани спеціальні будівельні для зведення гіперболічної оболонки градирні	маш.год	181,4
203-0101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	9,8
203-1090	Підйомачі вантажопасажирські, вантажопідйомність 0,8 т	маш.год	164,5
203-1600	Самопідйомні риштування для зведення залізобетонних оболонок градирень	маш.год	181,4
204-0502	Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	130,7
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	181,4
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(136,4)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	0,053
111-0785	Поковки з квадратних заготовок, маса 4,5 кг	т	0,51
111-0812	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 1,6 мм	т	0,163
111-1530	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42А	т	0,056
111-1531	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э46	т	0,084
111-1794	Сталь покрівельна, марка СТК-1, товщина листа 0,8 мм	т	0,3
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,034
112-0008	Лісоматеріали круглі хвойних порід для будівництва, довжина 3 м – 6,5 м, діаметр 14 см – 24 см	м <sup>3</sup>	4,17
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	2,28
112-0268	Фанера бакелізована, марка ФБС, товщина 14 мм – 18 мм	м <sup>3</sup>	0,8
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В 22,5 [М 300], крупність заповнювача більше 20 мм до 40 мм	м <sup>3</sup>	104
1425-11701	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1 : 2	м <sup>3</sup>	1,1
За проектом	Арматура	т	п
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,045

## 18 ПРИГОТУВАННЯ БЕТОНІВ І РОЗЧИНІВ У БУДІВЕЛЬНИХ УМОВАХ

### Група 45 Приготування важкого бетону

Склад робіт 1. Дозування складових. 2. Завантаження ємкості бетонозмішувача. 3. Перемішування складових. 4. Додавання води до сухої суміші з перемішуванням. 5. Видача готової бетонної суміші.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> бетону

#### Приготування важкого бетону з гравію, клас бетону:

6-45-1	В 3,5 - В 5
6-45-2	В 7,5
6-45-3	В 10
6-45-4	В 15
6-45-5	В 20
6-45-6	В 25

#### Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону:

6-45-7	В 3,5 - В 5
6-45-8	В 7,5
6-45-9	В 10
6-45-10	В 15
6-45-11	В 20
6-45-12	В 25
6-45-13	В 27,5
6-45-14	В 30

Таблиця 69 – Група 45 Норми з 1 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-45-1	6-45-2	6-45-3	6-45-4	6-45-5	6-45-6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,91	301,91	301,91	301,91	301,91	301,91
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3
<b>Машини та механізми</b>								
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1

**Кінець таблиці 69**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Матеріали</b>							
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	16,5	20,4	–	–	–	–
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	–	–	22,4	27,5	32,6	38,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	20	20	20	20	20,5	21
1421-9505	Гравій для будівельних робіт, фракція 5 мм – 20 мм, марка ДР8	м <sup>3</sup>	72	77	77	76	76	76
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	67	54	53	50	47	43

**Таблиця 70 – Група 45 Норми з 7 по 10**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-45-7	6-45-8	6-45-9	6-45-10
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,91	301,91	301,91	301,91
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,3	40,3	40,3	40,3
	<b>Машини та механізми</b>					
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,2	8,2	8,2	8,2
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	32,1	32,1	32,1	32,1
	<b>Матеріали</b>					
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	17,5	21,4	–	–
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	–	–	23,5	28,6
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	21	21	21	21
1421-9470	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М 400	м <sup>3</sup>	78	80	80	80
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	63	58	57	53

Таблиця 71 – Група 45 Норми з 11 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-45-11	6-45-12	6-45-13	6-45-14
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,91	301,91	301,91	301,91
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,3	40,3	40,3	40,3
	<b>Машини та механізми</b>					
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,2	8,2	8,2	8,2
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	32,1	32,1	32,1	32,1
	<b>Матеріали</b>					
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	33,2	38,2	–	–
111-1325	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 500	т	–	–	38,8	42,8
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	21,5	22	22	22
1421-9470	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10 мм – 20 мм, марка М 400	м <sup>3</sup>	80	80	80	80
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	50	47	47	44

## Група 46 Приготування легкого бетону

Склад робіт 1. Дозування складових. 2. Завантаження ємкості бетонозмішувача. 3. Перемішування складових. 4. Додавання води до сухої суміші з перемішуванням. 5. Видача готової бетонної суміші.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> бетону

**Приготування легкого бетону конструкційно-теплоізоляційного, клас бетону:**

**6-46-1** В 3,5

**6-46-2** В 5

**6-46-3** В 7,5

**6-46-4** В 10

**6-46-5** В 15

**Приготування легкого бетону конструкційного, клас бетону:**

**6-46-6** В 20

**6-46-7** В 25

**6-46-8** В 27,5

**6-46-9** В 30

**6-46-10** В 35

**6-46-11** В 40

**Таблиця 72 – Група 46 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-46-1	6-46-2	6-46-3	6-46-4	6-46-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,91	301,91	301,91	301,91	301,91
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	49,14	49,14	49,14	40,55	40,55
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	7,41	7,41	7,41	8,45	8,45
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	41,73	41,73	41,73	32,1	32,1
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	22,4	25,5	28,6	30,6	37,7
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	32	31	30	25	25
1423-11197	Гравій керамзитовий, фракція 5 мм – 10 мм, марка М 350	м <sup>3</sup>	90,9	89,9	88,9	96	93,9
1423-11233	Пісок керамзитовий, марка М800	м <sup>3</sup>	51,5	52,5	53,6	97,9	95,8

**Таблиця 73 – Група 46 Норми з 6 по 11**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-46-6	6-46-7	6-46-8	6-46-9	6-46-10	6-46-11
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	301,91	301,91	301,91	301,91	301,91	301,91
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	40,55	40,55	40,55	40,55	40,55	40,55
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>							
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45	8,45
211-0811	Бетонозмішувачі примусової дії пересувні, місткість 250 л	маш.год	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1	32,1
	<b>М а т е р і а л и</b>							
111-1308	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 600	т	–	–	–	–	–	57,2
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	43,4	–	–	–	–	–
111-1325	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 500	т	–	42,8	44,9	50	59,2	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	24	25	22	22	24	25
1423-11197	Гравій керамзитовий, фракція 5 мм – 10 мм, марка М 350	м <sup>3</sup>	92,9	76,8	78,8	81,8	68,7	72,7
1423-11233	Пісок керамзитовий, марка М 800	м <sup>3</sup>	94,8	78,3	80,3	83,4	70	74,2

## Група 47 Приготування важких мурувальних розчинів

Склад робіт 1. Дозування складових. 2. Завантаження ємкості розчинозмішувача. 3. Перемішування складових. 4. Додавання води до сухої суміші з перемішуванням. 5. Видача готового розчину.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> розчину

### Приготування важких мурувальних розчинів цементно-вапняних, марка:

6-47-1 10

6-47-2 25

6-47-3 50

6-47-4 75

6-47-5 100

6-47-6 150

6-47-7 200

### Приготування важких мурувальних розчинів цементно-глиняних, марка:

6-47-8 10

6-47-9 25

6-47-10 50

6-47-11 75

6-47-12 100

6-47-13 150

6-47-14 200

### Приготування важких мурувальних розчинів цементних, марка:

6-47-15 25

6-47-16 50

6-47-17 75

6-47-18 100

6-47-19 150

6-47-20 200

Таблиця 74 – Група 47 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-47-1	6-47-2	6-47-3	6-47-4	6-47-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	313,2	310,32	301,18	294,81	309,96
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,37	43,37	43,37	43,37	43,37

Кінець таблиці 74

1	2	3	4	5	6	7	8
203-0099	Машини та механізми Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	Матеріали						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	13,8	12,2	10,6	8,1	7,9
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	8,1	13,3	–	–	–
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	–	–	17,8	24,5	30,6
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	51	49	46	41	41
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	131	130	124	123	123

Таблиця 75 – Група 47 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-47-6	6-47-7	6-47-8	6-47-9	6-47-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	291,2	282,22	279,98	279,30	278,86
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,37	43,37	43,37	43,37	43,37
	Машини та механізми						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	Матеріали						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	5,5	3,4	–	–	–
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	–	–	8,1	13,3	–
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	41,4	51	–	–	17,8
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	–	–	17	15	13
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	35	31	45	43	40
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	120	115	131	129	128

Таблиця 76 – Група 47 Норми з 11 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-47-11	6-47-12	6-47-13	6-47-14	6-47-15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	277,81	278,1	276,91	269	252,13
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,37	43,37	43,37	43,37	43,37
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	–	–	–	–	13,6
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	24,8	31	41,5	51	–
142-0010-1	Глина звичайна	м <sup>3</sup>	9,9	9,8	6,6	4,1	–
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	37	37	33	27	35
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	126	123	119	107	125

Таблиця 77 – Група 47 Норми з 16 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-47-16	6-47-17	6-47-18	6-47-19	6-47-20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	256,1	257,65	257,65	257,97	258,48
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	43,37	43,37	43,37	43,37	43,37
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	7,41	7,41	7,41	7,41	7,41
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	23,2	31,9	–	–	–
111-1324	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 400	т	–	–	30,4	41,6	49,9
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	31	31	31	30	29
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	124	121	121	116	112

## Група 48 Приготування важких опоряджувальних розчинів

Склад робіт 1. Дозування складових. 2. Завантаження ємкості розчинозмішувача. 3. Перемішування складових. 4. Додавання води до сухої суміші з перемішуванням. 5. Видача готового розчину.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> розчину

**Приготування важких опоряджувальних розчинів вапняних, складу:**

6-48-1 1:2

6-48-2 1:2,5

6-48-3 1:3

**Приготування важких опоряджувальних розчинів цементних, складу:**

6-48-4 1:1

6-48-5 1:2

6-48-6 1:3

**Приготування важких опоряджувальних розчинів цементно-вапняних, складу:**

6-48-7 1:1:6

6-48-8 1:1:8

6-48-9 1:1:9

6-48-10 1:3:12

Таблиця 78 - Група 48 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-48-1	6-48-2	6-48-3	6-48-4	6-48-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	398,4	387,2	379,6	230,99	247,48
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,63	42,63	42,63	42,63	42,63
203-0099	Машини та механізми Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	<b>Матеріали</b>						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	58	50	48	—	—
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	—	—	—	71,4	52
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	186	168	163	44	35
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	78	86	90	68	98

Таблиця 79 – Група 48 Норми з 6 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-48-6	6-48-7	6-48-8	6-48-9	6-48-10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	253,78	299,97	291,09	292,27	302,3
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	42,63	42,63	42,63	42,63	42,63
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>						
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	6,67	6,67	6,67	6,67	6,67
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	35,96	35,96	35,96	35,96	35,96
	<b>М а т е р і а л и</b>						
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	–	14	10,5	9,5	18
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	41,8	20,4	15,3	14,3	9,2
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	32	66	59	57	82
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	111	110	114	120	100

### Група 49 Приготування легких опоряджувальних розчинів

Склад робіт 1. Дозування складових. 2. Завантаження ємкості розчинозмішувача. 3. Перемішування складових. 4. Додавання води до сухої суміші з перемішуванням. 5. Видача готового розчину.

Вимірник 100 м<sup>3</sup> розчину

#### Приготування легких опоряджувальних розчинів:

6-49-1 вапняних

6-49-2 цементно-вапняних

Таблиця 80 – Група 49 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-49-1	6-49-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	367,4	267,36
2	Середній розряд робіт		2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	69,59	69,59
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
203-0099	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	8,82	8,82
211-0901-1	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 150 л	маш.год	60,77	60,77
	<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0253	Вапно будівельне негашене грудкове, сорт 1	т	32,6	13,2
111-1323	Шлакопортландцемент загальнобудівельного та спеціального призначення, марка 300	т	–	25
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	101	55
1421-9552	Пісок природний, збагачений	м <sup>3</sup>	119	119

## 19 ЗВЕДЕННЯ МОНОЛІТНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЖИТЛОВИХ ТА ГРОМАДСЬКИХ БУДІВЕЛЬ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ РІЗНИХ ВИДІВ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ ОПАЛУБКИ

### Група 50 Збирання та розбирання блочної опалубки

Склад робіт: 1. Установлення, вивіряння блоків опалубки та закріплення. 2. Знімання блоків опалубки. 3. Очищення і змащування опалубки.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> конструкцій

#### 6-50-1 Збирання та розбирання блочної опалубки стін

Таблиця 81 – Група 50 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,53
2	Середній розряд робіт		4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,28
<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>			
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,28
<b>М а т е р і а л и</b>			
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	0,002
111-1853-3	Цвяхи будівельні 3 мм х 80 мм	т	0,00001
112-0138	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 2 м – 3,75 м, усі ширини, товщина 32 мм, 40 мм, IV сорт	м <sup>3</sup>	0,002
За проектом	Блочна опалубка стін	м <sup>2</sup>	0,0125
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,00012

### Група 51 Збирання та розбирання об'ємно-переставної («тунельної») опалубки

Склад робіт: 1. Укрупнювальне збирання елементів опалубки, подавання опалубки в зону проведення робіт, установлення і вивіряння опалубки та закріплення. 2. Розбирання елементів опалубки. 3. Очищення, змащування і складування опалубки.

Вимірник: 1 м<sup>2</sup> конструкцій

#### 6-51-1 Збирання та розбирання об'ємно-переставної («тунельної») опалубки перекриття

#### 6-51-2 Збирання та розбирання об'ємно-переставної («тунельної») опалубки стін

Таблиця 82 – Група 51 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиния виміру	6-51-1	6-51-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,22	2,44
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,18	0,37
	<b>Машини та механізми</b>			
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,18	0,37
	<b>Матеріали</b>			
111-0797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3 мм – 6,5 мм	т	–	0,002
111-1853-1	Цвяхи будівельні 2,5 мм х 50 мм	т	0,00001	0,00001
112-0053	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 25 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,002	0,002
За проектом	Об'ємно-переставна (тунельна) опалубка	м <sup>2</sup>	0,0063	0,0139
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,00006	0,000133

## Група 52 Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки стін і колон типу «Пері»

Склад робіт: 1. Очищення основи. 2. Заготівля ламінованої фанери за розміром, оброблення торців фанери парафіном, заповнення рамних елементів опалубки фанерою. 3. Збирання укрупнених блоків опалубки з рамних елементів. 4. Подавання укрупнених блоків на місце встановлення. 5. Установлення укрупнених форм половини опалубки в проектне положення, закріплення розкосів. 6. Подавання другої половини опалубки, встановлення в проектне положення, з'єднання з закріпленою половиною опалубки шпильками. 7. Установлення кронштейнів риштувань та укладання настилу. 8. Розбирання елементів опалубки та кріплень. 9. Сортування, очищення елементів опалубки від налиплого бетону. 10. Змащування опалубки. 11. Опускання елементів опалубки на землю та складування.

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

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Пері» для улаштування стін товщиною до 160 мм:**

6-52-1 глухі

6-52-2 з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Пері» для улаштування стін товщиною понад 160 мм до 250 мм:**

6-52-3 глухі

6-52-4 з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Пері» для улаштування стін товщиною понад 250 мм до 400 мм:**

6-52-5 глухі

6-52-6 з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Пері» для улаштування колон периметром:**

<b>6-52-7</b>	до 1,6 м
<b>6-52-8</b>	понад 1,6 м до 2 м
<b>6-52-9</b>	понад 2 м до 3 м

**Таблиця 83 – Група 52 Норми з 1 по 5**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-52-1	6-52-2	6-52-3	6-52-4	6-52-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	960,96	1520,28	720,9	1005,54	576,72
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	243,27	338,54	182,5	233,23	146
	<b>Машини та механізми</b>						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	229,54	319,43	172,2	220,07	137,76
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	13,73	19,11	10,3	13,16	8,24
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(16,04)	(22,32)	(12,03)	(15,37)	(9,62)
	<b>Матеріали</b>						
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5 мм х 90 мм	т	0,0008	0,0034	0,0003	0,00162	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,01388	0,017	0,0122	0,0159	0,0073
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,052	0,27	0,039	0,27	0,026
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1	0,43	0,075	0,43	0,05
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	11,7	14,7	10,7	13,5	10,8
За проектом	Елементи опалубки металеві з кріпленням	т	0,813	0,981	0,529	0,676	0,389
За проектом	Фанера водостійка	м <sup>2</sup>	52	64	39	49,85	26
За проектом	Свердла перфораторні, діаметр 16 мм	шт	1,8	2,39	1,35	1,73	0,83
За проектом	Мастило універсальне для опалубки	т	0,08	0,1113	0,06	0,0767	0,048
За проектом	Щити настилу з дощок, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,36	0,4	0,27	0,35	0,19

Таблиця 84 – Група 52 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-52-6	6-52-7	6-52-8	6-52-9
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	733,68	1172,26	936,18	779,64
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	173,93	293	233,49	194,16
	<b>Машини та механізми</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	164,11	280,6	223,57	185,89
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	9,82	12,4	9,92	8,27
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(11,46)	(28,94)	(23,15)	(19,3)
	<b>Матеріали</b>					
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5 мм x 90 мм	т	0,0018	0,0005	0,0003	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,009	0,0167	0,0107	0,0074
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,21	–	–	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,43	0,05	0,04	0,03
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,6	–	–	–
За проектом	Елементи опалубки металеві з кріпленням	т	0,418	0,917	0,61	0,424
За проектом	Фанера водостійка	м <sup>2</sup>	30,4	42,8	33	26,83
За проектом	Свердла перфораторні, діаметр 16 мм	шт	0,99	3,05	1,96	1,36
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,0572	0,0718	0,0535	0,0426
За проектом	Щити настилу з дощок, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,23	0,45	0,29	0,2

**Група 53      Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки стін і колон типу «Дока»**

Склад робіт: 1. Очищення основи. 2. Заготівля ламінованої фанери за розміром, оброблення торців фанери парафіном, заповнення рамних елементів опалубки фанерою. 3. Збирання укрупнених блоків опалубки з рамних елементів. 4. Подавання укрупнених блоків на місце встановлення. 5. Установлення укрупнених форм половини опалубки в проектне положення, закріплення розкосів. 6. Подавання другої половини опалубки, встановлення в проектне положення, з'єднання з закріпленою половиною опалубки шпильками. 7. Установлення кронштейнів риштувань та укладання настилу. 8. Розбирання елементів опалубки та кріплень. 9. Сортуння, очищення елементів опалубки від налиплого бетону. 10. Змащування опалубки. 11. Опускання елементів опалубки на землю та складування.

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

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Дока» для улаштування стін товщиною до 160 мм:**

6-53-1      глухі

6-53-2      з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Дока» для улаштування стін товщиною понад 160 мм до 250 мм:**

6-53-3      глухі

6-53-4      з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Дока» для улаштування стін товщиною понад 250 мм до 400 мм:**

6-53-5      глухі

6-53-6      з прорізами

**Збирання та розбирання деревометалевої модульної опалубки типу «Дока» для улаштування колон периметром:**

6-53-7      до 1,6 м

6-53-8      понад 1,6 м до 2 м

6-53-9      понад 2 м до 3 м

Таблиця 85 – Група 53 Норми з 1 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-53-1	6-53-2	6-53-3	6-53-4	6-53-5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	994,55	1567,03	746,1	1037,75	596,88
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	246,07	342,44	184,6	235,92	147,68
	<b>Машини та механізми</b>						
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	232,34	323,33	174,3	222,76	139,44
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	13,73	19,11	10,3	13,16	8,24
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(16,04)	(22,32)	(12,03)	(15,37)	(9,62)
	<b>Матеріали</b>						
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5 мм x 90 мм	т	0,0008	0,0034	0,0003	0,00162	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,01388	0,017	0,0122	0,0159	0,0073
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,052	0,27	0,039	0,27	0,026
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,1	0,43	0,075	0,43	0,05
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	11,7	14,7	10,7	13,5	10,8
За проектом	Елементи опалубки металеві з кріпленням	т	0,51	0,695	0,375	0,479	0,275
За проектом	Фанера водостійка	м <sup>2</sup>	52	64	39	49,85	26
За проектом	Свердла перфораторні, діаметр 16 мм	шт	1,8	2,39	1,35	1,73	0,83
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,08	0,1113	0,06	0,0767	0,048
За проектом	Щити настилу з дощок, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,36	0,4	0,27	0,35	0,19

Таблиця 86 – Група 53 Норми з 6 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-53-6	6-53-7	6-53-8	6-53-9
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	757,69	1158,76	925,56	770,88
2	Середній розряд робіт		4	4	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	175,93	288,21	229,41	190,87
	<b>Машини та механізми</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	166,11	275,81	219,49	182,6
205-0102	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа [7 ат], продуктивність 5 м <sup>3</sup> /хв	маш.год	9,82	12,4	9,92	8,27
270-0135	Перфоратори електричні	маш.год	(11,46)	(28,94)	(23,15)	(19,3)
	<b>Матеріали</b>					
111-0174	Цвяхи будівельні з конічною головкою 3,5 мм x 90 мм	т	0,0018	0,0005	0,0003	0,0002
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,009	0,0167	0,0107	0,0074
112-0029	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 100 мм, 125 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,21	–	–	–
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,43	0,05	0,04	0,03
1530-0041	Труби напірні з поліетилену низького тиску, тип середній, зовнішній діаметр 25 мм	10 м	13,6	–	–	–
За проектом	Елементи опалубки металеві з кріпленням	т	0,316	0,85	0,544	0,378
За проектом	Фанера водостійка	м <sup>2</sup>	30,4	42,8	33	26,83
За проектом	Свердла перфораторні, діаметр 16 мм	шт	0,99	3,05	1,96	1,36
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,0572	0,0718	0,0535	0,0426
За проектом	Щити настилу з дощок, товщина 40 мм	м <sup>2</sup>	0,23	0,45	0,29	0,2

**Група 54 Збирання та розбирання опалубки перекриттів типу «Пері», «Дока»**

Склад робіт: 1. Очищення основи. 2. Заготівля ламінованої фанери за розміром, оброблення торців фанери парафіном. 3 Установлення стояків, розкладання балок, укладення ламінованої фанери. 4. Розбирання елементів опалубки та стійок кріплень. 5. Сортуння, очищення елементів опалубки від налиплого бетону. 6. Змащування опалубки. 7. Опускання елементів опалубки на землю та складування.

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

**6-54-1 Збирання та розбирання опалубки перекриттів типу «Пері», «Дока», товщина перекриття до 200 мм**

Таблиця 87 – Група 54 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-54-1
1	2	3	8
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	488,72
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,89
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	9,89
	<b>М а т е р і а л и</b>		
111-0633	Парафін нафтовий твердий П-3	т	0,0103
111-1479-1	Шурупи з плоскою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0024
112-0025	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 40 мм – 75 мм, III сорт	м <sup>3</sup>	0,083
112-0061	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4 м – 6,5 м, ширина 75 мм – 150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м <sup>3</sup>	0,19
За проектом	Елементи опалубки металеві з кріпленням	т	0,038
За проектом	Балки опалубки дерев'яні	м	25,71
За проектом	Фанера водостійка	м <sup>2</sup>	34,36
За проектом	Масило універсальне для опалубки	т	0,04

**Група 55 Установлення арматури окремими стрижнями з в'язанням вузлів з'єднань**

**Склад робіт** 1. Розвантаження і подавання арматури до місця встановлення. 2. Очищення арматури від іржі [за необхідності]. 3. Сортування, випрямлення, гнуття і різання арматурної сталі. 4. Встановлення арматури окремими стрижнями із в'язанням вузлів з'єднань. 5. Виготовлення плоских каркасів [норма 4]. 6. Закріплення фіксаторів.

**Вимірник:** 1 т арматури

**Установлення арматури окремими стрижнями з в'язанням вузлів з'єднань в колони, діаметр стрижнів робочої арматури:**

**6-55-1** від 12 мм до 18 мм

**6-55-2** понад 18 мм

**6-55-3** Установлення арматури окремими стрижнями з в'язанням вузлів з'єднань в стіни і перегородки

**6-55-4** Установлення арматури окремими стрижнями з в'язанням вузлів з'єднань в плити покриття і перекриття

**Таблиця 88 – Група 55 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-55-1	6-55-2	6-55-3	6-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,57	23,29	31,77	33,36
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,39	0,4	0,39	0,39
	<b>Машини та механізми</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,39	0,4	0,39	0,39
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	–	–	–	1,36
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,62	0,4	0,56	0,56
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,94	0,55	0,93	0,93
	<b>Матеріали</b>					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00368	0,00336	0,00464	0,00485
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	–	–	–	0,00015
За проектом	Арматура	т	1	1	1	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

**Група 56**      **Виготовлення арматурних каркасів колон на будівельному майданчику з установленням в конструкцію**

**Склад робіт**      1. Розвантаження і подавання арматури до місця виготовлення каркасу [стенду]. 2. Часткове очищення арматури від іржі. 3. Сортування, випрямляння, гнуття і різання арматурної сталі. 4. Гнуття арматурних стрижнів. 5. Збирання каркасу колон з арматурних стрижнів, електроприхвачування окремих стрижнів. 5. Установлення арматурних каркасів в конструкцію.

**Вимірник:**      1 т арматури

**Виготовлення арматурних каркасів колон на будівельному майданчику з установленням в конструкцію, діаметр стрижнів робочої арматури від 12 мм до 18 мм, при масі каркасу:**

- 6-56-1      до 100 кг
- 6-56-2      понад 100 кг до 200 кг
- 6-56-3      понад 200 кг до 300 кг
- 6-56-4      понад 300 кг до 600 кг

**Виготовлення арматурних каркасів колон на будівельному майданчику з установленням в конструкцію, діаметр стрижнів робочої арматури понад 18 мм, при масі каркасу:**

- 6-56-5      до 100 кг
- 6-56-6      понад 100 кг до 200 кг
- 6-56-7      понад 200 кг до 300 кг
- 6-56-8      понад 300 кг до 600 кг

**Таблиця 89 – Група 56 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-56-1	6-56-2	6-56-3	6-56-4
1	2	3	4	5		
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	35,70	31,92	29,65	28,63
2	Середній розряд робіт		4,0	3,8	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,78	1,91	1,38	1,24
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,78	1,91	1,38	1,24
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	2,78	2,78	2,78	2,78
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,62	0,62	0,62	0,62
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,94	0,94	0,94	0,94
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00368	0,00368	0,00368	0,00368
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
За проектом	Арматура	т	1,01	1,01	1,01	1,01
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

Таблиця 90 – Група 56 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-56-5	6-56-6	6-56-7	6-56-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,58	26,8	24,53	23,92
2	Середній розряд робіт		4,0	3,8	3,7	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,79	1,92	1,39	1,25
	<b>Машини та механізми</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,79	1,92	1,39	1,25
204-0502	Установки для зварювання ручного дугового [постійного струму]	маш.год	1,92	1,92	1,92	1,92
233-0261	Верстат трубозгинальний гідравлічний	маш.год	0,4	0,4	0,4	0,4
233-0345	Прес-ножиці комбіновані	маш.год	0,55	0,55	0,55	0,55
	<b>Матеріали</b>					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00336	0,00336	0,00336	0,00336
111-1513	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э42	т	0,001	0,001	0,001	0,001
За проектом	Арматура	т	1,01	1,01	1,01	1,01
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

## Група 57 Установлення арматурних сіток і каркасів

**Склад робіт** 1. Розвантаження і подавання сіток, каркасів і закладних деталей до місця встановлення. 2. Установлення плоских арматурних сіток і каркасів [норми 1 – 4, 9 – 12], просторових каркасів [норми 5 – 8, 13 – 16] в проектне положення за допомогою крана. 4. Установлення вручну і закріплення арматурних сіток і каркасів [норми 17 – 19].

**Вимірник:** 1 т

**Установлення вертикально плоских арматурних сіток і каркасів за допомогою крана, маса елемента:**

- 6-57-1 до 100 кг
- 6-57-2 понад 100 кг до 200 кг
- 6-57-3 понад 200 кг до 300 кг
- 6-57-4 понад 300 кг до 600 кг

**Установлення вертикально арматурних просторових каркасів за допомогою крана, маса елемента:**

- 6-57-5 до 100 кг
- 6-57-6 понад 100 кг до 200 кг
- 6-57-7 понад 200 кг до 300 кг
- 6-57-8 понад 300 кг до 600 кг

**Установлення горизонтально плоских арматурних сіток і каркасів за допомогою крана, маса елемента:**

- 6-57-9 до 100 кг  
 6-57-10 понад 100 кг до 200 кг  
 6-57-11 понад 200 кг до 300 кг  
 6-57-12 понад 300 кг до 600 кг

**Установлення горизонтально арматурних просторових каркасів за допомогою крана, маса елемента:**

- 6-57-13 до 100 кг  
 6-57-14 понад 100 кг до 200 кг  
 6-57-15 понад 200 кг до 300 кг  
 6-57-16 понад 300 кг до 600 кг

**Установлення арматурних сіток і каркасів вручну, маса елемента:**

- 6-57-17 до 20 кг  
 6-57-18 понад 20 кг до 50 кг  
 6-57-19 понад 50 кг до 100 кг

**Таблиця 91 – Група 57 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-1	6-57-2	6-57-3	6-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,16	6,68	4,41	3,81
2	Середній розряд робіт		4,4	4,2	4,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,23	1,72	1,19	1,05
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	3,23	1,72	1,19	1,05
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00313	0,0031	0,0031	0,00305
За проектом	Сітки арматурні	т	1	1	1	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

Таблиця 92 – Група 57 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-5	6-57-6	6-57-7	6-57-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд-год	21,33	14,85	12,57	11,97
2	Середній розряд робіт		4,5	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд-год	3,23	1,72	1,19	1,05
	Машини та механізми					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш-год	3,23	1,72	1,19	1,05
	Матеріали					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00313	0,0031	0,0031	0,00305
За проектом	Каркаси арматурні	т	1	1	1	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

Таблиця 93 – Група 57 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-9	6-57-10	6-57-11	6-57-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,47	4,02	2,82	2,75
2	Середній розряд робіт		4,3	4,1	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,9	1,1	0,82	0,81
	Машини та механізми					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,9	1,1	0,82	0,81
	Матеріали					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00313	0,0031	0,0031	0,00305
За проектом	Каркаси арматурні	т	1.01	1.01	1.01	1.01
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

Таблиця 94 – Група 57 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-13	6-57-14	6-57-15	6-57-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,64	12,19	10,98	10,92
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4	4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,9	1,1	0,82	0,81
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>					
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	1,9	1,1	0,82	0,81
	<b>М а т е р і а л и</b>					
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00313	0,0031	0,0031	0,00305
За проектом	Каркаси арматурні	т	1	1	1	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П	П

Таблиця 95 – Група 57 Норми з 17 по 19

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-57-17	6-57-18	6-57-19
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,52	15,57	8,28
2	Середній розряд робіт		3,5	3,4	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4	0,4	0,4
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	0,4	0,4	0,4
	<b>М а т е р і а л и</b>				
111-0821-1	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,2 мм	т	0,00313	0,00299	0,0029
За проектом	Каркаси арматурні	т	1	1	1
За проектом	Фіксатори пластмасові	шт	П	П	П

## Група 58 Укладання бетонної суміші в конструкції баддями

**Склад робіт:** 1. Приймання та укладання бетонної суміші. 2. Розрівнювання бетонної суміші з частковим перекиданням. 3. Ущільнення. 4. Розгладжування відкритої поверхні бетону.

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

**Колони і стояки рам при найменшій стороні поперечного перерізу:**

- 6-58-1 до 300 мм
- 6-58-2 понад 300 мм до 500 мм
- 6-58-3 понад 500 мм

**Перекрыття безбалкові, площа між осями колон:**

- 6-58-4 до 10 м<sup>2</sup>
- 6-58-5 понад 10 м<sup>2</sup> до 20 м<sup>2</sup>
- 6-58-6 понад 20 м<sup>2</sup>

**Стіни і перегородки прямолінійні, товщина:**

- 6-58-7 до 160 мм
- 6-58-8 понад 160 мм до 250 мм
- 6-58-9 понад 250 мм до 400 мм

Таблиця 96 – Група 58 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-58-1	6-58-2	6-58-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	264,51	189,12	146,04
2	Середній розряд робіт		3,4	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	116,5	80,8	60,8
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	116,5	80,8	60,8
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(119,9)	(84,9)	(64,9)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(110)	(75)	(55)
	<b>Матеріали</b>				
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26
За проектом	Суміші бетонні	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблиця 97 – Група 58 Норми з 4 по 6**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-58-4	6-58-5	6-58-6
1	2	3	5	6	7
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	150,13	132,9	119,98
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25,87	25,87	25,87
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	25,87	25,87	25,87
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(27,2)	(27,2)	(27,2)
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(42,5)	(34,5)	(28,5)
	<b>Матеріали</b>				
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26
За проектом	Суміші бетонні	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Таблиця 98 – Група 58 Норми з 7 по 9**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-58-7	6-58-8	6-58-9
1	2	3	5	6	7
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	337,32	225,85	176,2
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	102,4	67,9	52,5
	<b>Машини та механізми</b>				
202-0129	Крани баштові, вантажопідйомність 8 т	маш.год	102,4	67,9	52,5
211-0101	Бадді, місткість 2 м <sup>3</sup>	маш.год	(105,8)	(71,3)	(55,9)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(95,9)	(61,4)	(46)
	<b>Матеріали</b>				
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26
За проектом	Суміші бетонні	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

## Група 59 Укладання бетонної суміші в конструкції бетононасо-сами

**Склад робіт:** 1. Збирання бетоноводів з приєднанням до бетононасосу. 2. Подання бетонної суміші безпосередньо на місце укладання. 3. Розрівнювання бетонної суміші з частковим перекиданням. 4. Ущільнення бетонної суміші з переміщенням вібратора. 5. Розгладжування відкритої поверхні бетону. 6. Промивання бетоноводів. 7. Розбирання бетоноводів.

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

**Перекриття безбалкові, площа між осями колон:**

**6-59-1** до 10 м<sup>2</sup>

**6-59-2** понад 10 м<sup>2</sup> до 20 м<sup>2</sup>

**6-59-3** понад 20 м<sup>2</sup>

Таблиця 99 – Група 59 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-59-1	6-59-2	6-59-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	131,48	114,25	101,33
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,2	16,2	16,2
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>				
211-0201	Бетононасоси при роботі на будівництві тунелів, продуктивність 10 м <sup>3</sup> /год [пересувні]	маш.год	16,2	16,2	16,2
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(42,5)	(34,5)	(28,5)
	<b>М а т е р і а л и</b>				
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,26	0,26	0,26
За проектом	Суміші бетонні	м <sup>3</sup>	101,5	101,5	101,5

**Група 60 Укладання бетонної суміші в конструкцію перекриття автобетононасосами**

**Склад робіт:** 1. Приведення автобетононосоу в робоче положення. 2. Подавання бетонної суміші безпосередньо на місце укладання. 3. Розрівнювання бетонної суміші з частковим перекиданням. 4. Ущільнення бетонної суміші з переміщенням вібратора. 5. Розгладжування відкритої поверхні бетону.

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

**6-60-1 Укладання бетонної суміші в конструкцію перекриття автобетононасосами**

Таблиця 100 – Група 60 Норма 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	6-60-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робочих-будівельників	люд.год	27,48
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,16
	<b>М а ш и н и т а м е х а н і з м и</b>		
211-0105	Автобетононасоси, продуктивність 65 м <sup>3</sup> /год	маш.год	4,58
270-0116	Вібратори поверхневі	маш.год	(4,58)
270-0117	Вібратори глибинні	маш.год	(4,58)
	<b>М а т е р і а л и</b>		
142-0010-2	Вода	м <sup>3</sup>	0,26
За проектом	Суміші бетонні	м <sup>3</sup>	101,5

**Додаток А**  
**(довідковий)**

**БІБЛІОГРАФІЯ**

- 1 ДСТУ 1.0:2003 Національна стандартизація. Основні положення
- 2 ДСТУ 1.2:2015 Національна стандартизація. Правила проведення робіт з національної стандартизації
- 3 ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладання, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів
- 4 ДБН А.1.1-1-2009 Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення
- 5 ДБН А.1.1-73-2003 Система стандартизації та нормування у будівництві. Положення з виробничого нормування витрат матеріалів у будівництві
- 6 ДСТУ-Н Б Д.1.1-6:2013 Настанова щодо розроблення ресурсних елементних кошторисних норм на будівельні роботи
- 7 Методичні рекомендації з проектування та перегляду норм часу на будівельно-монтажні роботи, Держбуд України, 2005
- 8 Довідник кваліфікаційних характеристик професій працівників (ДКХПП), К., 2000-2002

**Код УКНД 91.010.20; 91.040.01**

**Ключові слова:** ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи, бетонні та залізобетонні конструкції монолітні