



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 31
«АЕРОДРОМИ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при проведенні робіт із будівництва, реконструкції, розширення та технічного переозброєння аеродромів.

1.1.2 Роботи, що входять до складу комплексу зі спорудження та реконструкції аеродромів, але не увійшли в даний збірник, слід нормувати за відповідними нормами інших збірників ресурсних елементних кошторисних норм.

1.1.3 Для визначення групи ґрунтів слід користуватися класифікацією, наведеною у КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи».

1.1.4 Нормами врахована доставка води на відстань до 5 км. При відстані більше 5 км на кожний додатковий кілометр доставки 100 м³ води до норм експлуатації поливально-мийних машин слід додавати 1,3 машино-годин.

1.1.5 Нормами групи 18 на улаштування асфальтового вимощення на щебеневій основі слід користуватися при спорудженні дощоприймальних колодязів, розміщених за кромкою штучних покриттів, а також при проведенні відновлювальних робіт і реконструкції.

1.1.6 Норми групи 30 передбачають улаштування основ із місцевих ґрунтів. При доставці ґрунту з резерву розроблення та доставка ґрунту визначаються відповідно до проектних даних за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи».

1.1.7 При заміні бітумної емульсії в нормах групи 33 іншими матеріалами слід приймати такі витрати:

- латекс - 0,3 т;
- лак етиноль - 0,6 т;
- помароль - 0,4 т (при максимальній розрахунковій температурі до + 25 градусів С);

- помароль - 0,6 т (при максимальній розрахунковій температурі більше + 25 градусів С).

1.1.8 Підсилення існуючих покриттів укладанням другого шару піскоцементної суміші або бетону слід визначати за нормами груп 32, 35 даного збірника. Підготовчі роботи (очищення поверхні від пилу і бруду, розбирання бетонних покриттів та основ і т.д.) слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 27 «Автомобільні дороги».

1.1.9 Приготування бетону для цементобетонних і залізобетонних основ та покриттів слід визначати за нормами групи 45 даного збірника і таблиць 1,2.

Указаними нормами передбачене приготування бетону з класами за морозостійкістю від R150 до R400. Продуктивність бетонного заводу передбачається проектом організації будівництва.

Таблиця 1 - Склад бетону з поверхнево-активними добавками ЛСТ і СНВ. Норми витрат матеріалів на 100 м³ бетону

Найменування елементів витрат	Одиниця виміру	Клас бетону за міцністю на розтяг при згинанні Bbtb							
		марка бетону за міцністю на розтяг при згинанні R _и							
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6
		35	40	45	50	55	60	65	70
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Портландцемент М400 для бетонних покриттів аеродромів	т	28	-	-	-	-	-	-	-
Те ж, М500	т	-	31	36	40	43	49	54	59
Щебінь	м ³	84	84	84	84	84	84	84	84
Пісок	м ³	44	41	37	35	33	30	26	23
Поверхнево-активні добавки:									
ЛСТ (сухої речовини)	кг	56	62	72	80	86	97	107	118
СНВ (сухої речовини)	кг	3	3	4	4	4	5	11	18
Вода	м ³	15	15	16	16	16	16	16	16

Таблиця 2 - Склад бетону з поверхнево-активними добавками С-3 і СНВ.
Норми витрат матеріалів на 100 м³ бетону

Найменування елементів витрат	Одиниця виміру	Клас бетону за міцністю на розтяг при згинанні Bbfb								
		марка бетону за міцністю на розтяг при згинанні R _и								
		2,8	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	
		35	40	45	50	55	60	65	70	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Портландцемент М400 для бетонних покриттів аеродромів	т	24	-	-	-	-	-	-	-	-
Теж, М500	т	-	27	32	35	38	43	47	52	
Щебінь	м ³	84	84	84	84	84	84	84	84	
Пісок	м ³	50	46	43	41	39	36	34	30	
Поверхнево-активні добавки: С-3 (сухої речовини)	кг	240	265	315	350	375	425	470	520	
СНВ (сухої речовини)	кг	2	4	5	5	6	9	10	11	
Вода	м ³	13	13	14	14	14	14	14	15	

1.1.10 Нормами групи 27 передбачене укочування щебеню з межею міцності на стиснення понад 98,1 МПа (1000 кгс/см²). При укочуванні щебеню з межею міцності менше 98,1 МПа (1000 кгс/см²) слід користуватися коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3.

1.1.11 Нормами групи 20 передбачене улаштування бетонного вихідного оголовка для примикання труб на основі з піску. При улаштуванні оголовка на основі з щебеню, гравію або кам'яного накиду слід користуватися коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3.

1.1.12 Нормами групи 26 передбачене улаштування основи з піщано-гравійної суміші. При улаштуванні основи з гравійного матеріалу оптимального складу слід користуватися коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3.

1.1.13 Нормами групи 32 передбачене улаштування основи з готової ґрунтоцементної суміші для піщаних, супіщаних ґрунтів. При улаштуванні основи з ґрунтоцементної суміші для щебених, гравійних, гравійно(щебенево)-піщаних і золошлакових сумішей слід користуватися коефіцієнтами, наведеними в підрозділі 1.3.

1.1.14 У випадку, коли проектними рішеннями передбачається товщина основ і покриттів, відмінна від врахованих у нормах, витрати матеріальних ресурсів слід коректувати пропорційно товщині шару на одиницю зміни товщини.

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

Таблиця 3 - Допоміжна таблиця для визначення об'ємів основних конструкцій колодязів за типовими проектами 65421-50 для улаштування водостічне - дренажної мережі. Норми на 1 колодязь

Тип колодязя і N креслення типового проекту	Найменування колодязів	Характе-- ристика	Одини- ця виміру	Витрати бетону та залізобе- тону на 1 колодязь	При глибині, відмінній від вказаної у графі 3, на кожні 0,5 м додавати або віднімати	Щебенева, гравійне вимощення товщиною 25 см із просочен- ням верхньо- гошару бітумом 8 см
1	2	3	4	5	6	7
1 Монолітні, 34	Колодязі оглядові бетонні прямокутні внутрішнім розміром 1х1м, глибиною 3 м	Бетон класу B15	м ³	2,69	0,37	-
		Збірні залізобетонні кришки	м ³	0,12	-	-
2 Монолітні, 34	Те ж, із металевими люками	Бетон класу B15	м ³	2,53	0,37	-
3 Збірні, 25	Колодязі оглядові залізобетонні збірні прямокутні, внутрішній розмір 1х1м, глибина 3 м	Збірний залізобетон	м ³	2,42	0,37	.
		Збірні залізобетонні кришки	м ³	0,12	-	-
		Всього збірного залізобетону	м ³	2,54	0,37	-

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7
4 Збірні, 25	Колодязі оглядові залізобетонні збірні прямокутні, внутрішній розмір 1х1м, глибина 3 м, із металевими люками	Збірний залізобетон	м ³	2,22	0,37	.
5 Монолітні, 36	Колодязі оглядові бетонні круглі, внутрішній діаметр 1 м, глибина 3 м	Бетон класу В15	м ³	2,42	0,29	.
		Збірні залізобетонні кришки	м ³	0,10	-	-
6 Монолітні, 36	Те ж, із металевими люками	Бетон класу В15	м ³	2,42	0,29	-
7 Збірні, 27	Колодязі оглядові залізобетонні збірні круглі, внутрішній діаметр 1 м, глибина 3м	Збірний залізобетон	м ³	2,04	0,3	-
		Збірні залізобетонні кришки	м ³	0,10	-	-
8 Збірні, 27	Всього збірного Колодязі оглядові залізобетонні збірні круглі, внутрішній діаметр 1 м, глибина 3 м, із металевими люками	Збірний залізобетон	м ³	2,14	0,3	-
			м ³	2,04	0,3	-
9 Монолітні, 32	Колодязі оглядові бетонні прямокутні, внутрішній розмір 0,82х0,76м, глибина 3м із металевими ґратами	Бетон класу В15	м ³	2,16	0,3	-
10 Збірні, 32	Колодязі оглядові залізобетонні збірні прямокутні, внутрішній розмір 0,82х0,76 м,глибина 3 м із металевими ґратами	Збірний залізобетон	м ³	2,17	0,3	-
11 Монолітні,7	Колодязі дощоприймальні бетонні з одними ґратами	Бетон класу В15	м ³	0,73	-	-
12 Теж	Те ж, із двома ґратами	Те ж	м ³	1,3	-	-

Продовження таблиці 3

1	2	3	4	5	6	7
13 Теж	Те ж, із трьома	Те ж	м ³	1,84	-	-
14 Збірні, 1	Колодязі	Збірний	м ³	0,73	-	-
	дощоприймальні	залізобетон				
	залізобетонні збірні з					
	одними ґратами					
15 Збірні, 3	Те ж, із двома ґратами	Те ж	м ³	1,29	-	-
16 Збірні, 5	Те ж, із трьома	Теж	м ³	1,84	-	-
17 Монолітні, 20,	Колодязі тальвежні	Бетон класу	м ³	0,73	-	-
22	бетонні з одними	В15				
	ґратами	Вимощення	м ²	-	-	9,2
18 Теж	Те ж, із двома ґратами	Бетон класу	м ³	1,3	-	-
		В15				
		Вимощення	м ²	-	-	11,5
19 Теж	Те ж, із трьома	Бетон класу	м ³	1,84	-	-
	ґратами	В15				
		Вимощення	м ²	-	-	13,7
20 Збірні, 20, 22	Колодязі тальвежні	Збірний	м ³	0,73	-	-
	залізобетонні збірні з	залізобетон				
	одними ґратами	Вимощення	м ²	-	-	9,2
21 Теж	Те ж, із двома ґратами	Збірний	м ³	1,29	-	-
		залізобетон				
		Вимощення	м ²	-	-	11,5
22 Теж	Те ж, із трьома	Збірний	м ³	1,84	-	-
	ґратами	залізобетон				
		Вимощення	м ²	-	-	13,7

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єми робіт з планування та ущільнення ґрунту дна корита слід обчислювати за площею корита.

1.2.2 Об'єм робіт з улаштування колодязів слід обчислювати за допоміжною таблицею, наведеною в технічній частині.

1.2.3 Витрати неорганічних матеріалів при укріпленні основ із ґрунтів, витрати насіння трав та добрив при агротехнічних заходах слід обчислювати за проектними даними з урахуванням втрат у розмірі 2%.

1.2.4 Об'єм робіт з улаштування основ, бетонних і залізобетонних покриттів належить обчислювати за їх площею. Товщина основ і покриттів приймається за проектними даними.

1.3. Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 4 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.3.1 Укочування щебеню з межею міцності на стиснення менше 68,6 МПа (700 кгс/см ²)	27	-	0,65 (котки)	-
1.3.2 Те ж, із межею міцності на стиснення від 68,6 до 98,1 МПа (від 700 до 1000 кгс/см ²)	27	-	0,9 (котки)	-
1.3.3 Улаштування бетонного вихідного оголовка для примикання труб на основі з щебеню або гравію, діаметр, мм, до:				
500 мм	20(1)	1,20	-	-
1000мм	20(2)	1,19	-	-
1.3.4 Те ж, на основі з кам'яного накиду, діаметр, мм, до:				
500 мм	20(1)	1,43	-	-
1000 мм	20(2)	1,40	-	-
1.3.5 Улаштування основи з гравійного матеріалу оптимального складу	26	-	-	1,03
1.3.6 Улаштування основи з ґрунтоцементної суміші для щебених, гравійних, гравійно (щебенево)-піщаних і золошлакових сумішей	32(1-4)	-	-	1,15

2 Підготовчі роботи

Група 1 Оранка і розпушення ґрунту

Склад робіт: 1.Оранка цілини. 2.Розпушення ґрунту. 3.Збирання коріння і дернини.

Вимірник: 1 га

31-1-1 Оранка і розпушення ґрунту

Таблиця 5 – Група 1 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-1-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	19,85
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	14,97
209-101	Борони корчувальні (без трактора)	маш.год	10,92
212-2201	Фрези навісні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (165 к.с.)	маш.год	4,88

3 Земляні роботи

Група 2 Оранка, дискування, боронування, коткування

Склад робіт: 1.Оранка цілини, очищеної від чагарнику і пнів [норма 1]. 2.Мілкий обробіток ґрунту [норми 2,3]. 3.Коткування ґрунту [норма 4].

Вимірник: 1 га

31-2-1 Оранка цілини на глибину 18 см

31-2-2 Дискування на глибину 6-12 см

31-2-3 Боронування на глибину 6-12 см

31-2-4 Коткування ґрунту

Таблиця 6 – Група 2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-2			
			31-2-1	31-2-2	31-2-3	31-2-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,58	2,76	0,7100	4,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	3,58	—	0,7100	—
201-312	Трактори на гусеничному ході, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	—	—	—	4,1

Кінець таблиці 6 – Група 2 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
209-101	Борони корчувальні (без трактора)	маш.год	—	—	1,42	—
212-707	Котки дорожні причіпні гладкі, маса 5 т	маш.год	—	—	—	4,1
212-2201	Фрези навісні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (165 к.с.)	маш.год	—	2,76	—	—

Група 3 Улаштування дна корита під основи, що виконуються машинами високопродуктивного бетоноукладального комплексу

Склад робіт: 1.Установлення і зняття копірних струн. 2.Планування і фрезерування ґрунту.
3.Ущільнення земляного полотна.

Вимірник: 1000 м² дна корита

31-3-1 Улаштування дна корита під основи, що виконуються машинами високопродуктивного бетоноукладального комплексу

Таблиця 7 – Група 3 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-3-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,39
2	Середній розряд робіт		2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,25
	<i>Машини та механізми</i>		
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	0,8800
212-1309	Профільувальники основи з ковзними формами	маш.год	1,93
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,51
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м ³	20

4 Агротехнічні роботи

Група 4 Посів насіння трав

Склад робіт: 1.Посів насіння трав за два заходи. 2.Боронування ґрунту із загортанням насіння. 3.Коткування ґрунту котками.

Вимірник: 1 га

31-4-1 Посів насіння трав

Таблиця 8 – Група 4 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-4-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,14
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,14
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	6,39
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	0,7500
	<i>Матеріали</i>		
1429-117	Суміш насіння газонних трав	ц	П

Група 5 Внесення мінеральних добрив у ґрунт

Склад робіт: 1.Внесення добрив. 2.Дискування ґрунту. 3.Коткування ґрунту котками.

Вимірник: 1 га

31-5-1 Внесення мінеральних добрив у ґрунт

Таблиця 9 – Група 5 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-5-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,14
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,42
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	3,09
209-102	Борони дискові меліоративні (без трактора)	маш.год	3,09
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	0,3300
за проектом	Добрива	т	П

Група 6 Внесення торфу у ґрунт

Склад робіт: 1.Внесення торфу у ґрунт. 2.Загортання дисковими боронами. 3.Коткування ґрунту котками.

Вимірник: 100 м³ торфу

31-6-1 Внесення торфу у ґрунт

Таблиця 10 – Група 6 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-6-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,79
	<i>Машини та механізми</i>		
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	3,72
203-101	Автовантажувачі, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,99
209-102	Борони дискові меліоративні (без трактора)	маш.год	3,09
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	1,08
	<i>Матеріали</i>		
1429-112	Торф	т	90

Група 7 Вапнування

Склад робіт: 1.Оранка ґрунту [норма 2]. 2.Дискування ґрунту [норма 2]. 3.Вапнування за 2 ходи. 4.Загортання вапна боронами [норма 2]. 5.Коткування котками [норма 2].

Вимірник: 1 га

31-7-1 Вапнування без загортання вапна у ґрунт

31-7-2 Вапнування із загортанням вапна у ґрунт

Таблиця 11 – Група 7 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-7-1	31-7-2
1	2	3	4	5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9800	13,46
	<i>Машини та механізми</i>			
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,9300	8,67
209-102	Борони дискові меліоративні (без трактора)	маш.год	—	3,09
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	0,0500	4,79
за проектом	Вапняк	т	П	П

5 Колодязі оглядові прямокутні та круглі зі збірними залізобетонними кришками

Група 8 Улаштування монолітних бетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої [гравійної] підготовки. 2.Установлення і розбирання щитової опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Бетонування стінок і лотка колодязів. 5.Ізоляція місць примикання труб. 6.Установлення кришки та ходових скоб. 7.Гідроізоляція колодязів [норми 2,4].

Вимірник: 1 м³ бетону

Улаштування оглядових бетонних монолітних прямокутних колодязів зі збірними залізобетонними

31-8-1 кришками в сухих ґрунтах

31-8-2 кришками в мокрих ґрунтах

Улаштування оглядових бетонних монолітних круглих колодязів зі збірними залізобетонними

31-8-3 кришками в сухих ґрунтах

31-8-4 кришками в мокрих ґрунтах

Таблиця 12 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-8-1	31-8-2	31-8-3	31-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,55	29,3	34,23	37,52
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,05	1,05	0,9100	0,9100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,05	1,05	0,9100	0,9100
	<i>Матеріали</i>					
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	—	—	0,0010	0,0010
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	—	—
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0020	0,0090	0,0010	0,0070
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200	—	0,0200
111-1708	Ключчя просочене	кг	3,49	3,49	1,98	1,98
111-1788	Скоби ходові	шт	3	3	3	3
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

Кінець таблиці 12 – Група 8 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0500	0,0500	0,0300	0,0300
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,91	2,91	2,46	2,46
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,2500	0,2500	0,2800	0,2800
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0600	—	0,0600
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02	1,02	1,02
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Арматура	т	0,0200	0,0200	0,0100	0,0100

Група 9 Улаштування збірних залізобетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої [гравійної] підготовки. 2.Улаштування колодязів із залізобетонних ланок. 3.Замонолічування стиків і бетонування лотка. 4.Ізоляція місць примикання труб. 5.Установлення кришок і ходових скоб. 6.Гідроізоляція колодязів [норми 2,4].

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Улаштування оглядових збірних залізобетонних прямокутних колодязів зі збірними залізобетонними

31-9-1 кришками в сухих ґрунтах

31-9-2 кришками в мокрих ґрунтах

Улаштування оглядових збірних залізобетонних круглих колодязів зі збірними залізобетонними

31-9-3 кришками в сухих ґрунтах

31-9-4 кришками в мокрих ґрунтах

Таблиця 13 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-9-1	31-9-2	31-9-3	31-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,81	15,86	13,96	17,1
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,36	2,36	2,2	2,2
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,78	1,78	1,51	1,51
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5800	0,5800	0,6900	0,6900
	<i>Матеріали</i>					
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0020	0,0020	—	—
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200	—	0,0200
111-1708	Клоччя просочене	кг	3,97	3,97	0,7400	0,7400
111-1788	Скоби ходові	шт	4	4	4	4
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,2700	0,2700	0,3200	0,3200
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0600	—	0,0600
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,1300	0,1300	0,0900	0,0900
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0500	0,0500	0,0400	0,0400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1	1

6 Колодязі оглядові прямокутні з металевими ґратами

Група 10 Улаштування монолітних бетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої [гравійної] підготовки. 2.Установлення і розбирання щитової опалубки. 3.Установлення арматури. 4.Бетонування колодязя. 5.Ізоляція місць примикання труб. 6.Установлення опорних рам і ґрат. 7.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ бетону

Улаштування оглядових бетонних монолітних прямокутних колодязів з металевими

31-10-1 ґратами в сухих ґрунтах

31-10-2 ґратами в мокрих ґрунтах

Таблиця 14 – Група 10 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-10-1	31-10-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,83	21,37
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8900	0,8900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8900	0,8900
	<i>Матеріали</i>			
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0020	0,0020
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0024	0,0024
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0010	0,0050
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0180
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,4500	0,4500
111-1788	Скоби ходові	шт	4	4
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0100	0,0100
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0200
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,73	2,73
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,2500	0,2500
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0100
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02
за проектом	Арматура	т	0,0100	0,0100
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	0,1000	0,1000

Група 11 Улаштування збірних залізобетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої [гравійної] підготовки. 2.Улаштування колодязів із залізобетонних ланок. 3.Замонолічування стиків. 4.Установлення рам і ґрат. 5.Ізоляція місць примикання труб. 6.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Улаштування оглядових збірних залізобетонних прямокутних колодязів із металевими

31-11-1 ґратами в сухих ґрунтах

31-11-2 ґратами в мокрих ґрунтах

Таблиця 15 – Група 11 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-11-1	31-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,32	11,48
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,46	1,46
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9600	0,9600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5000	0,5000
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0060	0,0060
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200
111-1708	Клоччя просочене	кг	1,38	1,38
111-1788	Скоби ходові	шт	4	4
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,2500	0,2500
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0600
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0400	0,0400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	0,1000	0,1000

7 Колодязі оглядові прямокутні та круглі з металевими люками

Група 12 Улаштування монолітних бетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої підготовки. 2.Установлення і розбирання дерев'яної щитової опалубки. 3.Установлення арматури у днище колодязя. 4.Бетонування колодязя і лотка. 5.Установлення ходових скоб. 6.Ізоляція місць примикання труб. 7.Установлення люка. 8.Гідроізоляція колодязів [норми 2,4].

Вимірник: 1 м³ бетону

Улаштування оглядових бетонних монолітних прямокутних колодязів з металевими

31-12-1 люками в сухих ґрунтах

31-12-2 люками в мокрих ґрунтах

Улаштування оглядових бетонних монолітних круглих колодязів з металевими

31-12-3 люками в сухих ґрунтах

31-12-4 люками в мокрих ґрунтах

Таблиця 16 – Група 12 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-12-1	31-12-2	31-12-3	31-12-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,45	32,78	23,35	26,27
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,05	1,05	0,8300	0,8300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,05	1,05	0,8300	0,8300
	<i>Матеріали</i>					
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0004	0,0004	0,0003	0,0003
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0028	0,0028	—	—
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0020	0,0100	0,0010	0,0070
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200	—	0,0200
111-1708	Клоччя просочене	кг	4,32	4,32	0,6700	0,6700
111-1788	Скоби ходові	шт	4	4	4	4
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100

Кінець таблиці 16 – Група 12 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0040	0,0040
113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	3,2	3,2	2,51	2,51
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,2700	0,2700	0,2800	0,2800
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0760	—	0,0760
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02	1,02	1,02
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0300	0,0300	0,0200	0,0200
за проектом	Арматура	т	0,0200	0,0200	0,0130	0,0130

Група 13 Улаштування збірних залізобетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої підготовки. 2.Улаштування колодязів із залізобетонних ланок. 3.Замонолічування стиків і улаштування лотка. 4.Ізоляція місць примикання труб. 5.Установлення люка. 6.Гідроізоляція колодязів [норми 2,4].

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Улаштування оглядових залізобетонних збірних прямокутних колодязів з металевими

31-13-1 люками в сухих ґрунтах

31-13-2 люками в мокрих ґрунтах

Улаштування оглядових залізобетонних збірних круглих колодязів з металевими

31-13-3 люками в сухих ґрунтах

31-13-4 люками в мокрих ґрунтах

Таблиця 17 – Група 13 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-13-1	31-13-2	31-13-3	31-13-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,57	20,9	13,56	16,7
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,02	2,02	1,75	1,75
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,13	1,13	1,06	1,06
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8900	0,8900	0,6900	0,6900
	<i>Матеріали</i>					
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0010	0,0080	0,0010	0,0070
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200	—	0,0200
111-1708	Клоччя просочене	кг	4,32	4,32	0,7300	0,7300
111-1788	Скоби ходові	шт	4	4	4	4
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0050	0,0050
113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	0,0400	0,0400	0,0500	0,0500
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,3100	0,3100	0,3300	0,3300
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0760	—	0,0760
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,1400	0,1400	0,0900	0,0900
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0500	0,0500	0,0400	0,0400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1	1

8 Дощоприймальні колодязі

Група 14 Улаштування бетонних монолітних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування шлакової подушки. 2.Установлення і розбирання щитової опалубки. 3.Укладання бетонної суміші. 4.Установлення опорних рам і ґрат. 5.Ізоляція місць примикання перепусків і заповнення швів бітумною мастикою. 6.Обсипання стінок колодязя гідрофобним ґрунтом. 7.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ бетону

Улаштування дощоприймальних бетонних монолітних

31-14-1 колодязів у сухих ґрунтах

31-14-2 колодязів у мокрих ґрунтах

Таблиця 18 – Група 14 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-14-1	31-14-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,95	20,61
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5300	0,5300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5300	0,5300
	<i>Матеріали</i>			
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0010	0,0010
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0010	0,0010
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0020	0,0020
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0010	0,0100
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0200	0,0400
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0200	0,0200
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0200
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0200	0,0200
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,88	2,88
1421-9699-2	Шлак	м ³	0,6900	0,6900
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,1200
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02

Кінець таблиці 18 – Група 14 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0500	0,0500
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	0,1500	0,1500

Група 15 Улаштування збірних залізобетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування шлакової подушки. 2.Улаштування колодязя із залізобетонних ланок і загортання перепусків. 3.Улаштування бітумно-піщаного килимка. 4.Установлення опорних рам і ґрат. 5.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Улаштування дощоприймальних залізобетонних збірних

31-15-1 колодязів у сухих ґрунтах

31-15-2 колодязів у мокрих ґрунтах

Таблиця 19 – Група 15 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-15-1	31-15-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,38	13,45
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,99	1,99
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9100	0,9100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,08	1,08
	<i>Матеріали</i>			
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0430	0,0430
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0100
121-755	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,1070	0,1070
1421-9699-2	Шлак	м ³	0,5300	0,5300
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0900
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0300	0,0300
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1
за проектом	Ґрунт	м ³	0,7900	0,7900

9 Тальвежні колодязі

Група 16 Улаштування монолітних бетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування шлакової подушки. 2.Установлення і розбирання щитової опалубки. 3.Укладання бетонної суміші. 4.Установлення опорних рам і ґрат. 5.Ізоляція місць примикання перепусків. 6.Обсипання стінок гідрофобним ґрунтом. 7.Улаштування щебеневого [гравійного] вимощення навколо колодязів з обробленням верхнього шару бітумом. 8.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ бетону

Улаштування тальвежних бетонних монолітних

31-16-1 колодязів у сухих ґрунтах

31-16-2 колодязів у мокрих ґрунтах

Таблиця 20 – Група 16 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-16-1	31-16-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,7	24,37
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6400	0,6400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4600	0,4600
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,0900	0,0900
	<i>Матеріали</i>			
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0010	0,0010
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0010	0,0010
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0020	0,0020
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0900	0,1000
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0400	0,0400
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0200	0,0200
112-61	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, III сорт	м ³	0,0100	0,0100
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,88	2,88
1421-9468	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М400	м ³	0,2800	0,2800
1421-9471	Щебень із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	2,52	2,52

Кінець таблиці 20 – Група 16 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
1421-9699-2	Шлак	м ³	0,6900	0,6900
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,1200
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02	1,02
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0050	0,0050
за проектом	Рами і грати опорні металеві	т	0,1500	0,1500

Група 17 Улаштування збірних залізобетонних колодязів

Склад робіт: 1.Улаштування шлакової подушки. 2.Улаштування колодязів із залізобетонних ланок і загортання перепусків. 3.Улаштування щебеневого [гравійного] вимощення навколо колодязів з обробленням верхнього шару бітумом. 4.Установлення опорних рам і грат. 5.Гідроізоляція колодязів [норма 2].

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

Улаштування тальвежних залізобетонних збірних

31-17-1 колодязів у сухих ґрунтах

31-17-2 колодязів у мокрих ґрунтах

Таблиця 21 – Група 17 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-17-1	31-17-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,75	12,64
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,93	1,93
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9500	0,9500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8000	0,8000
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,0900	0,0900
	<i>Матеріали</i>			
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0900	0,1000
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	—	0,0200
1421-9468	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М400	м ³	0,2800	0,2800
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	2,52	2,52

Кінець таблиці 21 – Група 17 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
1421-9699-2	Шлак	м ³	0,6900	0,6900
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	—	0,0800
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	0,1500	0,1500

10 Вимощення асфальтові**Група 18 Улаштування асфальтового вимощення на щебеневій основі**

Склад робіт: 1.Розсипання, розрівнювання та ущільнення щебеню. 2.Розлив бітуму. 3.Укладання асфальтової суміші.

Вимірник: 100м² вимощення

Улаштування асфальтового вимощення на щебеневій

31-18-1 основі товщиною 20 см

31-18-2 основі товщиною 25 см

Таблиця 22 – Група 18 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-18-1	31-18-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,33	57,09
2	Середній розряд робіт		2,4	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,26	2,26
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,1900
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,0500	0,0500
212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,97	1,97
	<i>Матеріали</i>			
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0800	0,0800
1421-9468	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М400	м ³	2,88	3,5
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	22,32	28
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	11,73	11,73

11 Вимощення щебеневі

Група 19 Улаштування щебеневого вимощення з обробленням верхнього шару бітумом

Склад робіт: 1.Розсипання, розрівнювання та ущільнення щебеню. 2.Розлив бітуму.

Вимірник: 100м² вимощення

Улаштування щебеневого вимощення з обробленням верхнього шару

31-19-1 бітумом товщиною 20 см

31-19-2 бітумом товщиною 25 см

Таблиця 23 – Група 19 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-19-1	31-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	38,01	45,77
2	Середній розряд робіт		1,7	1,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,26	2,26
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,1900
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,0500	0,0500
212-906	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 8 т	маш.год	1,97	1,97
	<i>Матеріали</i>			
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,1600	0,1600
1421-9468	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М400	м ³	2,88	3,5
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	22,32	28

12 Бетонні оголовки водостічних колекторів

Група 20 Улаштування бетонного вихідного оголовка для примикання труб на основі з піску

Склад робіт: 1.Установлення і розбирання опалубки. 2.Укладання бетону. 3.Затирання і залізнення бетонних поверхонь. 4.Ізоляція місць примикання труб. 5.Гідроізоляція бітумом. 6.Укріплення дна і укосів біля оголовка.

Вимірник: 1 оголовок

Улаштування бетонного вихідного оголовка для примикання труб на основі з піску, діаметр

31-20-1 оголовок до 500 мм

31-20-2 оголовок до 1000 мм

Таблиця 24 – Група 20 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-20-1	31-20-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	40,55	54,54
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5000	0,5300
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000	0,5300
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	0,9900	1,43
	<i>Матеріали</i>			
111-91	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 12-[14] мм	т	0,0002	0,0002
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,00042	0,00042
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400	т	0,0100	0,0100
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0190	0,0300
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0200	0,0200
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0400	0,0400
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	0,0300	0,0300
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0300	0,0300
112-243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	0,0500	0,0500
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	3	4,4
1421-9554	Камінь бутовий М800-1400	м ³	2,7	3,43
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,84	2,65
1425-11700	Розчин готовий опоряджувальний цементний 1:3	м ³	0,1000	0,1600
1429-118	Дерен	м ²	4,95	5,28

13 Дощоприймальні закриті дренажі і лотки

Група 21 Улаштування закритих дренажів з обгортанням труб нетканими синтетичними матеріалами або склотканиною

Склад робіт: 1.Улаштування щебеневої основи. 2.Пропилювання прорізів у трубах. 3.Укладання труб вручну. 4.Ізоляція труб.

Вимірник: 100м труб

Улаштування закритих дренажів з обгортанням труб нетканими синтетичними матеріалами або склотканиною,

31-21-1 діаметр труб 100 мм

31-21-2 діаметр труб 150 мм

Таблиця 25 – Група 21 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-21-1	31-21-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	138,52	152,38
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5000	0,7000
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000	0,7000
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	12,1	18,2
	<i>Матеріали</i>			
111-792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва "Дорнит-2"	10м ²	5	7,5
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	0,6000	0,9000
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	102	—
113-698	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 150 мм	м	—	102
1421-9459	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800	м ³	23,7	34,3

Група 22 Улаштування бетонних монолітних лотків

Склад робіт: 1.Улаштування вирівнюючого шару з піску. 2.Улаштування бетонного днища. 3.Установлення і розбирання опалубки. 4.Укладання бетонної суміші. 5.Установлення опорних рам і ґрат.

Вимірник: 100м лотка

31-22-1 Улаштування бетонних монолітних лотків

Таблиця 26 – Група 22 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	513,66
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,57
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,57
	<i>Матеріали</i>		
111-334	Фарба водно-дисперсійна акрілатна ВД-АК-111 біла	т	0,0120
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,2840
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	153,88
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2,5
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	38,13
за проектом	Арматура	т	П
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	8,9

Група 23 Улаштування залізобетонних збірних лотків

Склад робіт: 1.Улаштування вирівнюючого шару з піску. 2.Укладання лотків із залізобетонних ланок. 3.Установлення опорних рам і ґрат.

Вимірник: 100м лотка

31-23-1 Улаштування залізобетонних збірних лотків

Таблиця 27 – Група 23 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	439,1
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,29
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	16,31
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	21,98
	<i>Матеріали</i>		
111-334	Фарба водно-дисперсійна акрілатна ВД-АК-111 біла	т	0,0120
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,6600
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	15,4
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	30,4
за проектом	Рами і ґрати опорні металеві	т	8,9

14 Прошарки з “Дорниту”

Група 24 Улаштування прошарків із “Дорниту”

Склад робіт: 1.Розкочування рулонів внапуск зі скріпленням скобами. 2.Контроль рівності розкочування.

Вимірник: 1000м²

31-24-1 Улаштування прошарків з “Дорниту”

Таблиця 28 – Група 24 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-24-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,76
2	Середній розряд робіт		2,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5800
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5800
	<i>Матеріали</i>		
111-792	Полотно голкопробивне для дорожнього будівництва “Дорнит-2”	10м ²	110
за проектом	Дріт	т	0,0160

15 Основи

Група 25 Улаштування піщаної основи

Склад робіт: 1.Розрівнювання піску бульдозером [норма 1]. 2.Розрівнювання і планування піску автогрейдером [норма 2]. 3.Установлення і зняття копірних струн [норма 1]. 4.Улаштування піщаного шару профілювальником високопродуктивного комплексу [норма 1]. 5.Укочування піщаного шару котками на пневмоколісному ходу.

Вимірник: 100м³ основи

Улаштування

31-25-1 піщаної основи профілювальником високопродуктивного комплексу

31-25-2 піщаної основи автогрейдером

Таблиця 29 – Група 25 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-25-1	31-25-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,97	11,3
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,12	3,45
	<i>Машини та механізми</i>			
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,49	—
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	—	1,11
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ходу, маса 16 т	маш.год	1,88	1,43
212-1309	Профільувальники основи з ковзними формами	маш.год	0,9300	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,8900	0,9100
	<i>Матеріали</i>			
142-10-2	Вода	м ³	5	5
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	110	110

Група 26 Улаштування основи з піщано-гравійної суміші

Склад робіт: 1.Розрівнювання гравійної суміші бульдозером. 2.Планування гравійної суміші автогрейдером. 3.Підкочування верхнього шару котками [норма 1]. 4.Установлення і зняття копірних струн [норма 1]. 5.Планування верхнього шару профільувальником високопродуктивного комплекту [норма 1]. 6.Укочування котками.

Вимірник: 1000м² основи

31-26-1 Улаштування одношарової та верхнього шару двошарової основи з піщано-гравійної суміші товщиною 10 см

31-26-2 Улаштування нижнього шару двошарової основи з піщано-гравійної суміші товщиною 10 см

Таблиця 30 – Група 26 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-26-1	31-26-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,86	2,45
2	Середній розряд робіт		2,3	2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,14	14,3

Кінець таблиці 30 – Група 26 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
	<i>Машини та механізми</i>			
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	1,93	1,93
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,57	1,57
212-908	Котки дорожні самохідні вібраційні гладковальцеві, маса 18 т	маш.год	3,8	9,03
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	6,33	—
212-1309	Профілювальники основи з ковзними формами	маш.год	1,57	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,77	1,77
215-3101	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 5 т	маш.год	5,6	—
	<i>Матеріали</i>			
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0004	0,0004
142-10-2	Вода	м ³	10	10
1421-9656-3	Суміш піщано-гравійна природна	м ³	122	122

Група 27 Улаштування щелевеної основи

Склад робіт: 1.Установлення і зняття копірних струн [норма 3]. 2.Розрівнювання щелевеному бульдозером [норма 3]. 3.Розрівнювання щелевеному автогрейдером [норми 1,2]. 4.Планування щелевеному автогрейдером [норми 1,2]. 5.Планування щелевеному профілювальником [норма 3]. 6.Укочування щелевеному з поливом водою.

Вимірник: 1000м² основи

31-27-1 Улаштування одношарової та верхнього шару двошарової основи зі щелевеному товщиною 10 см, межа міцності на стиснення понад 98,1 МПа [1000 кгс/см²], із застосуванням автогрейдера

31-27-2 Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щелевеному товщиною 10 см, межа міцності на стиснення понад 98,1 МПа [1000 кгс/см²], із застосуванням автогрейдера

31-27-3 Улаштування щелевеної основи товщиною шару 15 см, межа міцності на стиснення понад 98,1 МПа [1000 кгс/см²], із застосуванням профілювальника високопродуктивного комплексу

Таблиця 31 – Група 27 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-27-1	31-27-2	31-27-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,67	4,29	14,71
2	Середній розряд робіт		2,1	2,1	2,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	45,38	60,03	16,95
	<i>Машини та механізми</i>				
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,6600	0,9900	—
207-149	Бульдозери, потужність 79 кВт (108 к.с.)	маш.год	—	—	1,76
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	5,4	5,4	2,29
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	6,44	6,41	5,45
212-1309	Профільвальники основи з ковзними формами	маш.год	—	—	1,76
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	6,44	7,85	3,93
212-1801	Розподільники щебеню та гравію	маш.год	0,6600	0,9900	—
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	25,78	38,39	—
	<i>Матеріали</i>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0004	0,0004	0,0004
142-10-2	Вода	м ³	60	80	29
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м ³	131	—	189
1421-9455	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 70-120 мм, марка М1000 і більше	м ³	—	131	—
1421-9474	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М200-300	м ³	10	10	—
1421-9476	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М200-300	м ³	5	10	—
1421-9477	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М200-300	м ³	—	10	—

Група 28 Улаштування щебеневої основи товщиною шару 15 см, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом перемішування

Склад робіт: 1.Установлення і зняття копірних струн. 2.Розрівнювання щебеню автогрейдером. 3.Планування щебеню профілювальником. 4.Укочування щебеню котками. 5.Розподілення і попереднє планування піскоцементної суміші автогрейдером. 6.Перемішування щебеню з піскоцементною сумішшю, планування. 7.Ущільнення та укочування котками. 8.Розподілення бітумної емульсії.

Вимірник: 1000м² основи

31-28-1 Улаштування щебеневої основи товщиною шару 15 см, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом перемішування

Таблиця 32 – Група 28 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,06
2	Середній розряд робіт		2,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	27,1
	<i>Машини та механізми</i>		
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,0900
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	5,29
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	4,41
212-1309	Профільувальники основи з ковзними формами	маш.год	3,69
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	0,5100
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	9,33
	<i>Матеріали</i>		
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0004
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,5000
142-10-2	Вода	м ³	20
1421-9454	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м ³	189
1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м ³	3

Група 29 Улаштування щебеневої основи, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом просочування [втискування]

Склад робіт: 1.Розрівнювання і профілювання щебеневого шару автогрейдером. 2.Перевірка рівності за шаблоном і планування вручну. 3.Підкочування щебеневого шару з поливом водою. 4.Розподілення піскоцементної суміші і профілювання автогрейдером. 5.Втискування піскоцементної суміші та ущільнення котками. 6.Розподілення плівкоутворюючих матеріалів.

Вимірник: 1000м²

Улаштування щебеневої основи, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом просочування [втискування]

31-29-1 із використанням віброкотків

31-29-2 із використанням котків на пневмошинах

31-29-3 із використанням кулачкових котків

Таблиця 33 – Група 29 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-29-1	31-29-2	31-29-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	37,84	37,84	37,84
2	Середній розряд робіт		2,5	2,5	2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	28,73	23,72	26,84
	<i>Машини та механізми</i>				
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,2000	0,2000	0,2000
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	9,11	9,11	9,11
212-701	Котки дорожні причіпні кулачкові, маса 8 т	маш.год	—	—	2,68
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколiсному ході, маса 16 т	маш.год	3,69	3,69	5,98
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	2,51	2,51	2,51
215-3102	Котки дорожні самохідні гладкі, маса 10 т	маш.год	13,02	8,01	8,84
	<i>Матеріали</i>				
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	1	1	1
142-10-2	Вода	м ³	20	20	20
1421-9454	Щебiнь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М1000 і більше	м ³	214	214	214
1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м ³	55	55	55

Група 30 Улаштування основи з внесенням цементу дорожніми фрезами у ґрунти

Склад робіт: 1.Розрівнювання ґрунту автогрейдером та видалення із нього великих грудок і сторонніх предметів. 2.Ущільнення ґрунту котком. 3.Подрібнення ґрунту фрезою та внесення цементу розподільником. 4.Перемішування і зволоження суміші. 5.Розрівнювання і профілювання готової суміші.

Вимірник: 1000м² основи

31-30-1 Улаштування основи товщиною шару 12 см із внесенням цементу в піщані та супіщані ґрунти дорожніми фрезами

31-30-2 На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати за нормою 31-30-1

31-30-3 Улаштування основи товщиною шару 12 см із внесенням цементу в ґрунти щебеневі, гравійні, гравійно[щебенево]- піщані і золошлакові дорожніми фрезами

31-30-4 На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати за нормою 31-30-3

Таблиця 34 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-30-1	31-30-2	31-30-3	31-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,14	—	7,14	—
2	Середній розряд робіт		3,1	—	3,1	—
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,58	0,1400	59,77	0,1600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-101	Автоцементовози, вантажопідйомність 13 т	маш.год	4,93	—	4,93	—
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	4,93	—	4,93	—
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	3,64	—	3,64	—
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	4,68	—	4,68	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,71	0,1400	1,9	0,1600
212-1802	Розподільники цементу	маш.год	4,93	—	4,93	—
212-2201	Фрези навесні (дорожні) на тракторі потужністю 121,5 кВт (165 к.с.)	маш.год	34,76	—	34,76	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1571	Кальцій хлористий технічний, сорт 1	т	П	—	П	—
142-10-2	Вода	м ³	13,6	1,13	15,1	1,26
за проектом	Цемент	т	П	—	П	—

Група 31 Розподілення домішок

Склад робіт: 1.Рівномірне розподілення добавок автогрейдером.

Вимірник: 100м³ домішок

31-31-1 Розподілення домішок гравію

31-31-2 Розподілення домішок піску

Таблиця 35 – Група 31 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-31-1	31-31-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,46	1,11
2	Середній розряд робіт		6	6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,46	1,11
	<i>Машини та механізми</i>			
212-202	Автогрейдери середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	1,46	1,11
	<i>Матеріали</i>			
1421-9507	Гравій для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка ДР8	м ³	101	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	102

Група 32 Улаштування основи з готової ґрунтоцементної суміші

Склад робіт: 1.Установлення і зняття копірних струн [норми 1,2]. 2.Улаштування основи профілювальником і укочування котками [норма 1]. 3.Улаштування основи розподільником [норма 2]. 4.Розрівнювання і профілювання готової суміші автогрейдером, укочування котками [норма 3]. 5.Установлення рейко-форм, планування та ущільнення суміші профілювальником на рейко-формах [норма 4].

Вимірник: 1000м² основи

Улаштування основи з готової ґрунтоцементної суміші

- 31-32-1** при розподіленні профілювальником високопродуктивного комплексу товщиною шару 16 см
- 31-32-2** при розподіленні розподільником високопродуктивного комплексу товщиною шару 20 см
- 31-32-3** при розподіленні автогрейдером товщиною шару 10 см
- 31-32-4** при розподіленні профілювальником на рейкоформах товщиною шару 10 см
- 31-32-5** На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати

Таблиця 36 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-32-1	31-32-2	31-32-3	31-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,18	21,01	14,4	64,48
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	3,5	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,88	7,38	7,3	22,66
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	2,26
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	—	—	—	10,19
212-202	Автогрейдері середнього типу, потужність 99 кВт (135 к.с.)	маш.год	2,81	—	4,18	—
212-910	Котки дорожні самохідні на пневмоколісному ході, маса 16 т	маш.год	5,45	—	3,12	—
212-1102	Профільювальник основ	маш.год	—	—	—	10,21
212-1309	Профільювальники основи з ковзними формами	маш.год	2,81	—	—	—
212-1310	Розподільники цементобетону з ковзними формами	маш.год	—	3,69	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1148	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 6 мм	т	—	—	—	0,0030
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	—	—	—	0,0220
1421-9656-5	Суміш цементно-грунтова	м ³	176	220	110	110

Таблиця 37 – Група 32 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-32-5
1	2	3	4
1421-9656-5	Суміш цементно-грунтова	м ³	11

Група 33 Догляд за ґрунтоцементною основою і покриттям

Склад робіт: 1.Нанесення плівкоутворюючих матеріалів [норми 1-4]. 2.Засипання піском і полив водою [норма 5].

Вимірник: 1000м² основи

Догляд за ґрунтоцементною основою і покриттям нанесенням плівкоутворюючих матеріалів при укладанні суміші машинами високопродуктивного

31-33-1 бетоноукладального комплекту: профілювальником основи

31-33-2 бетоноукладального комплекту: розподільником бетону

Догляд за ґрунтоцементною основою і покриттям нанесенням плівкоутворюючих матеріалів при

31-33-3 укладанні суміші профілювальником основи на рейкоформах

31-33-4 укладанні суміші автогрейдером

Догляд за

31-33-5 ґрунтоцементною основою і покриттям засипанням піском і поливом водою

Таблиця 38 – Група 33 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-33-1	31-33-2	31-33-3	31-33-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,81	3,69	10,02	0,9200
	<i>Машини та механізми</i>					
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	—	—	—	0,4600
212-1306	Машини для нанесення плівкоутворювальних матеріалів	маш.год	2,81	3,69	10,02	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1901	Емульсія бітумна, дорожня	т	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000

Таблиця 39 – Група 33 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-33-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	126,29
2	Середній розряд робіт		1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,79
	<i>Машини та механізми</i>		
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	1,79
	<i>Матеріали</i>		
142-10-2	Вода	м ³	11
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	16

16 Покриття асфальтобетонні

Група 34 Укладання сітки в асфальтобетонні покриття

Склад робіт: 1.Очищення покриттів, швів і тріщин від пилу і грязі, промазування швів вапняковим молоком. 2.Видалення дефектів існуючого покриття [норма 1]. 3.Приклеювання пергаміну у швах. 4.Розлив бітуму по покриттю [норма 1], над швами [норма 2]. 5.Наклеювання склосіток із натягуванням.

Вимірник: 100м² покриття

Укладання сітки в асфальтобетонні

31-34-1 покриття при суцільному армуванні

31-34-2 покриття при стрічковому армуванні

Таблиця 40 – Група 34 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-34-1	31-34-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	98,52	80,54
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,28	2,72
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,51	2,72
212-101	Автогудронатори, місткість 3500 л	маш.год	0,8600	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,0500	—
	<i>Матеріали</i>			
111-851	Пергамін покрівельний П-350	м ²	28,3	100
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	1,545	1,92
111-1784	Сітка скляна будівельна, марка СС-1	м ²	100	100
за проектом	Асфальтобетон	т	7,04	—

17 Цементобетонні покриття

Група 35 Улаштування неармованих покриттів

Склад робіт: 1.Установлення, розбирання і переставлення рейко-форм [норми 1-3] або дерев'яної опалубки [норми 6,7]. 2.Укладання бетону з ущільненням та опорядженням покриття машинами [норми 1-5] або засобами малої механізації [норми 6,7]. 3.Нарізання швів і заливання їх [норми 1]. 4.Установлення і зняття копірних струн [норми 4,5]. 5.Укладання бетону вручну у початковій частині покриття з установленням опалубки [норми 4,5]. 6.Перевірка рівності цементобетонного покриття з виправленням дефектів, улаштування робочого шва.

Вимірник: 1000м² покриття

Улаштування неармованих цементобетонних покриттів товщиною шару 20 см машинами бетоноукладального комплексу

31-35-1 на рейкоформах із нарізанням і заливанням швів у свіжоукладеному бетоні

31-35-2 на рейкоформах без нарізання і заливання швів у свіжоукладеному бетоні

31-35-3 На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати за нормами 31-35-1, 31-35-2

31-35-4 Улаштування неармованих цементобетонних покриттів товщиною шару 20 см машинами високопродуктивного бетоноукладального комплексу

31-35-5 На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати за нормою 31-35-4

31-35-6 Улаштування неармованих цементобетонних покриттів товщиною шару 20 см засобами малої механізації

31-35-7 На кожний 1 см зміни товщини шару додавати або віднімати за нормою 31-35-6

Таблиця 41 – Група 35 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-35-1	31-35-2	31-35-3	31-35-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	198,09	192,33	8,6	32,62
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	2,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,97	57,65	3	6,87
	<i>Машини та механізми</i>					
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	2,67	2,67	—	—
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,2	9,2	—	—
212-600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	2,04	—	—	—
212-1101	Машини для опорядження цементно-бетонних покриттів	маш.год	15,26	15,26	0,7500	—
212-1103	Розподільник цементобетону	маш.год	15,26	15,26	0,7500	—
212-1200	Нарізувачі швів у свіжоукладеному цементобетоні	маш.год	2,28	—	0,7500	—
212-1304	Бетоноукладальники з ковзними формами	маш.год	—	—	—	2,29
212-1312	Фінішери трубчасті	маш.год	—	—	—	2,29
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0004	0,0004	—	0,0004
111-587	Масло індустрієне И-20А	т	0,0640	0,0640	0,0026	—
111-1397	Шпильки оцинковані стяжні, діаметр різьби 16 мм, довжина 400 мм	т	0,0040	0,0020	—	—
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,1500	0,1500	0,0100	0,0100
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,2100	—	—	0,5000

Кінець таблиці 41 – Група 35 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,2400	0,2400	0,0100	0,1100
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200	0,0200	—	—
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	202	202	10,1	202

Таблиця 42 – Група 35 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-35-5	31-35-6	31-35-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8900	456,59	8,09
2	Середній розряд робіт		2,8	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2700	2,64	0,0500
	<i>Машини та механізми</i>				
201-22	Автомобілі-самоскиди, вантажопідйомність 7 т	маш.год	—	2,64	0,0500
212-1304	Бетоноукладальники з ковзними формами	маш.год	0,0900	—	—
212-1312	Фінішери трубчасті	маш.год	0,0900	—	—
270-50	Вібратори для усіх видів будівництва, крім гідротехнічного	маш.год	—	0,7900	0,0400
	<i>Матеріали</i>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	—	0,0004	—
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	—	0,1500	0,0100
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0300	0,2100	0,0120
111-1757	Рядно	м ²	—	30	—
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0100	0,1900	0,0100
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	—	8,76	0,4400
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	10,1	202	10,1

Група 36 Догляд за цементобетонними покриттями

Склад робіт: 1.Нанесення плівкоутворюючих матеріалів [норми 1,3]. 2.Засипання піском і полив водою [норма 2].

Вимірник: 1000м² покриття

Догляд за цементобетонними покриттями, при улаштуванні покриття машинами бетоноукладального рейкового комплекту і засобами

31-36-1 малої механізації, нанесенням плівкоутворюючих матеріалів

31-36-2 малої механізації, засипанням піском

Догляд за цементобетонними покриттями,

31-36-3 при улаштуванні покриття машинами високопродуктивного бетоноукладального комплекту, нанесенням плівкоутворюючих матеріалів

Таблиця 43 – Група 36 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-36-1	31-36-2	31-36-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	—	100,37	—
2	Середній розряд робіт		—	1	—
3	Витрати труда машиністів	люд.год	15,23	13,03	4,03
	<i>Машини та механізми</i>				
212-1306	Машини для нанесення плівкоутворювальних матеріалів	маш.год	15,23	—	4,03
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	—	13,03	—
	<i>Матеріали</i>				
111-1580	Плівкоутворювальні матеріали для дорожніх робіт ПМ-100А	т	0,6100	—	0,6100
142-10-2	Вода	м ³	—	180	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	14	—

Група 37 Нарізання швів

Склад робіт: 1.Нарізання швів у затверділому бетоні із заповненням швів мастикою [норми 1-3]. 2.Нарізання швів у свіжоукладеному бетоні із прокладанням ізолювальної стрічки [норма 4].

Вимірник: 100м шва

Нарізання швів, при улаштуванні

31-37-1 покриттів машинами бетоноукладального рейкового комплекту, у затверділому бетоні із заповненням швів мастикою

31-37-2 покриттів машинами високопродуктивного бетоноукладального комплекту, у затверділому бетоні із заповненням поздовжніх швів мастикою

31-37-3 Нарізання швів, при улаштуванні покриттів машинами високопродуктивного бетоноукладального комплексу, у затверділому бетоні із заповненням поперечних швів мастикою

31-37-4 Нарізання швів у свіжоукладеному бетоні із прокладанням ізолової стрічки

Таблиця 44 – Група 37 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-37-1	31-37-2	31-37-3	31-37-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,49	5,4	6,33	5,4
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,58	10,26	8,58	3,86
	<i>Машини та механізми</i>					
212-600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	—	2,14	2,56	—
212-1200	Нарізувачі швів у свіжоукладеному цементобетоні	маш.год	—	—	—	3,86
212-1303	Нарізувачі поздовжніх та поперечних швів у бетоні, що затужавів	маш.год	17,76	4,03	2,98	—
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,0600	0,0600	0,0600	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0002	0,0002	0,0002	—
111-1564	Гідроізол	м ²	—	—	—	8,4
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0400	0,0230	0,0750	—
142-10-2	Вода	м ³	—	2,6	2,04	—

Група 38 Заповнення швів бітумною мастикою при реконструкції

Склад робіт: 1.Очищення швів. 2.Заповнення швів.

Вимірник: 100м шва

31-38-1 Заповнення швів бітумною мастикою при реконструкції покриття товщиною 20 см

31-38-2 На кожний 1 см зміни товщини покриття додавати або віднімати за нормою 31-38-1

Таблиця 45 – Група 38 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-38-1	31-38-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,4	—
2	Середній розряд робіт		3,9	—
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,43	—
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8100	—
212-600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	2,62	—
	<i>Матеріали</i>			
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0700	0,0100

18 Штирвові з'єднання та армування цементобетонних покриттів

Група 39 Улаштування деформаційного шва розширення з дощатою прокладкою при товщині цементобетонного монолітного покриття 30 см

Склад робіт: 1.Виготовлення конструкції шва розширення, установлення штирів в отвори дерев'яної прокладки, установлення підтримуючих каркасів.

Вимірник: 100м шва

31-39-1 Улаштування деформаційного шва розширення з дощатою прокладкою при товщині цементобетонного монолітного покриття 30 см

Таблиця 46 – Група 39 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,13
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7200
	<i>Матеріали</i>		
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м ³	0,9000

Група 40 Улаштування штирьових з'єднань у цементобетонних покриттях

Склад робіт: 1.Складання каркасів штирьових з'єднань. 2.Установлення штирьових з'єднань у покритті.

Вимірник: 1 т

31-40-1 Улаштування штирьових з'єднань у цементобетонних покриттях

Таблиця 47 – Група 40 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-40-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,15
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,38
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4200
за проектом	Сталь стрижнева діаметром понад 10 мм	т	0,4600
за проектом	Сталь стрижнева діаметром до 10 мм	т	0,5600

Група 41 Армування цементобетонних покриттів

Склад робіт: 1.Установлення арматурних сіток краном [норма 1]. 2.Зв'язування стиків сіток в'язальним дротом [норма 1]. 3.Установлення арматурних каркасів автокраном [норма 2].

Вимірник: 1 т

Армування

31-41-1 цементобетонних покриттів сітками

31-41-2 цементобетонних покриттів каркасами

Таблиця 48 – Група 41 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-41-1	31-41-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,73	3,88
2	Середній розряд робіт		3,7	1,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,24	1,51
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9400	0,9400
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3000	0,5700
	<i>Матеріали</i>			
111-797	Катанка гарячекатана у мотках, діаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00076	—
за проектом	Сітка арматурна	т	1	—
за проектом	Каркаси арматурні	т	—	1

19 Аеродромні покриття зі збірних залізобетонних плит

Група 42 Улаштування аеродромних покриттів зі збірних залізобетонних плит

Склад робіт: 1.Укладання плит. 2.Електрозварювання стикових скоб плит. 3.Грунтування граней плит розрідженим бітумом. 4.Очищення швів і заповнення їх піскоцементною сумішшю та мастикою.

Вимірник: 100м³ збірних конструкцій

31-42-1 Улаштування аеродромних покриттів зі збірних залізобетонних плит

Таблиця 49 – Група 42 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	109,88
2	Середній розряд робіт		3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,17
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,09
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	24,7
212-600	Заливальник швів на базі автомобіля	маш.год	3,08
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0325
111-1561	Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі	т	0,0210
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,3300
1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м ³	44,38
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	100

20 Свердління отворів у бетоні

Група 43 Свердління отворів у бетоні для кріплення рейко-форм при реконструкції

Склад робіт: 1.Розмічання місць пробивання, пробивання отворів електроперфоратором [норма 1]. 2.Пробивання отворів відбійним молотком [норма 2].

Вимірник: 100м рейкоформ

Свердління отворів у бетоні для кріплення рейкоформ

31-43-1 при реконструкції електроперфоратором

31-43-2 при реконструкції відбійним молотком

Таблиця 50 – Група 43 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-43-1	31-43-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,22	13,42
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0	13,03
	<i>Машини та механізми</i>			
204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	8,95	—
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	—	13,03
226-1105	Перфоратори переносні для буріння горизонтальних і похилих шпурів діаметром 36-40 мм, глибиною до 3 м у породах міцністю до 14, з пневмоприводом, витрата стисненого повітря 3,2 м ³ /хв.	маш.год	8,95	—
233-802	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від стаціонарних компресорних станцій	маш.год	—	13,03

Група 44 Свердління отворів у бетонному покритті злітно-посадочної полоси для установаження уніфікованих заглиблених вогнів

Склад робіт: 1.Свердління отворів верстатом з алмазними фрезами. 2.Переміщення верстата трактором. 3.Водяне охолодження свердла.

Вимірник: 100 отворів

31-44-1 Свердління отворів у бетонному покритті злітно-посадочної полоси для установаження уніфікованих заглиблених вогнів

Таблиця 51 – Група 44 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-44-1
1	2	3	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,18
	<i>Машини та механізми</i>		
201-408	Трактори на пневмоколісному ході, потужність 29 кВт (40 к.с.)	маш.год	1,29
204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш.год	1,29
212-1601	Машини поливально-мийні, місткість 6000 л	маш.год	0,6000
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	1,29
	<i>Матеріали</i>		
111-1767	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 60 мм	шт	2,08

21 Приготування бетону на автоматизованих цементобетонних заводах у будівельних умовах

Група 45 Приготування бетону на цементобетонних заводах

Склад робіт: 1.Приймання цементу і заповнювачів. 2.Дозування і подавання матеріалів у змішувальне відділення. 3.Подавання води у змішувач і введення домішок. 4.Перемішування матеріалів, випускання готової суміші у транспортні засоби.

Вимірник: 100м³ бетону

Приготування бетону на цементобетонних

31-45-1 заводах продуктивністю 30 м³/год

31-45-2 заводах продуктивністю 60 м³/год

31-45-3 заводах продуктивністю 120 м³/год

31-45-4 заводах продуктивністю 240 м³/год

Таблиця 52 – Група 45 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-45-1	31-45-2	31-45-3	31-45-4
1	2	3	4	5	6	7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12	9	4,32	2,24
	<i>Машини та механізми</i>					
211-1100	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 30 м ³ /год.	маш.год	4	—	—	—
211-1105	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 60 м ³ /год.	маш.год	—	2,25	—	—
211-1110	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 120 м ³ /год.	маш.год	—	—	1,08	—
211-1115	Заводи бетонні інвентарні, автоматизовані, продуктивність 240 м ³ /год.	маш.год	—	—	—	0,5600
за проектом	Бетон	м ³	100	100	100	100

Група 46 Установлення заземлювальних пристроїв [гнізд і контурів]

Склад робіт: 1.Улаштування заземлення [норми 1,2]. 2.Пробивання отворів в існуючому покритті [норми 3,4]. 3.Буріння свердловини [норми 3,4]. 4.Укладання сталльної труби [норми 3,4]. 5.Улаштування контура заземлення [норми 1-4].

Вимірник: 1 заземлення

Установлення заземлювальних пристроїв [гнізд і контурів] при новому

31-46-1 будівництві у глинистих та суглинистих ґрунтах

31-46-2 будівництві у піщаних та супіщаних ґрунтах

Установлення заземлювальних пристроїв [гнізд і контурів] при реконструкції та підсиленні

31-46-3 покриттів у глинистих та суглинистих ґрунтах

31-46-4 покриттів у піщаних та супіщаних ґрунтах

Таблиця 53 – Група 46 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-46-1	31-46-2	31-46-3	31-46-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,08	3,42	1,35	1,7
2	Середній розряд робіт		2,1	2,2	4,2	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	2,14	2,14
	<i>Машини та механізми</i>					
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	—	—	1,07	1,07
210-801	Верстати бурові обертального буріння несамохідні, глибина буріння до 500 м, діаметр свердловин 51-42 мм	маш.год	—	—	1,07	1,07
за проектом	Сталь штабова	т	—	0,0060	—	0,0060
за проектом	Труби сталеві	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300

Група 47 Улаштування смуг заземлення на покритті зі збірних залізобетонних плит

Склад робіт: 1.Заповнення монтажного шва бетонною сумішшю. 2.Установлення елементів заземлення зі зварюванням.

Вимірник: 1 м

Улаштування смуг заземлення на покритті зі збірних залізобетонних плит при

31-47-1 новому будівництві, ПЗП-22.18

31-47-2 новому будівництві, ПЗП-16.14

Улаштування смуг заземлення на покритті зі

31-47-3 збірних залізобетонних плит при підсиленні покриттів, ПЗУ-22

Таблиця 54 – Група 47 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-47-1	31-47-2	31-47-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,86	4,99	4,51
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5000	0,2400	0,2000

Кінець таблиці 54 – Група 47 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5000	0,2400	0,2000
	<i>Матеріали</i>				
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,5300	0,2600	0,2200
1424-11614	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В22,5 [М300], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,0200	0,0110	0,0200

Група 48 Улаштування смуг заземлення на цементобетонному покритті

Склад робіт: 1. Установлення елементів заземлення зі зварюванням монтажних елементів.

Вимірник: 1 м

Улаштування смуг заземлення на цементобетонному покритті при

31-48-1 новому будівництві, ПЗБ-22

31-48-2 новому будівництві, ПЗБ-21

31-48-3 новому будівництві, ПЗБ-16

Улаштування смуг заземлення на цементобетонному покритті при

31-48-4 підсиленні покриттів, ПЗУ-22

31-48-5 підсиленні покриттів, ПЗУ-21

Таблиця 55 – Група 48 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-48-1	31-48-2	31-48-3	31-48-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,8	3,64	2,61	3,8
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2000	0,2000	0,1400	0,2000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2000	0,2000	0,1400	0,2000
	<i>Матеріали</i>					
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,2200	0,2100	0,1500	0,2200

Таблиця 56 – Група 48 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-48-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,64
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2000
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2000
	<i>Матеріали</i>		
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,2100

Група 49 Улаштування смуг заземлення на асфальтобетонному покритті

Склад робіт: 1.Установлення елементів заземлення зі зварюванням монтажних елементів.

Вимірник: 1 м

Улаштування смуг заземлення на асфальтобетонному покритті при

31-49-1 новому будівництві, ПЗА-21

31-49-2 новому будівництві, ПЗА-16

Улаштування смуг заземлення

31-49-3 на асфальтобетонному покритті при підсиленні покриттів, ПЗУ-21

Таблиця 57 – Група 49 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-49-1	31-49-2	31-49-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,84	3,64	3,64
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2500	0,2000	0,2000
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2500	0,2000	0,2000
	<i>Матеріали</i>				
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,2800	0,2100	0,2100

Група 50 Улаштування гідрантних колонок ЦЗС

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту екскаватором. 2.Монтаж краном металевої колонки ЦЗС із кришкою. 3.Зворотне засипання ґрунту вручну.

Вимірник: 1 колодязь

31-50-1 Улаштування гідрантних колонок ЦЗС

Таблиця 58 – Група 50 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-50-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,04
2	Середній розряд робіт		2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,96
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1700
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7700
206-325	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході при роботі на водогосподарському будівництві, місткість ковша 0,15 м ³	маш.год	1,02
	<i>Матеріали</i>		
121-769	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці понад 0,5 до 1,0 т	т	0,1800

Група 51 Улаштування ковера [підземної колонки стисненого повітря]

Склад робіт: 1.Розроблення ґрунту під колонку на глибину 0,6 м діаметром 0,5 м. 2.Улаштування бетонної основи вручну. 3.Установлення колонки з приварюванням до монтажних елементів. 4.Укладання бетонної суміші в пазухи колонки.

Вимірник: 1 колонка

31-51-1 Улаштування ковера [підземної колонки стисненого повітря]

Таблиця 59 – Група 51 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,89
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0500

Кінець таблиці 59 – Група 51 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500
	<i>Матеріали</i>		
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,2390

Група 52 Улаштування залізобетонного збірного протяжного колодязя на пероні

Склад робіт: 1.Підчищення котлована. 2.Улаштування бетонної підготовки. 3.Установлення і розбирання опалубки. 4.Установлення арматурного каркаса у днище колодязя. 5.Укладання бетонної суміші у днище колодязя вручну. 6.Укладання збірних залізобетонних конструкцій. 7.Замонолічування стиків і швів, улаштування уклону по днищу. 8.Установлення металевої драбини, люка на колодязь. 9.Обмазування зовнішніх поверхонь бітумом.

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

31-52-1 Улаштування залізобетонного збірного протяжного колодязя на пероні**Таблиця 60 – Група 52 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-52-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,32
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,45
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	6,04
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4100
	<i>Матеріали</i>		
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0140
113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	0,0180
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0070
1424-11608	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М50], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	0,1600
1424-11621	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм	м ³	0,3500
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1
за проектом	Арматура	т	0,0170

Група 53 Улаштування колодязя електроживлення на пероні

Склад робіт: 1.Підчищення дна котлована. 2.Улаштування бетонної підготовки. 3.Установлення арматури у днище. 4.Улаштування бетонної основи. 5.Установлення і розбирання опалубки. 6.Установлення арматури в опалубку. 7.Бетонування колодязя, улаштування уклону по дну колодязя, установлення металевої драбини і кришки. 8.Покриття зовнішніх поверхонь бітумом і засипання пазух колодязя місцевим ґрунтом.

Вимірник: 1 м³ бетону

31-53-1 Улаштування колодязя електроживлення на пероні

Таблиця 61 – Група 53 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-53-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,79
2	Середній розряд робіт		2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,17
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,17
	<i>Матеріали</i>		
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0010
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0100
112-62	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0910
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	16,35
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0100
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,41
1421-9846	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 2	т	0,0300
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02
за проектом	Арматура	т	0,0420

Група 54 Улаштування кабельної каналізації

Склад робіт: 1.Улаштування основи з піску або піскоцементу. 2.Улаштування кожухів з азбестоцементних труб. 3.Улаштування верхнього шару основи до низу корита.

Вимірник: 1 м кожуха

Улаштування кабельної каналізації в одну нитку із 4 труб на

31-54-1 основи з піску

31-54-2 основи з піскоцементу

Улаштування кабельної каналізації в одну нитку із 6 труб на

31-54-3 основи з піску

31-54-4 основи з піскоцементу

Улаштування кабельної каналізації в дві

31-54-5 нитки із 8 труб на основі з піскоцементу

31-54-6 нитки із 12 труб на основі з піскоцементу

31-54-7 Улаштування кабельної каналізації у три нитки із 16 труб на основі з піскоцементу

Таблиця 62 – Група 54 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-54-1	31-54-2	31-54-3	31-54-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,48	3,17	3,25	4,1
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Матеріали</i>					
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	4	4	6	6
1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м ³	—	1,12	—	1,351
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	1,057	—	1,275	—

Таблиця 63 – Група 54 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-54-5	31-54-6	31-54-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,52	5,98	7,43
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8
	<i>Матеріали</i>				
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	8	12	16
1421-9656-4	Суміш піскоцементна	м ³	1,377	1,661	1,721

Група 55 Улаштування монолітного залізобетонного колодязя для ізолюючих трансформаторів

Склад робіт: 1.Підчищення котлована. 2.Улаштування бетонної основи. 3.Установлення і розбирання дерев'яної щитової опалубки. 4.Установлення арматурних сіток. 5.Бетонування колодязя. 6.Установлення і закріплення люка. 7.Гідроізоляція колодязя.

Вимірник: 1 м³ бетону

31-55-1 Улаштування залізобетонного монолітного колодязя для ізолюючих трансформаторів

Таблиця 64 – Група 55 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-55-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,88
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,8
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	4,8
	<i>Матеріали</i>		
111-134	Цвяхи гвинтові 3,5х60 мм	т	0,0011
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0330
111-1564	Гідроізол	м ²	1,71
111-1694	Мастика бітумно-полімерна	т	0,0120
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	0,0080
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,0160
113-754	Люк чавунний для колодязів важкий	шт	1
123-514-У	Щити опалубки, ширина 300-750 мм, товщина 25 мм	м ²	2,49
1424-11612	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	1,02
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0240
за проектом	Арматура	т	0,3100

Група 56 Улаштування збірних залізобетонних колодязів для ізолюючих трансформаторів

Склад робіт: 1. Підчищення котлована. 2. Улаштування піщаної [щебеневої] основи. 3. Установлення опорних плит і кілець автокраном, замонолічування кілець. 4. Гідроізоляція колодязя. 5. Улаштування вимощення навколо колодязя.

Вимірник: 1 м³ збірних конструкцій

31-56-1 Улаштування залізобетонного збірних колодязів для ізолюючих трансформаторів

Таблиця 65 – Група 56 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-56-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,44
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,41
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,28
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,02
233-1400	Верстат каменерізний універсальний	маш.год	0,1100
	<i>Матеріали</i>		
111-975	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,0100
111-1554	Бітуми нафтові дорожні БНД-40/60, перший сорт	т	0,0200
1421-9468	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М400	м ³	3,2
1421-9471	Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400	м ³	0,4000
1421-9847	Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, піщані, тип Д, марка 3	т	0,5500
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,5000
1425-11680	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М25	м ³	0,0370
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1

Група 57 Улаштування колодязя для ізолюючих трансформаторів з азбестоцементних труб

Склад робіт: 1.Підчищення котлована. 2.Мурування цегляних стовпчиків. 3.Укладання азбестоцементної труби. 4.Установлення кришки з листової сталі.

Вимірник: 1 колодязь

31-57-1 Улаштування колодязя для ізолюючих трансформаторів з азбестоцементних труб

Таблиця 66 – Група 57 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-57-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,99
2	Середній розряд робіт		3,1
	<i>Матеріали</i>		
113-701	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 400 мм	м	0,6000
121-768	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою товстолистової сталі, середня маса складальної одиниці до 0,5 т	т	0,0150

Група 58 Установлення рейко-форм

Склад робіт: 1.Установлення рейко-форм. 2.Розбирання рейко-форм із навантаженням у транспортні засоби.

Вимірник: 100м однієї нитки рейкоформ

31-58-1 Установлення рейкоформ

Таблиця 67 – Група 58 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-58-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	56,14
2	Середній розряд робіт		2,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,26
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,25
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,01
	<i>Матеріали</i>		
121-760	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гнутих профілей, середня маса складальної одиниці до 0,1 т	т	0,0200

Група 59 Установлення копірних струн

Склад робіт: 1.Розбивання створу нівелірних рейок-кілочків. 2.Установлення копірних струн.
3.Зняття копірних струн.

Вимірник: 100м однієї струни

31-59-1 Установлення копірних струн

Таблиця 68 – Група 59 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	31-59-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,34
2	Середній розряд робіт		2,5
	<i>Матеріали</i>		
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0020

ЗМІСТ

1	ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1	Загальні положення	1
1.2	Правила обчислення об'ємів робіт	6
1.3	Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	7
2	Підготовчі роботи	8
	Група 1 Оранка і розпушення ґрунту	8
3	Земляні роботи	8
	Група 2 Оранка, дискування, боронування, коткування	8
	Група 3 Улаштування дна корита під основи, що виконуються машинами високопродуктивного бетоноукладацького комплексу	9
4	Агротехнічні роботи	10
	Група 4 Посів насіння трав	10
	Група 5 Внесення мінеральних добрив у ґрунт	10
	Група 6 Внесення торфу у ґрунт	11
	Група 7 Вапнування	11
5	Колодязі оглядові прямокутні та круглі зі збірними залізобетонними кришками.....	12
	Група 8 Улаштування монолітних бетонних колодязів.....	12
	Група 9 Улаштування збірних залізобетонних колодязів	13
6	Колодязі оглядові прямокутні з металевими ґратами.....	15
	Група 10 Улаштування монолітних бетонних колодязів.....	15
	Група 11 Улаштування збірних залізобетонних колодязів	16
7	Колодязі оглядові прямокутні та круглі з металевими люками.....	17
	Група 12 Улаштування монолітних бетонних колодязів.....	17
	Група 13 Улаштування збірних залізобетонних колодязів	18
8	Дощоприймальні колодязі	20
	Група 14 Улаштування бетонних монолітних колодязів.....	20
	Група 15 Улаштування збірних залізобетонних колодязів	21
9	Тальвежні колодязі	22

Група 16 Улаштування монолітних бетонних колодязів.....	22
Група 17 Улаштування збірних залізобетонних колодязів	23
10 Вимощення асфальтові.....	24
Група 18 Улаштування асфальтового вимощення на щебеневій основі.....	24
11 Вимощення щебеневі.....	25
Група 19 Улаштування щебеневого вимощення з обробленням верхнього шару бітумом	25
12 Бетонні оголовки водостічних колекторів	25
Група 20 Улаштування бетонного вихідного оголовка для примикання труб на основі з піску 25	
13 Дощоприймальні закриті дренажі і лотки	27
Група 21 Улаштування закритих дренажів з обгортанням труб нетканими синтетичними матеріалами або склотканиною.....	27
Група 22 Улаштування бетонних монолітних лотків	27
Група 23 Улаштування залізобетонних збірних лотків	28
14 Прошарки з “Дорниту”	29
Група 24 Улаштування прошарків із “Дорниту”.....	29
15 Основи.....	29
Група 25 Улаштування піщаної основи	29
Група 26 Улаштування основи з піщано-гравійної суміші	30
Група 27 Улаштування щебеневої основи	31
Група 28 Улаштування щебеневої основи товщиною шару 15 см, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом перемішування	33
Група 29 Улаштування щебеневої основи, обробленої не на повну глибину піскоцементною сумішшю методом просочування [втискування]	34
Група 30 Улаштування основи з внесенням цементу дорожніми фрезами у ґрунти.....	35
Група 31 Розподілення домішок	36
Група 32 Улаштування основи з готової ґрунтоцементної суміші.....	36
Група 33 Догляд за ґрунтоцементною основою і покриттям.....	38
16 Покриття асфальтобетонні	39
Група 34 Укладання сітки в асфальтобетонні покриття.....	39

17 Цементобетонні покриття	39
Група 35 Улаштування неармованих покриттів	39
Група 36 Догляд за цементобетонними покриттями	42
Група 37 Нарізання швів.....	42
Група 38 Заповнення швів бітумною мастикою при реконструкції.....	43
18 Штирьові з'єднання та армування цементобетонних покриттів.....	44
Група 39 Улаштування деформаційного шва розширення з дощатою прокладкою при товщині цементобетонного монолітного покриття 30 см	44
Група 40 Улаштування штирьових з'єднань у цементобетонних покриттях.....	45
Група 41 Армування цементобетонних покриттів	45
19 Аеродромні покриття зі збірних залізобетонних плит	46
Група 42 Улаштування аеродромних покриттів зі збірних залізобетонних плит	46
20 Свердління отворів у бетоні.....	46
Група 43 Свердління отворів у бетоні для кріплення рейко-форм при реконструкції.....	46
Група 44 Свердління отворів у бетонному покритті злітно-посадочної полоси для установлення уніфікованих заглиблених вогнів	47
21 Приготування бетону на автоматизованих цементобетонних заводах у будівельних умовах.....	48
Група 45 Приготування бетону на цементобетонних заводах.....	48
Група 46 Установлення заземлювальних пристроїв [гнізд і контурів]	48
Група 47 Улаштування смуг заземлення на покритті зі збірних залізобетонних плит	49
Група 48 Улаштування смуг заземлення на цементобетонному покритті	50
Група 49 Улаштування смуг заземлення на асфальтобетонному покритті	51
Група 50 Улаштування гідрантних колонок ЦЗС	52
Група 51 Улаштування ковера [підземної колонки стисненого повітря]	52
Група 52 Улаштування залізобетонного збірного протяжного колодязя на пероні	53
Група 53 Улаштування колодязя електроживлення на пероні	54
Група 54 Улаштування кабельної каналізації.....	55
Група 55 Улаштування монолітного залізобетонного колодязя для ізолюючих трансформаторів	56

Група 56 Улаштування збірного залізобетонного колодязя для ізолюючих трансформаторів .57	57
Група 57 Улаштування колодязя для ізолюючих трансформаторів з азбестоцементних труб .58	58
Група 58 Установлення рейко-форм.....58	58
Група 59 Установлення копірних струн.....59	59