



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 34
«СПОРУДИ ЗВ'ЯЗКУ,
РАДІОМОВЛЕННЯ І ТЕЛЕБАЧЕННЯ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
від 31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Цей збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт зі спорудження радіощогл, радіобашт, опор фідерних ліній, низу антен, кабельної каналізації, повітряних ліній зв'язку та радіофікації.

1.1.2 Збірник складається з двох основних розділів:

- споруди зв'язку, радіомовлення і телебачення;
- споруди проведеного зв'язку.

1.1.3 Норми враховують виконання повного комплексу робіт, у тому числі допоміжних, супутніх і ліквідаційних.

1.1.4 У нормах передбачені усереднені умови проведення робіт. В умовах, що ускладнюють проведення робіт, підтверджених проектом, слід застосовувати коефіцієнти, наведені в підрозділах 1.2.3 і 1.3.3.

1.1.5 Норми витрат труда та часу експлуатації машин на спорудження радіощогл дерев'яних, фідерних опор і опор ліній зв'язку усереднені та не підлягають зміні залежно від застосовуваної породи лісу, а також лісу просоченого або непросоченого.

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

1.2 Споруди зв'язку, радіомовлення і телебачення

1.2.1 Загальні вказівки

1.2.1.1 У нормах на спорудження радіощогл опорні ізолятори під щогли, ізолятори типу "ЦІ" і натяжні пристрої для регулювання відтяжок слід відносити до обладнання і їх витрати враховувати додатково.

1.2.1.2 У нормах збірника враховане виконання таких допоміжних і супутніх робіт: переміщення робітників і машин від пікету до пікету повітряних

ліній і по антенному полю. У нормах груп 4-6 враховане додаткове антисептування у місцях врубання, затісування та обструганих місць.

1.2.1.3 Нормами збірника враховані установлення, переставлення і розбирання переносних помостів, настилів і риштувань при роботі на висоті до 3 м. При роботі на висоті більше 3 м ресурси на улаштування риштувань слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 8 «Конструкції з цегли і блоків».

1.2.1.4 У нормах групи 36 передбачене глухе кріплення фідерів на кінцевих і кутових опорах. При натяганні фідерів контрвантажами затрати праці не коректуються.

1.2.1.5 Ресурси на облицювання каркасів акустичними плитами заводської перфорації слід приймати відповідно до норм 6-10, 16-20 групи 60 неперфорованими плитами -1-5,11-15 групи 60.

1.2.1.6 Норми на установлення радіощогл дерев'яних одноствольних, нормальних, підсилених і з азбестоцементних труб враховують ресурси на виготовлення елементів щогл. При застосуванні відтяжок заводського виготовлення до норм груп 4, 5, 7 слід застосовувати коефіцієнти, вказані в підрозділі 1.2.3, при цьому виключити із норм груп 4, 5, 7 канати оцинковані та мехдеталі. Кількість відтяжок заводського виготовлення та ізоляторів приймати за проектом. Застосування відтяжок заводського виготовлення повинне бути обґрунтоване проектом організації будівництва (ПОБ).

1.2.1.7 У нормах не враховані:

- земляні роботи, крім окремих норм, що передбачають їх у складі робіт, які слід нормувати за КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи»;
- улаштування основ і якорів під дерев'яні одноствольні щогли нормальні, підсилені, на пасинках, а також під щогли з азбестоцементних труб (для типових щогл нормувати за групами 10, 11; для нетипових щогл - за групами 8, 9);
- улаштування залізобетонних центральних і анкерних фундаментів під сталеві щогли і башти, які слід нормувати за КНУ РЕКНБ Збірник 6 «Бетонні і залізобетонні конструкції монолітні» та КНУ РЕКНБ Збірник 7 «Бетонні і залізобетонні конструкції збірні»;
- улаштування закладних частин залізобетонних центральних і анкерних фундаментів сталевих щогл і башт (нормувати за групою 22);
- улаштування якорів під відтяжки фідерних опор залізобетонних і з азбестоцементних труб (нормувати за групою 9);

- улаштування стенда для виготовлення і випробовування постійних відтяжок, гнучких вставок і тимчасових розтяжок (нормувати за групою 25);
- улаштування стенда для складання і випробовування ізоляторів марки 10 (нормувати за групою 26);
- монтаж площадок під устаткування (нормувати за групою 21);
- підсилення крокв і лат у місцях установлення стояків (норми груп 48, 49), яке слід нормувати за КНУ РЕКНб Збірник 10 «Дерев'яні конструкції» і КНУ РЕКНб Збірник 12 «Покрівлі»;
- установлення опор для сіток від ожеледиці над проїжджою частиною (нормувати за групою 115);
- монтаж екранних проводів щогл-антен і їх заземлення (нормувати за КНУ РЕКНм Збірник 10 «Устаткування зв'язку»);
- транспортування конструкцій щогл дерев'яних і з азбестоцементних труб, фідерних опор, канатів, мехдеталей, механізмів підняття щогл по антенному полю, устаткування радіорелейних ліній від бази і по трасі.

1.2.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.2.1 Масу сталених конструкцій стволів радіощогл і радіобашт слід визначати за кресленнями КМ із коефіцієнтом 1,03.

При визначенні об'єму робіт з установлення радіобашт масу металоконструкцій слід приймати з урахуванням гнучких розкосів із натяжними муфтами.

1.2.2.2 Об'єм робіт із фарбування сталених радіощогл і радіобашт слід визначати виходячи із загальної маси ствола та механічних деталей. Кількість шарів фарбування визначається за проектом.

1.2.2.3 Об'єм робіт з установлення залізобетонних опор фідерних ліній слід обчислювати за проектним об'ємом залізобетонних опор і траверс у щільному тілі.

1.2.2.4 У масу металоконструкцій сіток від ожеледиці над антенами радіорелейних ліній не включаються відтяжки, з'єднувальні ланки і планки.

1.2.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Таблиця 1 - Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм

Умови застосування	Номери груп (норм)	Коефіцієнти до норм:		
		витрат труда робітників-будівельників	часу експлуатації машин	витрат матеріалів
1	2	3	4	5
1.2.3.1 При установленні опор у 3-4 вітрових районах (витрати сталених конструкцій)	48,49	-	-	1,34
1.2.3.2 Те ж, у 5-6 вітрових районах (витрати сталених конструкцій)	48,49	-	-	1,56
1.2.3.3 При улаштуванні екранування листом мідним товщиною 1 мм	65 (1-6)	-	-	2
1.2.3.4 Те ж, листом сталеним товщиною 2 мм	65(13-18)	-	.	1,33
1.2.3.5 При установленні радіощогл дерев'яних одноствольних нормальних і підсилених заводським просоченням та з азбестоцементних труб із відтяжками заводського виготовлення	4,5,7	0,82	-	-

1.3 Споруди проводового зв'язку

1.3.1 Загальні вказівки

1.3.1.1 У нормах груп 101-104 передбачені усереднені умови проведення робіт, що враховують прокладання трубопроводів як у сухих, так і в мокрих ґрунтах.

1.3.1.2 Ресурси на установлення додаткових кронштейнів у типових колодязях в кількості, що перевищує прийняту в нормах групи 105, слід визначати за нормою 3 групи 108.

1.3.1.3 При необхідності ресурси на пробивання отворів у колодязях і залізобетонних перекриттях слід визначати за нормами збірника КНУ РЕКНБ Збірник 46 «Роботи при реконструкції будівель і споруд.».

1.3.1.4 Ізоляцію колодязів і коробок, підземної частини опор і приставок при установленні залізобетонних опор і приставок у ґрунтах, відмінних від

нормальних, слід визначати за нормами КНУ РЕКНБ Збірник 41 «Гідроізоляційні роботи в гідротехнічних спорудах».

1.3.1.5 У нормах не враховані:

- земляні роботи, крім окремих норм, що передбачають їх у складі робіт, які слід нормувати за КНУ РЕКНБ Збірник 1 «Земляні роботи»;
- підсилення крокв і лат у місцях установа стоеків (норми груп 132, 135), які слід нормувати за КНУ РЕКНБ Збірник 10 «Дерев'яні конструкції» і КНУ РЕКНБ Збірник 12 «Покрівлі»;
- улаштування фундаментів під термокамери і надземні надбудови (норми групи 139), які слід нормувати за КНУ РЕКНБ Збірник 6 «Бетонні та залізобетонні конструкції монолітні» і КНУ РЕКНБ Збірник 7 «Бетонні та залізобетонні конструкції збірні»;
- транспортування матеріалів від приоб'єктного складу до місця роботи (норми груп 101-137, 139), які слід нормувати за групою 138 (за винятком азбестоцементних і поліетиленових труб). улаштування металевих футляра із труб діаметром 820-1420 мм для прихованих переходів.

1.3.1.6 Ресурси на установа стоеків (кутових, протівітрових і кабельних) із підпорами слід визначати як суму ресурсів по нормах на установа стоеків і підпор. При цьому довжину стоеків слід приймати за їх проектною довжиною з урахуванням довжини приставок за таблицею 2.

Таблиця 2

Проектна довжина стоеків із приставками, м	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
Розрахункова довжина стоеків, м	5	5	5,5	6,5	7,5	7,5	8,5	11

1.3.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.3.2.1 Довжину трубопроводу кабельної каналізації слід визначати за відстанню між центрами оглядових пристроїв.

1.3.2.2 Висоту стоеків для ліній зв'язку, у тому числі з приставками, слід вимірювати з урахуванням підземної частини.

1.3.2.3 Об'єм стоеків ліній зв'язку приймати за таблицею 4.

1.3.2.4 Кількість лінійного та перев'язувального дроту при підв'язуванні проводів повітряних ліній зв'язку і радіофікації приймати за таблицею 3. При кількості опор на 1 км більше або менше 20 - витрати перев'язувального дроту змінювати пропорційно до числа опор (стовпів, стояків). При подвійному кріпленні проводів витрати перев'язувального дроту збільшувати удвічі.

1.3.2.5 Довжину проводів слід приймати за довжиною траси без надбавки на стрілу провисання.

Таблиця 3 - Норми на 1 км (20 стовпів і стояків)

Дріт лінійний		Дріт перев'язувальний при одинарному кріпленні проводів		Тип ізолято-рів	Витрати дроту, кг							
					на стовпових лініях зв'язку				на стоякових лініях зв'язку при підвішуванні проводів для ліній			
					при підвішуванні проводів		при перекладанні проводів		до 240 В		понад 240 В	
Матеріал	діаметр, мм	матеріал	діаметр, мм		лінійному	перев'язувальному	лінійному	перев'язувальному	лінійному	перев'язувальному	лінійному	перев'язувальному
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Сталь	1,5	Сталь	1,2	ТФ-12	14	0,2	-	-	14	0,25	-	-
Сталь	2	Сталь	1,2	ТФ-12	25	0,2	-	-	25	0,25	-	-
Сталь	2,5	Сталь	1,2	ТФ-12	39	0,4	-	-	39	0,5	-	-
Сталь	3	Сталь	2	ТФ-12	56	0,6	1	0,6	56	0,75	56	1,5
Сталь	4	Сталь	2,5	ТФ-16	100	0,9	2	0,9	100	1,1	100	2,2
Сталь	5	Сталь	2,5	ТФ-20	156	1,4	-	-	-	-	-	-
Біметал	1,2	Мідь	1,2	ТФ-12	-	-	-	-	16	0,15	-	-
Біметал	1,5	Мідь	1,2	ТФ-12	-	-	-	-	20	0,2	-	-
Біметал	2	Мідь	1,2	ТФ-12	27	0,2	-	-	27	0,25	-	-
Біметал	3	Мідь	2	ТФ-16	59	0,7	1,1	0,7	59	0,9	59	1,8
Біметал	4	Мідь	2,5	ТФ-16	106	1	2,1	1	106	1,25	106	2,5
Мідь	3	Мідь	2	ТФ-16	63	0,7	1,1	0,7	63	0,9	63	1,8
Мідь	3,5	Мідь	2,5	ТФ-16	83	0,9	2	0,9	83	1,1	83	2,2
Мідь	4	Мідь	2,5	ТФ-16	113	1	2,3	1	113	1,25	113	2,5

Таблиця 4

Мінімальний допустимий діаметр стовпа у вершині, см	О б'єм деревини 1 стовпа, м ³ , при довжині стовпа, м (ДСТУ8416-2015)								
	5	5,5	6	6,5	7,5	8,5	9,5	11	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
14	0,102	0,116	0,129	0,142	0,172	0,205	0,242	-	-
15-16	0,13	0,147	0,163	0,181	0,21	0,247	0,294	-	-
17-18	0,164	0,184	0,204	0,221	0,263	0,315	0,368	0,441	0,599
19-20	-	0,221	0,242	0,273	0,315	0,378	0,441	0,546	0,714
21-22	-	-	0,294	0,326	0,389	0,452	0,525	0,651	0,84
23-24	-	-	0,347	0,378	0,452	0,525	0,609	0,456	0,987

1.3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм**Таблиця 5 - 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
1.3.3.1 По болотистій місцевості	123-126	1,3	-	-
1.3.3.2 Поблизу діючих кабелів	101-114	1,2	1,2	-
1.3.3.3 На крутих поздовжніх схилах Кримських гір	115,116,123-126	1,2	1,2	-
	118-120	1,3	1,3	-
1.3.3.4 Те ж, на поперечних схилах	115,116,123-126	1,5	1,5	-
	118-120	1,8	1,8	-
1.3.3.5 Вздовж діючих ліній електропередач при відстані до них менше 30 м	115-131	1,2	1,2	-
1.3.3.6 Прокладання трубопроводу на проїжджій частині вулиць без припинення руху транспорту, а також під трамвайними і залізничними коліями	101-104	1,76	-	-
1.3.3.7 При кріпленні траверс на неустановлених опорах	121,122	0,6	-	-

2 Споруди зв'язку, радіомовлення і телебачення

2.2 Радіощогли одноствольні дерев'яні та з азбестоцементних труб

Група 4 Установлення радіощогл дерев'яних одноствольних нормальних заводського просочення з виготовленням елементів щогл

Склад робіт: 1.Виготовлення елементів щогли і складання її. 2.Такелаж щогли. 3.Випробування відтяжок. 4.Виготовлення та установлення тимчасових якорів із засипанням і трамбуванням ґрунту. 5.Такелаж і піднімання стріли. 6.Підняття щогли стрілою та установлення на готову основу. 7.Кріплення відтяжок до щогл і раніше установлених постійних якорів. 8.Установлення та оснащення лебідок. 9.Регулювання щогли. 10.Підняття експлуатаційної коліски.

Вимірник: 1 щогла

Установлення радіощогл з чотирма відтяжками дерев'яних одноствольних нормального заводського просочення з виготовленням елементів

- 34-4-1** щогл висотою 16,5 м
- 34-4-2** щогл висотою 18,5 м
- 34-4-3** щогл висотою 22 м
- 34-4-4** щогл висотою 25 м
- 34-4-5** щогл висотою 27 м
- 34-4-6** щогл висотою 29 м
- 34-4-7** щогл висотою 30 м
- 34-4-8** щогл висотою 33 м
- 34-4-9** щогл висотою 36 м
- 34-4-10** щогл висотою 38 м
- 34-4-11** щогл висотою 40 м
- 34-4-12** щогл висотою 43 м
- 34-4-13** щогл висотою 46 м
- 34-4-14** щогл висотою 50 м
- 34-4-15** щогл висотою 53 м

Таблиця 6 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-4-1	34-4-2	34-4-3	34-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	162	162	188	197
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5800	0,5800	0,5800	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5800	0,5800	0,5800	0,5900
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26

Продовження таблиці 6 – Група 4 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	—	—	0,0032	0,0035
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0009	0,0009	0,0008	0,0012
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0031	0,0031	0,0057	0,0057
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0005	0,0005	0,0008	0,0008
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	1	1	1
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0008
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	0,9900	1,01	1,22	1,24
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0030	0,0030	0,0060	0,0060
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	—	—	0,0120	0,0120
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	—	—	0,2200	—
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	0,7600	—	0,6300	0,7600
112-271	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 9,5 м	м ³	—	0,8600	—	0,4300
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,2000	0,2000	0,2400	0,2400
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0136	0,0136	0,0360	0,0360

Кінець таблиці 6 – Група 4 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1110-17	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	5,36	5,36	—	—
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	5,5	5,5	35,5	35,5
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,0800	0,0800	0,0800	0,1200
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,1200	0,1200	0,2800	0,3600
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	—	—	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	77,6	77,6	60,7	84,6
1110-138	Канати спіральні, тип ТК, конструкція 1x19[1+6+12], маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,1 мм	10м	6,32	6,6	6,48	7,76
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-182	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-6	шт	20	20	20	28
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	28	28	64	80
1113-292	Паста антисептична	т	0,00035	0,00035	0,00048	0,00052
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	13,5	14,7	26,1	29,7

Таблиця 7 – Група 4 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-4-5	34-4-6	34-4-7	34-4-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	230	231	238	263
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6000	0,6200	0,6200	0,6200
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6000	0,6200	0,6200	0,6200
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0037	—	—	0,0032
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00164	0,0015	0,0018	0,0018
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0060	0,0031	0,0031	0,0057
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0014
111-1608	Дрантя	кг	1	1	1	1
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0009	0,0009	0,0011	0,0011
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,43	1,68	1,68	1,73
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	0,2700	0,2700	0,3200	—

Продовження таблиці 7 – Група 4 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	0,9900	1,09	1,22	1,32
112-271	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 9,5 м	м ³	—	—	—	0,3800
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,2600	0,2600	0,2600	0,2800
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0436	0,0436	0,0436	0,0436
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	42,6	42,6	42,6	42,6
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,2400	0,2400	0,2800	0,2800
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,3600	0,3600	0,4400	0,4400
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	113	113	145	157
1110-138	Канати спіральні, тип ТК, конструкція 1х19[1+6+12], маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,1 мм	10м	16,4	17,4	18,1	19,5
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-182	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-6	шт	56	56	64	64
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	80	80	96	96
1113-292	Паста антисептична	т	0,00074	0,00074	0,00078	0,0008

Кінець таблиці 7 – Група 4 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	31,9	33,9	35,6	38,2

Таблиця 8 – Група 4 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-4-9	34-4-10	34-4-11	34-4-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	270	306	310	323
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6300	0,6500	0,6500	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6500	0,6500	0,6600
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	0,3600	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0035	0,0037	0,0056	0,0060
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0018	0,0025	0,0025	0,0026
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0057	0,0060	0,0092	0,0092
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-1608	Дрантя	кг	1,2	1,2	1,2	1,2

Продовження таблиця 8 – Група 4 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0011	0,0015	0,0015	0,0015
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електоропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,76	2,08	2,11	2,16
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0100	0,0120	0,0120	0,0120
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	—	2,14	1,76	0,5100
112-271	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 9,5 м	м ³	1,93	—	0,5200	2,13
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,2800	0,2800	0,3000	0,3000
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0436	0,0436	0,0560	0,0560
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	42,6	49,7	49,7	49,7
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,3200	0,4000	0,4800	0,4800
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,5200	0,5200	0,5200	0,6000
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2	2

Кінець таблиці 8 – Група 4 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	157	222	222	225
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	—	12	12,9	13,6
1110-138	Канати спіральні, тип ТК, конструкція 1х19[1+6+12], маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,1 мм	10м	21,9	16,2	17,7	18,3
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-182	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-6	шт	72	56	64	64
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	—	36	44	44
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	112	112	112	128
1113-292	Паста антисептична	т	0,0080	0,00109	0,0011	0,00111
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	42,4	45,9	47,6	51,5

Таблиця 9 – Група 4 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-4-13	34-4-14	34-4-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	327	377	391
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6700	0,6700	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>				
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6700	0,6700	0,6800
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	0,3800
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26
	<i>Матеріали</i>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0064	0,0070	0,0074
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0026	0,0029	0,0029
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0092	0,0096	0,0096
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0014	0,0017	0,0017
111-1608	Дрантя	кг	1,2	1,5	1,5
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0016	0,0018	0,0018
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	2,23	2,48	2,54
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0200	0,0200
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	—	1,54	—
112-271	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 9,5 м	м ³	2,39	1,65	3,44
112-273	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 13 м	м ³	0,6700	—	—

Кінець таблиці 9 – Група 4 Норми з 13 по 15

1	2	3	4	5	6
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,3000	0,3200	0,3200
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0560	0,0560	0,0560
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	49,7	61,2	61,2
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,4800	0,4800	0,4800
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,6400	0,9600	1,08
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	229	260	265
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	14,1	13,2	14,1
1110-138	Канати спіральні, тип ТК, конструкція 1x19[1+6+12], маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,1 мм	10м	19,2	17,7	19,1
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1
1110-182	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-6	шт	64	64	64
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	44	44	44
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	136	204	228
1113-292	Паста антисептична	т	0,00113	0,00137	0,0014
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	54,7	78,2	83,7

Група 5 Установлення радіощогл дерев'яних одностовольних підсилених заводського просочення з виготовленням елементів щогл

Склад робіт: 1.Виготовлення елементів щогли і складання її. 2.Такелаж щогли. 3.Випробування відтяжок. 4.Виготовлення та установлення тимчасових якорів із засипанням котлованів і трамбуванням ґрунту. 5.Такелаж і піднімання стріли. 6.Підняття щогли стрілою та установлення на готову основу. 7.Кріплення відтяжок до щогли та установлених раніше постійних якорів. 8.Установлення та оснащення лебідок. 9.Регулювання щогли. 10.Підняття експлуатаційної коліски.

Вимірник: 1 щогла

Установлення радіощогл дерев'яних одностовольних підсиленого заводського просочення з виготовленням елементів

- 34-5-1** щогл висотою 16,5 м
34-5-2 щогл висотою 18,5 м
34-5-3 щогл висотою 22 м
34-5-4 щогл висотою 25 м
34-5-5 щогл висотою 27 м
34-5-6 щогл висотою 29 м
34-5-7 щогл висотою 30 м
34-5-8 щогл висотою 33 м
34-5-9 щогл висотою 36 м
34-5-10 щогл висотою 38 м
34-5-11 щогл висотою 40 м
34-5-12 щогл висотою 43 м
34-5-13 щогл висотою 46 м
34-5-14 щогл висотою 50 м
34-5-15 щогл висотою 53 м

Таблиця 10 – Група 5 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-5-1	34-5-2	34-5-3	34-5-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	162	164	192	199
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,6200
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,6200
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	—	—	0,0032	0,0035
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040

Продовження таблиці 10 – Група 5 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0042	0,0046	0,0054	0,0070
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0031	0,0031	0,0091	0,0091
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,0011	0,0011	0,0020	0,0025
111-1608	Дрантя	кг	2	2	2	2
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0018	0,0024	0,0032	0,0040
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	0,9900	1,01	1,22	1,24
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0050	0,0050	0,0100	0,0100
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	—	—	0,2700	—
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	0,8800	—	0,7600	0,8800
112-272	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 11 м	м ³	—	1,03	—	0,5100
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	0,2000	0,8000	2,5	2,5
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0130	0,0130	0,0360	0,0560
1110-19	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посилених та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	5,5	5,5	5,5	5,5

Кінець таблиці 10 – Група 5 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1110-20	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посилених та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	4,12	4,12	54,8	54,8
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,0800	0,0800	0,0800	0,1200
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,1200	0,1200	0,1200	0,1600
1110-57	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-70VI	100шт	—	—	0,1600	0,2000
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	—	—	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	85,9	98,3	115	129
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	6,32	6,6	6,4	7,84
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	20	20	20	28
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	28	28	28	36
1110-185	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-10	шт	—	—	36	44
1113-292	Паста антисептична	т	0,00038	0,0004	0,00055	0,0006
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	15,88	17,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	13,8	15	15,2	17,5

Таблиця 11 – Група 5 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-5-5	34-5-6	34-5-7	34-5-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	232	228	239	267
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6200	0,6200	0,6200	0,6300
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6200	0,6200	0,6200	0,6300
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0037	0,0041	0,0042	0,0046
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0076	0,0076	0,0081	0,0081
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0057	0,0057	0,0057	0,0138
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0032
111-1608	Дрантя	кг	2	2	2	2
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0044	0,0046	0,0046	0,0049
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,43	1,68	1,68	1,73
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0150	0,0200	0,0200	0,0200
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	0,3300	0,3900	0,3900	—

Продовження таблиці 11 – Група 5 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	1,05	1,48	1,54	1,54
112-272	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 11 м	м ³	—	—	—	0,6000
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	1,8	1,8	1,8	2,1
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0560	0,0560	0,0560	0,0560
1110-19	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посиленних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	5,5	5,5	5,5	5,5
1110-20	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посиленних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	61,9	61,9	61,9	66,2
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,2400	0,2400	0,2800	0,1200
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,1600	0,1600	0,2000	0,3600
1110-57	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-70VI	100шт	0,2000	0,2000	0,2400	0,2400
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	145	191	191	195
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	16,4	17	18,1	8,72
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	56	56	64	28
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	36	36	44	80
1110-185	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-10	шт	44	44	52	52

Кінець таблиці 11 – Група 5 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
1113-292	Паста антисептична	т	0,0008	0,00091	0,00091	0,00094
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	18,28	19,18	19,98	21,08
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	19,1	20,2	21,2	33,5

Таблиця 12 – Група 5 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-5-9	34-5-10	34-5-11	34-5-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	273	324	327	341
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6300	0,6500	0,6500	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6500	0,6500	0,6600
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0050	0,00814	0,0056	0,0060
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0107	0,0107	0,0107	0,0107
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0138	0,0178	0,0178	0,0185
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0032	0,0046	0,0046	0,0046
111-1608	Дрантя	кг	2	3	3	3

Продовження таблиці 12 – Група 5 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0049	0,0060	0,0060	0,0060
111-1761	Руберойд морозостійкий, марка РПМ-300	м ²	—	—	0,0015	0,0015
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророздачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,76	2,08	2,11	2,16
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120	0,0120
112-270	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	—	0,5100	—	—
112-272	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 11 м	м ³	2,39	—	0,6000	0,6000
112-275	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	—	2,39	1,8	—
112-277	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 11 м	м ³	—	—	0,6700	2,75
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	2,1	2,9	2,9	3,1
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0560	0,0560	0,0860	0,0860
1110-19	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посиленних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	5,5	5,5	5,5	5,5

Кінець таблиці 12 – Група 5 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
1110-20	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посилених та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	66,2	103	103	103
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,1600	0,1600	0,2000	0,2000
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,4000	0,4400	0,4400	0,4400
1110-57	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-70VI	100шт	0,2800	0,6000	0,6000	0,6800
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	203	243	247	247
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	9,96	11,5	12,6	12,6
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1	1
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	36	36	44	44
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	88	96	96	96
1110-185	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-10	шт	60	128	128	144
1113-292	Паста антисептична	т	0,00098	0,0021	—	—
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	22,98	45,48	47,48	49,68
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	37,2	38,9	41,2	42,7

Таблиця 13 – Група 5 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-5-13	34-5-14	34-5-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	341	397	397
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6600	0,6700	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>				
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6600	0,6700	0,6800
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26
	<i>Матеріали</i>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,00644	0,0070	0,00742
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0107	0,0131	0,0131
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	0,0185	0,0185	0,0185
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0046	0,0046	0,0046
111-1608	Дрантя	кг	3	3	3
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0060	0,0060	0,0060
111-1761	Руберойд морозостійкий, марка РПМ-300	м ²	0,0015	0,0019	0,0019
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрореле передачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	2,23	2,48	2,54
112-27	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, I сорт	м ³	0,0200	0,0200	0,0200
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0120	0,0120	0,0120
112-275	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	—	1,39	—
112-277	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 11 м	м ³	2,82	3,02	4,7

Кінець таблиці 13 – Група 5 Норми з 13 по 15

1	2	3	4	5	6
112-278	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 13 м	м ³	0,8100	—	—
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	3,1	3,1	3,1
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0860	0,0960	0,0960
1110-19	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посиленних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	5,5	5,5	5,5
1110-20	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посиленних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	103	114	114
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,2000	0,2000	0,2000
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,4400	0,7600	0,7600
1110-57	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-70VI	100шт	0,6800	0,7600	0,7600
1110-100	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-16	шт	2	2	2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	249	398	398
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19[1+6+6/6]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	12,8	12,6	12,8
1110-176	Блоки вантажопідйомністю 2,5 т	шт	1	1	1
1110-183	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-7	шт	44	44	44
1110-184	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-9	шт	96	164	164
1110-185	З'єднувачі овальні сталеві, марка СС-10	шт	144	160	160
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	50,88	54,78	56,58
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	43,9	65,2	67,2

Група 6 Установлення радіощогл дерев'яних на пасинках заводського просочення з виготовленням елементів щогл

Склад робіт: 1.Виготовлення елементів щогли і складання її. 2.Такелаж щогли.
3.Установлення бетонного фундаменту під щоглу. 4.Установлення постійних залізобетонних якорів. 5.Виготовлення та установлення відтяжок. 6.Підняття та установлення щогли.

Вимірник: 1 щогла

Установлення радіощогл дерев'яних на пасинках заводського просочення з виготовленням елементів щогл на бетонному

34-6-1 фундаменті з однією відтяжкою, висота щогли 17 м

34-6-2 фундаменті з двома відтяжками, висота щогли 17 м

Установлення радіощогл дерев'яних на пасинках заводського просочення з виготовленням елементів щогл без

34-6-3 фундаменту з однією відтяжкою, висота щогли 17 м

34-6-4 фундаменту з двома відтяжками, висота щогли 17 м

Таблиця 14 – Група 6 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-6-1	34-6-2	34-6-3	34-6-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	95,66	102,19	87,83	91,27
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,51	11,51	9,91	9,91
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	20	20	20
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,32	1,29	0,3900	0,6600
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,19	10,22	9,52	9,25
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	2	2	2	2
270-107	Бензопилка	маш.год	33	33	33	33
270-115	Дрилі електричні	маш.год	26	26	26	26
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0003	0,0004	0,0003	0,0004
111-1608	Дрантя	кг	2	2	2	2
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	0,0500	0,0500	—	—
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000

Кінець таблиця 14 – Група 6 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-274	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 4,5 - 6,5 м	м ³	0,1800	0,0700	0,1800	0,0700
112-275	Лісоматеріали круглі просочені ялинові та ялицеві для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см і більше, довжина 7,5; 8,5 м	м ³	1,04	1,04	1,04	1,04
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0300	0,0300	0,0300	0,0300
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,1400	0,1500	—	—
1110-17	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	1,76	3,5	1,75	3,5
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,0400	0,1200	0,0400	0,1200
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	26	26	26	26
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	24,1	23,7	24,1	23,7
1110-138	Канати спіральні, тип ТК, конструкція 1х19[1+6+12], маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,1 мм	10м	2,7	5,4	2,7	5,4
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	9	18	9	18
1113-292	Паста антисептична	т	0,0029	0,0029	0,0029	0,0029
за проектом	Плита залізобетонні для якорів з бетону марки 200 [кл.В-15] об'ємом 0,04 м ³ з витратою арматури 59 кг/м ³	м ³	—	0,0800	—	—
за проектом	Плита залізобетонні для якорів з бетону марки 200 [кл.В-15] об'ємом 0,08 м ³ з витратою арматури 65 кг/м ³	м ³	0,0800	—	—	—
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом понад 0,25 м ³	м ³	2,24	2,24	—	—

Група 7 Установлення радіощогл одностовольних з азбестоцементних труб із виготовленням елементів щогл

Склад робіт: 1.Виготовлення елементів щогли і складання її. 2.Такелаж щогли. 3.Випробування відтяжок. 4.Виготовлення та установлення тимчасових якорів із засипанням і трамбуванням ґрунту. 5.Підняття щогли падаючою стрілою та установлення на готову основу. 6.Кріплення відтяжок до щогли та установлених якорів. 7.Установлення оголовника. 8.Регулювання щогли. 9.Підняття експлуатаційної колиски.

Вимірник: 1 щогла

Установлення радіощогл одностовольних з азбестоцементних труб із виготовленням елементів

34-7-1	щогл висотою 12,4 м
34-7-2	щогл висотою 14,4 м
34-7-3	щогл висотою 16,3 м
34-7-4	щогл висотою 18,3 м
34-7-5	щогл висотою 20,3 м
34-7-6	щогл висотою 22,3 м
34-7-7	щогл висотою 24,3 м
34-7-8	щогл висотою 26,2 м
34-7-9	щогл висотою 28,2 м
34-7-10	щогл висотою 30,2 м
34-7-11	щогл висотою 32,2 м
34-7-12	щогл висотою 34,1 м
34-7-13	щогл висотою 36,1 м
34-7-14	щогл висотою 38,1 м
34-7-15	щогл висотою 40,1 м
34-7-16	щогл висотою 44 м
34-7-17	щогл висотою 48 м
34-7-18	щогл висотою 52 м

Таблиця 15 – Група 7 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-7-1	34-7-2	34-7-3	34-7-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	170	170	170	196
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	15	15	15	15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0016	0,0019	0,0023	0,0025
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040

Продовження таблиці 15 – Група 7 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1668	Оліфа натуральна	кг	1	1	1	1,6
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	0,9900	0,9900	0,9900	1,01
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	11,9	13,8	15,8	17,8
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	1	1	1	1
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
1110-17	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	39,7	39,7	39,7	52,8
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	5,5	5,5	5,5	5,5
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИГ-30VI	100шт	0,0800	0,0800	0,0800	0,2000
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИГ-40VI	100шт	0,1200	0,1200	0,1200	0,1600
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	77,8	107	107	135
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	37,4	23	23	37,4
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	20	20	20	48
1110-187	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-50-1а	шт	29	29	29	37
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64

Кінець таблиці 15 – Група 7 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-483	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 1х7 [1+6], марка 1, оцинкований, діаметр 6,2 мм	10м	5,28	5,72	6,44	14,7
1537-484	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7 [1+6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 9,7 мм	10м	7,52	8,52	9,4	10,7
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	3,85	4,35	4,83	5,33

Таблиця 16 – Група 7 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-7-5	34-7-6	34-7-7	34-7-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	198	203	205	256
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	15	15	15	15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5900	0,5900	0,5900	0,5900
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	0,1300	3	3
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0025	0,0027	0,0032	0,0034
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0017	0,0017	0,0022	0,0022
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,00054	0,00054	0,0008	0,0010
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1668	Оліфа натуральна	кг	1,6	1,6	1,6	1,8
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорепердачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,22	1,22	1,24	1,43
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130

Кінець таблиці 16 – Група 7 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	19,8	21,7	23,7	—
113-681	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 250 мм	м	—	—	—	25,7
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	1	1	1	1
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	58,3	58,3	58,3	71,3
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,2400	0,2800	0,2800	0,4400
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,1600	0,1600	0,2000	0,2000
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	135	163	163	230
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	37,4	23	23	78,7
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	56	64	64	100
1110-187	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-50-1а	шт	37	37	45	45
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-483	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 1x7 [1+6], марка 1, оцинкований, діаметр 6,2 мм	10м	15,5	16,8	18,7	29,4
1537-484	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6x7 [1+6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 9,7 мм	10м	11,5	12,3	13,7	14,5
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	5,83	6,33	6,83	7,3

Таблиця 17 – Група 7 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-7-9	34-7-10	34-7-11	34-7-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	261	264	266	339
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5900	0,6200	0,6300	0,6300
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	15	15	15	15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5900	0,6200	0,6300	0,6300
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0037	0,0040	0,0042	0,0046
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0022	0,0022	0,0022	0,0031
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1668	Оліфа натуральна	кг	1,8	2	2	2,2
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	1,68	1,68	1,73	1,76
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, І сорт	м ³	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
113-681	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 250 мм	м	27,7	29,6	31,6	—
113-682	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 300 мм	м	—	—	—	33,6
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	1	1	1	1
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	71,3	71,3	71,3	96

Кінець таблиці 17 – Група 7 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,4800	0,4800	0,5200	0,4000
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,2400	0,2400	0,2400	0,5200
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	230	265	265	429
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	78,7	48,1	48,1	90,4
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	108	108	116	92
1110-187	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-50-1а	шт	53	53	53	113
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-483	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 1x7 [1+6], марка 1, оцинкований, діаметр 6,2 мм	10м	31,2	33,2	35,9	26,4
1537-484	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6x7 [1+6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 9,7 мм	10м	15,8	16,7	17,6	35
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	7,8	8,3	9,05	9,28

Таблиця 18 – Група 7 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-7-13	34-7-14	34-7-15	34-7-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	341	351	351	412
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6300	0,6300	0,6300	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	15	15	15	15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6300	0,6300	0,6300	0,6600
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3	3	3
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0048	0,0051	0,0053	0,0058
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0031	0,0031	0,0039	0,0036
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0010	0,0012	0,0012	0,0012
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1668	Оліфа натуральна	кг	2,2	2,4	2,6	2,6
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електрорелепередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	2,08	2,11	2,16	2,23
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0130	0,0130	0,0130	0,0130
113-682	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 300 мм	м	35,6	37,5	39,5	43,5
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	1	1	1	1
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0136	0,0136	0,0136	0,0136
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	115	115	115	109,5

Кінець таблиці 18 – Група 7 Норми з 13 по 16

1	2	3	4	5	6	7
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,4000	0,4800	0,4800	0,6800
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,5600	0,6000	0,6000	0,6800
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	429	477	477	523
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	90,4	55,2	55,2	90,4
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	92	108	108	152
1110-187	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-50-1а	шт	121	129	129	145
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6	1,6	1,6
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68	4,68	4,68
1537-483	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 1x7 [1+6], марка 1, оцинкований, діаметр 6,2 мм	10м	28	30,7	33,2	45
1537-484	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6x7 [1+6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 9,7 мм	10м	38,2	39,2	41	45,2
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	9,78	10,28	10,78	11,75

Таблиця 19 – Група 7 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-7-17	34-7-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	419	477
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6700	0,6800
	<i>Машини та механізми</i>			
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	15	15
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6700	0,6800
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3	3
	<i>Матеріали</i>			
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0063	0,0069
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0043	0,0043
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,0012	0,0012
111-1608	Дрантя	кг	0,5000	0,5000
111-1668	Оліфа натуральна	кг	2,8	3
112-3	Лісоматеріали круглі хвойних порід для опор ліній зв'язку, автоблокування, електророз'єдочні напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-6,5 м	м ³	2,48	2,54
112-47	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, I сорт	м ³	0,0130	0,0130
113-682	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 300 мм	м	47,4	51,4
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	1	1
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0136	0,0136
1110-18	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних нормальних та з азбестоцементних труб, висота опор вище 18,5 м	кг	109,5	133,5
1110-55	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-30VI	100шт	0,7600	0,7200
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,6800	1,08
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	582	638
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	14	14
1110-133	Хомути двовушкові для радіощогл в комплекті	кг	55,2	90,4
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	168	160
1110-187	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-50-1а	шт	145	229
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	1,6	1,6

Кінець таблиці 19 – Група 7 Норми з 17 по 18

1	2	3	4	5
1537-2	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 9,1 мм	10м	5,64	5,64
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	4,68	4,68
1537-483	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 1х7 [1+6], марка 1, оцинкований, діаметр 6,2 мм	10м	52,8	46,9
1537-484	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7 [1+6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 9,7 мм	10м	48,8	75,1
1537-485	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19 [1+6+6/6]+1о.с., марка 1, оцинкований, діаметр 8,3 мм	10м	12,75	13,75

Група 8 Установлення основ бетонних

Склад робіт: 1.Розрівнювання готової піщаної основи. 2.Установлення і вивірення бетонної основи. 3.Виготовлення та установлення закладних частин. 4.З'єднання основи зі стволем щогли.

Вимірник: 1 основа

Установлення бетонних основ під дерев'яні щогли нормальні

34-8-1 висотою до 33 м

34-8-2 висотою до 53 м

Установлення бетонних основ під дерев'яні щогли підсилені

34-8-3 висотою до 33 м

34-8-4 висотою до 53 м

Установлення бетонних основ під щогли з азбестоцементних труб

34-8-5 висотою до 34 м

34-8-6 висотою до 52 м

Таблиця 20 – Група 8 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру				
			34-8-1	34-8-2	34-8-3	34-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,09	1,09	1,08	1,48
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7900	0,7900	0,7900	1,07
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,2800	0,2100	0,2100	0,4100

Кінець таблиці 20 – Група 8 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,2800	0,2100	0,2100	0,4100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5100	0,5800	0,5800	0,6600
	<i>Матеріали</i>					
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,3700	0,4300	0,4300	—
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом понад 0,5 м ³	м ³	—	—	—	1,2

Таблиця 21 – Група 8 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-8-5	34-8-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,09	1,09
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,7900	0,7900
	<i>Машини та механізми</i>			
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,2100	0,2100
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,2100	0,2100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5800	0,5800
	<i>Матеріали</i>			
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,0500	0,0600
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,4000	0,4800

Група 9 Установлення якорів залізобетонних

Склад робіт: 1.Протикорозійне покриття тяг. 2.Такелаж і установлення якорів у готові котловани та їх вивірення. 3.Засипання котлованів із трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 якор

Установлення якорів залізобетонних на

34-9-1 зусилля до 1,5 т

34-9-2 зусилля до 3 т

34-9-3 зусилля до 4 т

34-9-4 зусилля до 7 т

Таблиця 22 – Група 9 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-9-1	34-9-2	34-9-3	34-9-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,43	5,77	7,31	16,99
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,86	3,15	4	9,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,9000	1,36	1,63	3,6
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,9000	1,36	1,63	3,6
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,9600	1,79	2,37	5,7
	<i>Матеріали</i>					
111-632	Потверджувач N 1	т	0,00011	0,00011	0,00012	0,00017
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,00185	0,00185	0,00222	0,00296
114-102	Тканина скляна електроізоляційна, марка Э1/1-100	м ²	1,1	1,1	1,31	1,74
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,00113	0,00113	0,00113	0,00319
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,0200	0,0200	0,0200	0,0300
1113-156	Розчинник, марка Р-4	т	0,00009	0,00009	0,0001	0,00014
1113-194	Шпаклівка ЕП-00-10 червоно-коричнева	т	0,0012	0,0012	0,00143	0,00191
1113-211	Емаль ЕП-140 захисна	т	0,00023	0,00023	0,00028	0,00037
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,173 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 120 кг/м ³	м ³	—	0,0700	—	—
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,216 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 110 кг/м ³	м ³	—	—	0,0900	—
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,347 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 90 кг/м ³	м ³	—	—	—	0,1500
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,136 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 80 кг/м ³	м ³	0,0500	—	—	—

Група 10 Установлення комплекту основи та якорів для щогл

Склад робіт: 1.Розрівнювання готової піщаної основи. 2.Установлення і вивірення бетонної основи. 3.Виготовлення та установлення закладних частин. 4.З'єднання основи зі стволем щогли. 5.Протикорозійне покриття тяг. 6.Такелаж і установлення якорів у готові котловани та їх вивірення. 7.Засипання котлована з трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 щогла

Установлення комплекту основи та якорів для щогл дерев'яних

- 34-10-1 нормальних висотою 22 м
 34-10-2 нормальних висотою 33 м
 34-10-3 нормальних висотою 38 м
 34-10-4 нормальних висотою 50 м
 34-10-5 нормальних висотою 53 м

Установлення комплекту основи та якорів для щогл з азбестоцементних

- 34-10-6 труб висотою 26 м
 34-10-7 труб висотою 34 м
 34-10-8 труб висотою 44 м
 34-10-9 труб висотою 48 м
 34-10-10 труб висотою 52 м

Таблиця 23 – Група 10 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-10-1	34-10-2	34-10-3	34-10-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,17	30,34	30,33	47,25
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,4	16,77	16,77	26,03
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	4,4	5,77	5,77	8,68
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	4,4	5,77	5,77	8,68
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9	11	11	17,35
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1500	0,1700	0,1700	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0150	0,0170	0,0170	0,0400
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	0,8700	0,9000	0,9000	1,8
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0180	0,0200	0,0200	0,0400
1110-16	Деталі закладні фундаментів одноствольних щогл та фідерних опор	т	0,1200	0,1300	0,1300	0,2100

Кінець таблиці 23 – Група 10 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,173 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 120 кг/м ³	м ³	0,2800	—	—	0,5600
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,216 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 110 кг/м ³	м ³	—	0,3600	0,3600	—
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,3700	0,3700	0,4300	0,4300

Таблиця 24 – Група 10 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-10-5	34-10-6	34-10-7	34-10-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	61	24,17	30,34	41,89
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	32,75	13,4	16,77	20,85
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	10,75	4,4	5,77	6,85
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	10,75	4,4	5,77	6,85
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	22	9	11	14
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,4500	0,1500	0,1700	0,4000
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0450	0,0150	0,0170	0,0400
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	2	0,8700	0,9000	1,8
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0500	0,0180	0,0200	0,0400
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,2100	0,1300	0,1300	0,2200
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,173 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 120 кг/м ³	м ³	—	0,2800	—	0,2800
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,216 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 110 кг/м ³	м ³	0,7200	—	0,3600	—

Таблиця 24 – Група 10 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,136 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 80 кг/м ³	м ³	—	—	—	0,2000
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,4300	0,4000	0,4000	0,4800

Таблиця 25 – Група 10 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-10-9	34-10-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,06	53,42
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	24,21	29,38
	<i>Машини та механізми</i>			
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	7,86	9,68
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	7,86	9,68
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	16,35	19,7
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,4200	0,4200
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0420	0,0420
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	1,87	1,87
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0460	0,0460
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,2200	0,2600
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,173 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 120 кг/м ³	м ³	—	0,2800
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,216 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 110 кг/м ³	м ³	0,3600	0,3600
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,347 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 90 кг/м ³	м ³	—	0,6000
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,136 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 80 кг/м ³	м ³	0,2000	—
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,4800	0,4800

Група 11 Установлення комплекту основи та якорів для щогл дерев'яних підсилених

Склад робіт: 1.Розрівнювання готової основи. 2.Установлення і вивірення бетонної основи. 3.Виготовлення та установлення закладних частин. 4.З'єднання основи зі стволом щогли. 5.Протикорозійне покриття тяг. 6.Такелаж і установлення якорів у готові котловани та їх вивірення. 7.Засипання котлованів із трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 щогла

Установлення комплекту основи та якорів для щогл дерев'яних підсилених

34-11-1 висотою до 22 м

34-11-2 висотою до 33 м

34-11-3 висотою до 38 м

34-11-4 висотою до 53 м

Таблиця 26 – Група 11 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-11-1	34-11-2	34-11-3	34-11-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,3	69	69,5	102
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,76	38	38,26	54,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	5,76	13	13,26	18,74
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	5,76	13	13,26	18,74
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11	25	25	35,5
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1700	0,3000	0,3000	0,3000
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0170	0,0300	0,0300	0,0600
111-1882	Тканина мішкова	10м ²	0,9000	1,3	1,3	2,7
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0200	0,0300	0,0300	0,0500
1110-16	Деталі закладні фундаментів одностовольних щогл та фідерних опор	т	0,1300	0,1700	0,2300	0,3100
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,216 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 110 кг/м ³	м ³	0,3600	—	—	0,3600

Кінець таблиці 26 – Група 11 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
за проектом	Плити анкерні залізобетонні збірні з бетону класу В-15 прямокутні плоскі вагою до 0,347 т, об'ємом до 0,2 м ³ , з витратою арматури 90 кг/м ³	м ³	—	0,6000	0,6000	0,6000
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом від 0,5 м ³ до 0,3 м ³	м ³	0,4300	0,4300	—	—
за проектом	Блоки фундаментні з бетону марки 200 об'ємом понад 0,5 м ³	м ³	—	—	1,2	1,2

2.3 Радіощогли і радіобашти сталеві**Група 12 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до м**

Склад робіт: 1.Виправлення, відновлення пошкодженого ґрунтування. 2.Підготовлення секцій щогл до піднімання. 3.Установлення елементів кріплення антен і хвильоводів. 4.Складання опорних секцій у блок. 5.Підняття та установлення секцій щогл. 6.Виготовлення та випробування тимчасових розчалок. 7.Установлення, переставлення і зняття тимчасових розчалок. 8.Монтаж постійних відтяжок. 9.Установлення гасителів вібрації. 10.Запасування і розпасування поліспаств натягування розчалок і відтяжок. 11.Установлення і зняття поліспаств, блоків. 12.Навішування, перенавішування драбин, колисок, трапів. 13.Облаштування анкерних фундаментів. 14.Установлення і зняття лебідок. 15.Вивірення щогл. 16.Монтаж і демонтаж самопідйимального крана.

Вимірник: 1т конструкції стволу щогли

34-12-1 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до 250 м

Таблиця 27 – Група 12 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-12-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,74
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,44
	<i>Машини та механізми</i>		
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,25
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,7700
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	0,7700
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,65
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,1100
202-1502	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,91
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	7,4

Кінець таблиці 27 – Група 12 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00003
111-795	Дріт канатний оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,0052
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,0041
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,00014
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0025
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	0,1000
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,5600
1110-143	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 21,5 мм	10м	0,0162
1110-146	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 47 мм	10м	0,1800
за проектом	Гаситель вібрації	шт	0,4000
за проектом	Підвіски гасителя вібрації	100шт	0,0020
за проектом	Болти нестандартні з гайками і шайбами	т	0
за проектом	Конструкції стволів щогл повної заводської готовності	т	0
за проектом	Муфти стяжні	шт	0,1000
за проектом	Постійні відтяжки	комплект	0

Група 13 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до м

Склад робіт: 1.Виправлення, відновлення пошкодженого ґрунтування. 2.Підготовлення секцій щогл до піднімання. 3.Установлення елементів кріплення антен і хвильоводів. 4.Складання опорних секцій у блок. 5.Підняття та установлення секцій щогл. 6.Виготовлення і випробування тимчасових розчалок. 7.Установлення, переставлення і зняття тимчасових розчалок. 8.Монтаж постійних відтяжок. 9.Установлення гасителів вібрації. 10.Запасування і розпасування поліспаств натягування розчалок і відтяжок. 11.Установлення і зняття поліспаств, блоків. 12.Навішування, перенавішування драбин, колисок, трапів. 13.Улаштування анкерних фундаментів. 14.Установлення і зняття лебідок. 15.Вивірення щогл. 16.Монтаж і демонтаж самопідіймального крана.

Вимірник: 1т конструкції стволу щогли

34-13-1 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до 350 м

Таблиця 28 – Група 13 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-13-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,89
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,28
	<i>Машини та механізми</i>		
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,75
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,08
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	1,08
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,67
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,0900
202-1503	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 12 т	маш.год	2,44
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	6,8
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00002
111-795	Дріт канатний оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,00018
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,0022
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,0011
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0021
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	0,0390
1110-116	Сплави цинкові антифрікційні в чушках, марка ЦАМ-10-5	т	0,00309
1110-143	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 21,5 мм	10м	0,0192
1110-146	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 47 мм	10м	0,2250
за проектом	Гаситель вібрації	шт	0,3540
за проектом	Підвіски гасителя вібрації	100шт	0,00177
за проектом	Втулки сталеві	шт	0,1800
за проектом	Конструкції стволів щогл повної заводської готовності	т	П
за проектом	Муфти стяжні	шт	0,0880
за проектом	Постійні відтяжки	комплект	П
за проектом	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	П

Група 14 Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до 325 м

Склад робіт: 1.Установлення постійної опори. 2.Виправлення, відновлення пошкодженого ґрунтування. 3.Підготовлення секцій щогл до піднімання. 4.Укрупнене складання, підняття та установлення секцій щогл у проектне положення. 5.Виготовлення і випробування тимчасових розчалок. 6.Установлення, переставлення і зняття тимчасових розчалок. 7.Складання постійних відтяжок з ізоляторами у процесі монтажу відтяжок. 8.Кріплення постійних відтяжок до щогли та анкерних фундаментів. 9.Запасування і розпасування поліспастів натягування розчалок і відтяжок. 10.Установлення і зняття поліспастів і блоків. 11.Навішування, перенавішування і зняття драбин, трапів, колисок. 12.Улаштування анкерних фундаментів. 13.Установлення і зняття лебідок. 14.Вивірення щогл. 15.Монтаж і демонтаж самопідіймального крана. 16.Монтаж площадки обслуговування вертикального екрана.

Вимірник: 1т конструкції стволу щогли

34-14-1 Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до 325 м

Таблиця 29 – Група 14 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	37
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,45
	<i>Машини та механізми</i>		
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,6
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,2
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	1,2
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,26
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,0900
202-1501	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 5 т	маш.год	3,9
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	10,48
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00004
111-795	Дріт канатний оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,00114
111-1859	Ланка з'єднувальна, 28 мм	шт	4
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,0052
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,0025
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0041
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	0,0660
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0136

Кінець таблиці 29 – Група 14 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
1110-116	Сплави цинкові антифрікційні в чушках, марка ЦАМ-10-5	т	0,01531
1110-146	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6х37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 47 мм	10м	1,169
за проектом	Втулки сталеві	шт	4,08
за проектом	Муфти стяжні	шт	0,1800
за проектом	Стальні конструкції	т	1

Група 15 Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 1,35 м

Склад робіт: 1.Установлення постійної опори. 2.Виправлення, відновлення пошкодженого ґрунтування. 3.Підготовлення секцій щогл до піднімання. 4.Укрупнене складання, підняття та установлення секцій щогл у проектне положення. 5.Виготовлення і випробування тимчасових розчалок. 6.Установлення, переставлення і зняття тимчасових розчалок. 7.Складання постійних відтяжок з ізоляторами у процесі монтажу відтяжок. 8.Кріплення постійних відтяжок до щогли та анкерних фундаментів. 9.Запасування, розпасування поліспаств натягування розчалок і відтяжок. 10.Установлення і зняття поліспаств і блоків. 11.Навішування, перенавішування і зняття драбин, трапів, колик. 12.Улаштування анкерних фундаментів. 13.Установлення і зняття лебідок. 14.Вивірення щогл. 15.Монтаж і демонтаж самопідіймального крана.

Вимірник: 1т конструкції стволу щогли

Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 1,35 м,

34-15-1 висотою до 250 м

34-15-2 висотою до 200 м

34-15-3 висотою до 120 м

Таблиця 30 – Група 15 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-15-1	34-15-2	34-15-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	64,1	73,17	91,67
2	Середній розряд робіт		5,2	5,1	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,39	18,92	21,72
	<i>Машини та механізми</i>				
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,25	1	0,6000
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,72	1,72	1,72
201-52	Напівпричепа загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	1,72	1,72	1,72
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	10,35	11,79	14,18

Кінець таблиці 30 – Група 15 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
202-1244	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 25 т	маш.год	0,2600	0,3700	0,7000
202-1501	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,06	5,04	5,12
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	10,14	9,22	7,92
	<i>Матеріали</i>				
111-795	Дріт канатний оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,0127	0,00107	0,0006
111-1859	Ланка з'єднувальна, 28 мм	шт	3,27	2,54	2,25
112-11	Лісоматеріали круглі хвойних порід для вироблення пиломатеріалів та заготовок [пластини], товщина 20-24 см, довжина 3-6,5 м, III сорт	м ³	0,0090	0,0090	0,0090
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,0160	0,0160	0,0160
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	0,1000	0,0800	0,0800
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,01197	0,0139	0,0102
1110-116	Сплави цинкові антифрикційні в чушках, марка ЦАМ-10-5	т	0,0218	0,0126	0,00757
1110-146	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6х37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 47 мм	10м	0,5420	0,5760	0,7830
за проектом	Втулки сталеві	шт	3,85	3,48	3
за проектом	Муфти стяжні	шт	0,1700	0,2200	0,2500
за проектом	Стальні конструкції	т	1	1	1

Група 16 Установлення радіощогл на опорний ізолятор

Склад робіт: 1.Установлення і зняття гідравлічних домкратів. 2.Демонтаж тимчасової опори.
3.Установлення фарфорового опорного ізолятора.

Вимірник: 1 щогла (опорний ізолятор)

34-16-1 Установлення радіощогл на опорний ізолятор**Таблиця 31** – Група 16 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-16-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	37,71
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,37
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,51
203-205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	0,7000
	<i>Матеріали</i>		
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,0678
111-1845	Стрижні домкратні	т	0,0348
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0160
112-30	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, IV сорт	м ³	0,0080
115-57	Рейки залізничні широкої колії II групи, тип Р50 із сталі марки М74	м	0,6700
1110-80	Кільця пелюсткові для фідерів КВ антен	кг	16,2
1110-170	Сталь штабова 20х3 мм	т	0,0132

Група 17 Установлення антен телевізійних щогл 4 діапазону з електрозварних труб

Склад робіт: 1.Укрупнене складання і монтаж конструкцій антен. 2.Установлення і зняття засобів підмошування. 3.Оформлення стиків.

Вимірник: 1т металоконструкцій антени

34-17-1 Установлення антен телевізійних щогл 4 діапазону з електрозварних труб**Таблиця 32 – Група 17 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-17-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,66
2	Середній розряд робіт		4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,47
	<i>Машини та механізми</i>		
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	2,97
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	2,97
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,26
202-1502	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 8 т	маш.год	2,24
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3,31
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0100
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, ІІІ сорт	м ³	0,0600
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	0,0300
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	П
1110-27	Деталі механічні сталеві для кріплення симетричних фідерів 2-х та 4-х провідних передавальних та приймальних антен	кг	36,5
1537-9	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 16,5 мм	10м	0,2150
за проектом	Канат оцинкований із дроту марки В, маркірувальна група по тимчасовому опіру розриву 1800-1900 мПа [180-190 кгс/мм ²], діам. 11мм	10м	1,59
за проектом	Стальні конструкції	т	П

Група 18 Установлення сталевих гратчастих радіощогл на відтяжках для зонових ліній зв'язку

Склад робіт: 1.Улаштування тимчасових якорів. 2.Установлення лебідок. 3.Виготовлення та установлення тимчасових розчалок, тягових і гальмівних канатів. 4.Складання ствола радіощогли. 5.Виготовлення і випробування відтяжок радіощогли. 6.Установлення допоміжної щогли. 7.Підняття та установлення радіощогли з кріпленням відтяжок до анкерів. 8.Вивірення радіощогли.

Вимірник: 1т стволу щогли

Установлення сталевих гратчастих радіощогл на відтяжках для зонових ліній зв'язку

зв'язку

34-18-1 висотою до 30 м

34-18-2 висотою до 35 м

34-18-3 висотою до 45 м

Таблиця 33 – Група 18 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-18-1	34-18-2	34-18-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	59,8	63,25	66,7
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,22	10,63	10,83
	<i>Машини та механізми</i>				
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,5500	0,5600	0,2100
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,5500	0,5600	0,2100
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,87	9,26	9,79
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	2	2	2
206-216	Екскаратори одноковшеві дизельні на гусеничному ході, при роботі на спорудженні магістральних трубопроводів, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	0,8000	0,8100	0,8300
	<i>Матеріали</i>				
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	0,0420	0,0490	0,0620
116-26	Шпали непросочені із деревини хвойних порід, довжина 1500 мм, тип II для колії 750 мм	шт	1,5	1,76	2,26

Кінець таблиці 33 – Група 18 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
121-670	Щогли радіо та телевізійні такі, що стоять окремо, або об'єднані в системи, в комплекті з реями, вібраторами, консолями, опорними кожухами, сходами, площадками тощо, висота до 350 м, маса 1 п.м. ствола понад 300 до 400 кг	т	1	1	1
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	П	П	П
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0220	0,0200	0,0190
1110-22	Деталі механічні для канатів діаметром 23,5 мм радіощогл шпренгельних на відтяжках	кг	П	П	П
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	1,04	1,22	1,56
1537-9	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 16,5 мм	10м	П	П	П
1537-47	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 15 мм	10м	П	П	П
за проектом	Затискач дужковий	шт	8,23	9,6	12,35
за проектом	Коуш	шт	2,1	2,4	3,1
за проектом	Канат оцинкований із дроту марки В, маркірувальна група по тимчасовому опіру розриву 1800-1900 мПа [180-190 кгс/мм ²], діам. 11мм	10м	П	П	П

Група 19 Установлення уніфікованих металевих башт для радіорелейних ліній

Склад робіт: 1.Улаштування тимчасових якорів у готову яму. 2.Установлення і зняття електролебідок. 3.Улаштування тимчасових накладних якорів. 4.Монтаж, переставлення і демонтаж самопідіймального крана. 5.Облаштування башти монтажними помостами. 6.Установлення на анкерні болти опорки, башмаків. 7.Підготовлення до монтажу елементів башти. 8.Монтаж вставних балок башти. 9.Укрупнене складання і монтаж призматичних, площинних блоків башти. 10.Монтаж фланцевих труб для кріплення хвильоводів. 11.Складання та установлення експлуатаційного крана. 12.Проведення зварювальних робіт.

Вимірник: 1т металоконструкції

Установлення уніфікованих металевих башт для радіорелейних ліній масою

34-19-1 ствола до 192 т

34-19-2 ствола до 142 т

34-19-3 ствола до 78 т

Таблиця 34 – Група 19 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-19-1	34-19-2	34-19-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,16	25,15	35,43
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,87	4,98	6,72
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4500	0,4500	0,7100
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	0,4500	0,4500	0,7100
202-1143	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 16 т	маш.год	2,55	2,96	4,25
202-1501	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,87	1,57	1,76
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	6	6	8
203-1401	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	2	2	2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4	4	6
	<i>Матеріали</i>				
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0080	0,0080	0,0120
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м ³	0,1000	0,1000	0,1000
1110-8	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 8.8	т	0,0200	0,0190	0,0200
1110-22	Деталі механічні для канатів діаметром 23,5 мм радіощогл шпренгельних на відтяжках	кг	0,8600	1,16	2,03

Кінець таблиці 34 – Група 19 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
1110-140	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 13,5 мм	10м	0,1860	0,1820	0,2670
1110-141	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 17 мм	10м	0,1050	0,1420	0,2580
1110-142	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 19,5 мм	10м	0,0170	0,0220	0,0410
1110-143	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 21,5 мм	10м	0,1110	0,1500	0,2730
1110-144	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 27 мм	10м	0,0480	0,0650	0,1190
1537-348	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 16,5 мм	10м	0,1730	0,1610	0,2270
за проектом	Стальні конструкції	т	0,2200	0,2100	0,2600

Група 20 Установлення сталевих ґратчастих радіобашт вільностоячих для зонних ліній

Склад робіт: 1.Улаштування тимчасових якорів [норми 3,4]. 2.Установлення лебідок [норми 3,4]. 3.Укрупнене складання у монтажний блок верхніх секцій [норми 3,4]. 4.Насування опорних секцій на блок і закріплення на фундаменті [норми 3,4]. 5.Висування блока з трьох секцій ручними лебідками [норми 3,4]. 6.Укрупнене складання у блок і установлення на фундамент [норми 1,2].

Вимірник: 1т металокопструкцій

Установлення сталевих ґратчастих вільностоячих радіобашт для зонних ліній

34-20-1 висотою до 20 м

34-20-2 висотою до 30 м

34-20-3 висотою до 35 м

34-20-4 висотою до 45 м

Таблиця 35 – Група 20 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-20-1	34-20-2	34-20-3	34-20-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,4	20	36,5	35,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,08	4,65	5,33	4,94
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9000	0,8700	0,8400	0,6400
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	0,9000	0,8700	0,8400	0,6400
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,18	3,78	4,49	4,3
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	—	—	6,1	5,9
203-1401	Щогли монтажні при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 100 т	маш.год	2,87	2,15	1,91	1,83
	<i>Матеріали</i>					
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00014	0,0001	0,0001	0,0001
112-269	Лісоматеріали круглі просочені соснові для ліній зв'язку, автоблокування та щогл радіо, ліній електропередачі напругою нижче 35 кВ, діаметр 14-24 см, довжина 4,5-5,5 м	м ³	0,1270	0,0530	0,0620	0,0790
1110-2	Блоки контрваги Д-250 [1 т]	шт	П	П	П	П
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0240	0,0230	0,0190	0,0200
за проектом	Стальний канат оцинкований	10м	П	П	П	П
за проектом	Стальні копструкції	т	1	1	1	1

Група 21 Установлення площадок під антенне обладнання на радіощоглах і радіобаштах

Склад робіт: 1.Сортування металоконструкцій. 2.Укрупнене складання. 3.Укладання рифленої сталі на площадки. 4.Зварювальні роботи. 5.Підняття та установлення площадок.

Вимірник: 1т металоконструкцій

Установлення площадок під антенне обладнання на радіощоглах і радіобаштах

34-21-1 масою до 1 т

34-21-2 масою до 2 т

Установлення площадок під антенне обладнання на

34-21-3 радіощоглах і радіобаштах масою більше 2 т

Таблиця 36 – Група 21 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-21-1	34-21-2	34-21-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	90,62	45,51	49,48
2	Середній розряд робіт		4,3	4,3	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,51	6,83	9,16
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8600	0,7000	0,6000
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,65	6,13	7,69
202-1501	Крани повзучі для радіощогл, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	0,8700
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	2,21	7,61	4,76
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,29	1,24	1,03
	<i>Матеріали</i>				
111-223	Ґрунтовка В-КФ-093 червоно-коричнева, сіра, чорна	т	0,00202	0,00197	0,00195
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00367	0,00376	0,00287
111-1546	Емаль кремнійорганічна КО-168 різних кольорів	т	0,0230	0,0230	0,0230
111-1637	Круг абразивний	кг	0,9100	1,7	1,38
111-1749	Розчинник, марка РС-2	т	0,00495	0,00498	0,0050
1110-8	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 8.8	т	0,0500	0,0200	0,0200
1537-345	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р0, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 11,5 мм	10м	4,6	4,6	4,6
за проектом	Конструкції сталевих площадок	т	1	1	1

Група 22 Установлення закладних частин залізобетонних центральних та анкерних фундаментів сталевих радіощогл і радіобашт

Склад робіт: 1.Складання сталевих конструкцій закладних частин. 2.Ізоляція закладних частин антикорозійним покриттям. 3.Установлення закладних частин у котлован. 4.Установлення і розбирання шаблону. 5.Вивірення і остаточне установлення закладних частин і здавання їх під заповнення бетоном.

Вимірник: 1т закладних частин

34-22-1 Установлення закладних частин залізобетонних центральних та анкерних фундаментів сталевих радіощогл і радіобашт

Таблиця 37 – Група 22 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-22-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27,02
2	Середній розряд робіт		3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,43
	<i>Машини та механізми</i>		
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,5500
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,5500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	11,88
	<i>Матеріали</i>		
111-632	Потверджувач N 1	т	0,00136
111-1546	Емаль кремнійорганічна КО-168 різних кольорів	т	0,00289
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,0230
111-1749	Розчинник, марка РС-2	т	0,00106
111-1894	Шпаклівка ЕП-0010	т	0,01485
114-102	Тканина скляна електроізоляційна, марка Е1/1-100	м ²	13,56
1110-29	Закладні частини залізобетонних центральних та анкерних фундаментів сталевих радіощогл та радіобашт	т	1

Група 23 Установлення відтяжок сталених радіощогл і антен-щогл

Склад робіт: 1.Розмотування каната. 2.Виготовлення основних відрізків і гнучких вставок відтяжки. 3.Виготовлення додаткових вставок. 4.Заливання втулок цинковим сплавом і гарячим бітумом. 5.Оснащення стенда випробування. 6.Складання і випробування відтяжок.

Вимірник: 1т відтяжок в зборі

Установлення

34-23-1 відтяжок сталених радіощогл із втулками, зтягувальними муфтами, ланками

34-23-2 відтяжок сталених антен-щогл з втулками, зтягувальними муфтами, ланками

Таблиця 38 – Група 23 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-23-1	34-23-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,36	112,5
2	Середній розряд робіт		4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,23	38,84
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1200	0,2000
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	7,71	29,05
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3,52	7,67
233-335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	0,8800	1,92
233-360	Машина випробувальна універсальна	маш.год	3,52	7,67
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>			
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,00095	0,00138
111-795	Дріт канатний оцинкований, діаметр 3 мм	т	0,00093	—
118-61	Скоби для ізоляторів	шт	—	0,7600
1110-44	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] антенні ПР-1	100шт	—	0,0040
за проектом	Втулки сталеві	шт	П	П
за проектом	Заливка ЦАМ9-15	кг	П	П
за проектом	Мехдеталі [затискачі дугові ЗД]	кг	П	П
за проектом	Муфти стяжні	шт	П	П
за проектом	З'єднувальні ланки	шт	П	П
за проектом	Стальний канат оцинкований	10м	П	П

Група 24 Складання і випробування ізоляторів радіощогл

Склад робіт: 1.Укрупнене складання дроселів. 2.Укрупнене складання ізоляторів типу Ю. 3.Установлення палочних ізоляторів, арматури та елементів кріплення. 4.Випробування ізоляторів на стенді та електричне перевірення на міцність.

Вимірник: 1 ізолятор

Складання і випробування ізоляторів

34-24-1 радіощогл типу 1 Ю

34-24-2 радіощогл типу 2 Ю

Таблиця 39 – Група 24 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-24-1	34-24-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,61	9,3
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,61	9,3
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,17	1,99
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,08	3,09
203-205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	2,08	3,09
204-101	Електростанції пересувні, потужність 2 кВт	маш.год	2,08	3,09
217-1301	Лабораторія пересувна вимірювально-настройкова, пенал	маш.год	3,36	4,22
за проектом	Арматура ізолятора	шт	П	П
за проектом	Ізолятори відтяжні	шт	П	П
за проектом	Ізолятори паличні	шт	П	П
за проектом	Елементи кріплення розпорок	кг	П	П

Група 25 Стенд для виготовлення і випробування постійних відтяжок, гнучких вставок і тимчасових розчалок

Склад робіт: 1.Планування площадки, риття котлованів зі зворотним засипанням і трамбуванням. 2.Укладання залізобетонних блоків. 3.Складання та установлення з кріпленням сталених конструкцій. 4.Антикорозійне покриття сталених конструкцій. 5.Установлення і зняття з оснасткою електричних лебідок. 6.Запасування, розпасування, установлення поліспаств і з'єднувальних ланок. 7.Випробування конструкції стенда під навантаженням. 8.Улаштування дощатого настилу.

Вимірник: 1 стенд

34-25-1 Стенд для виготовлення та випробування постійних відтяжок, гнучких вставок і тимчасових розчалок

Таблиця 40 – Група 25 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	219,47
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	59,68
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	10,7
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	10,7
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	25,46
202-1245	Крани на гусеничному ході, вантажопідйомність 40 т	маш.год	2,9
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	15,76
206-337	Екскаратори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	1,7
233-335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	3,16
233-360	Машина випробувальна універсальна	маш.год	15,76
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0140
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,6300
112-20	Лісоматеріали круглі березові та м'яких листяних порід для будівництва, довжина 4-6,5 м, діаметр 12-24 см	м ³	1,9
112-26	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, IV сорт	м ³	2,93
112-58	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 32,40 мм, IV сорт	м ³	12,3
114-104	Тканина скляна ізоляційна, марка И-200, товщина 0,2 мм	м ²	57
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0100
1110-29	Закладні частини залізобетонних центральних та анкерних фундаментів сталевих радіощогл та радіобашт	т	2,03
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	28
1110-143	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6x37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 21,5 мм	10м	3,09
1424-11610	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм	м ³	5,7
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону	м ³	6,52
за проектом	Блоки анкерні під якір з важкого бетону М-150 масою до 25 т, об'ємом понад 4 м ³ з витратою арматури 11,5 кг/м ³	м ³	19,6

Група 26 Стенд для складання і випробування ізоляторів марки Ю

Склад робіт: 1.Складання сталевих конструкцій стенда. 2.Установлення тяг і з'єднувальних ланок. 3.Установлення стенда на готову основу та його демонтаж. 4.Установлення гідравлічних домкратів. 5.Антикорозійний захист конструкцій стенда. 6.Випробування стенда.

Вимірник: 1 стенд

34-26-1 Стенд для складання та випробування ізоляторів марки Ю

Таблиця 41 – Група 26 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	211,79
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	38,01
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,73
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	1,73
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	23,03
203-205	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність 200 т	маш.год	26,5
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	5,8
205-401	Компресори пересувні з електродвигуном, тиск 600 кПа (6 ат), продуктивність 0,5 м ³ /хв	маш.год	13,25
233-360	Машина випробувальна універсальна	маш.год	13,25
	<i>Матеріали</i>		
111-1894	Шпаклівка ЭП-0010	т	0,0400
121-756	Окремі конструктивні елементи будівель та споруд [колони, балки, ферми, зв'язки, ригелі, стояки тощо] з перевагою гарячекатаних профілей, середня маса складальної одиниці понад 0,1 до 0,5 т	т	3,26
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0100
1110-22	Деталі механічні для канатів діаметром 23,5 мм радіощогл шпренгельних на відтяжках	кг	774
1110-143	Канати подвійного звивання, тип ТЛК-0, конструкція 6х37[1+6+15+15]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 21,5 мм	10м	3
1113-210	Емаль ЕП-773 зелена	т	0,0400
за проектом	Плити залізобетонні з важкого бетону В15 довжиною до 6 м, шириною до 3 м, масою до 5 т	м ²	11,8

Група 27 Фарбування емаллю та лаком сталевих радіощогл і радіобашт

Склад робіт: 1.Очищення від часткової іржі до 10% від маси металокопструкції.

2.Фарбування у два шари [один шар емалі, один шар лаку] [норми 1-4]. 3.Фарбування у три шари [два шари емалі, один шар лаку] [норми 5-8].

Вимірник: 1т металокопструкцій

Фарбування емаллю та лаком у два шари установлених сталевих радіощогл,
34-27-1 виготовлених із труб

34-27-2 виготовлених із прокатних профілів

Фарбування емаллю та лаком у два шари установлених сталевих радіобашт,
34-27-3 виготовлених із труб

34-27-4 виготовлених із прокатних профілів

Фарбування емаллю та лаком у три шари установлених сталевих радіощогл,
34-27-5 виготовлених із труб

34-27-6 виготовлених із прокатних профілів

Фарбування емаллю та лаком у три шари установлених сталевих радіобашт,
34-27-7 виготовлених із труб

34-27-8 виготовлених із прокатних профілів

Таблиця 42 – Група 27 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-27-1	34-27-2	34-27-3	34-27-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,43	14,61	14,75	20,66
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	0,2600	0,1600	0,2600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,2600	0,1600	0,2600
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	2,85	3,97	3,71	5,13
204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	2,85	3,97	3,71	5,13
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	2,85	3,97	3,71	5,13
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь копструкцій, потужність 1 кВт	маш.год	2,85	3,97	3,71	5,13
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,3400	0,6100	0,3400	0,6100
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180x6 мм	шт	0,7000	1	1	1,3
111-1677	Емаль, марка ХВ-16	т	0,0030	0,0060	0,0030	0,0060
1113-89	Лак ХВ-784	т	0,0010	0,0020	0,0010	0,0020

Таблиця 43 – Група 27 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-27-5	34-27-6	34-27-7	34-27-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,66	16,32	16,38	22,93
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	0,2600	0,1600	0,2600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	0,2600	0,1600	0,2600
203-401	Лебідки електричні, тягове зусилля до 5,79 кН (0,59 т)	маш.год	3,97	5,52	5,12	7,14
204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	3,97	5,52	5,12	7,14
233-302	Машини шліфувальні кутові	маш.год	3,97	5,52	5,12	7,14
234-101	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 1 кВт	маш.год	3,97	5,52	5,12	7,14
	<i>Матеріали</i>					
111-1608	Дрантя	кг	0,3800	0,8000	0,3800	0,8000
111-1639	Круги армовані абразивні зачисні, діаметр 180х6 мм	шт	1	1,4	1,3	1,8
111-1677	Емаль, марка ХВ-16	т	0,0047	0,0093	0,0047	0,0093
1113-89	Лак ХВ-784	т	0,0010	0,0020	0,0010	0,0020

2.4 Опори для фідерних ліній

Група 28 Установлення залізобетонних опор для фідерних ліній

Склад робіт: 1.Складання опор. 2.Ізоляція бітумом нижньої частини опор. 3.Установлення опор у готові ями. 4.Вивірення опор. 5.Засипання ям із трамбуванням ґрунту. 6.Нумерування опор.

Вимірник: 1м³ залізобетонних конструкцій

Установлення

34-28-1 залізобетонних кутових одностоякових опор без траверс для фідерних ліній

34-28-2 залізобетонних кутових двостоякових опор без траверс для фідерних ліній

34-28-3 Установлення залізобетонних кінцевих одностоякових опор без траверс для фідерних ліній

Установлення залізобетонних проміжних одностоякових

34-28-4 опор із залізобетонними траверсами

34-28-5 опор із однією дерев'яною траверсою для фідерних ліній

Установлення залізобетонних проміжних одностоякових

34-28-6 опор з двома дерев'яними траверсами для фідерних ліній

34-28-7 опор з трьома дерев'яними траверсами для фідерних ліній

Установлення залізобетонних кутових**34-28-8** одностоякових опор із однією дерев'яною траверсою для фідерних ліній**34-28-9** одностоякових опор з двома дерев'яними траверсами для фідерних ліній**34-28-10** Установлення залізобетонних кутових одностоякових опор з трьома дерев'яними траверсами для фідерних ліній**Установлення залізобетонних****34-28-11** одностоякових опор із однією металевою траверсою для фідерних ліній**34-28-12** одностоякових опор з двома металевими траверсами для фідерних ліній**Установлення залізобетонних П-подібних кінцевих****34-28-13** опор з однією металевою траверсою для фідерних ліній**34-28-14** опор з трьома металевими траверсами для фідерних ліній**34-28-15** Установлення залізобетонних П-подібних кутових опор з однією металевою траверсою для фідерних ліній**Таблиця 44** – Група 28 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-28-1	34-28-2	34-28-3	34-28-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,81	22,95	25,2	19,8
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,24	10,49	10,76	10,61
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,8	6,05	6,11	6,11
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3	3	3	3
217-1100	Трактор на гусеничному ході, потужність 125 кВт, у складі кабелеукладальної колони	маш.год	1,44	1,44	1,65	1,5
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6	6	6	6
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1900	0,2000	0,2000	0,1500
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0191	0,0195	0,0200	0,0153
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-962	Масило, солідол жировий "Ж"	т	0,00048	0,00049	0,0005	0,0001
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	21,5	—

Кінець таблиці 44 – Група 28 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	—	—	0,8500	10,77
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	10,48	18,63	11	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1	1

Таблиця 45 – Група 28 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-28-5	34-28-6	34-28-7	34-28-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,7	23,8	22,4	26,8
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,52	14,64	14,71	14,55
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	9,21	8,71	8,78	8,62
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3	3	3	3
217-1100	Трактор на гусеничному ходу, потужність 125 кВт, у складі кабелеукладальної колони	маш.год	2,31	2,93	2,93	2,93
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6	6	6	6
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,2000	0,1700	0,1500	0,2100
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0211	0,0174	0,0148	0,0211
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	—	—	—
111-962	Масило, солідол жировий “Ж”	т	0,00053	0,00043	0,00043	0,00053
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,0800	0,1000	0,1100	0,1000
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	4,21	6,96	8,89	4,21
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	—	—	—	11,58
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1	1
за проектом	Траверси дерев'яні	шт	1	2	3	1

Таблиця 46 – Група 28 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-28-9	34-28-10	34-28-11	34-28-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,6	23,6	25	25,3
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	14,64	14,73	13,13	14,64
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	8,71	8,8	8,03	9,54
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3	3	3	3
217-1100	Трактор на гусеничному ході, потужність 125 кВт, у складі кабелеукладальної колони	маш.год	2,93	2,93	2,1	2,1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6	6	6	6
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1700	0,1500	0,1900	0,1700
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0174	0,0148	0,0195	0,0174
111-962	Мастило, солідол жировий "Ж"	т	0,00043	0,00037	0,0005	0,00043
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	0,1300	0,1600	—	—
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	20,48	18,7
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	6,96	9,07	13,05	23,09
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	9,56	8,15	10,48	9,57
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1	1
за проектом	Траверси дерев'яні	шт	2	3	—	—
за проектом	Траверси сталеві	шт	—	—	1	2

Таблиця 47 – Група 28 Норми з 13 по 15

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-28-13	34-28-14	34-28-15
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,5	26,1	23,6
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,2	9,67	9,2
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,7	5,17	4,7
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3	3	3
217-1100	Трактор на гусеничному ході, потужність 125 кВт, у складі кабелеукладальної колони	маш.год	1,5	1,5	1,5
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6	6	6
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,1900	0,1800	0,1900
	<i>Матеріали</i>				
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0195	0,0178	0,0195
111-962	Мастило, солідол жировий “Ж”	т	0,0005	0,00044	0,0005
113-55	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, оцинковані звичайні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	10,22	—
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	152,15	43,02	152,15
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	10,7	9,78	5,37
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	1	1	1
за проектом	Траверси сталеві	шт	1	3	1

Група 29 Установлення відтяжок до залізобетонних фідерних опор

Склад робіт: 1.Розкочування та рубання каната. 2.Закріплення кінців каната овальними з'єднувачами [норми 1,2,4]. 3.Закріплення кінців каната за допомогою вплетення [норма 3]. 4.Установлення затискачів на канат. 5.Кріплення відтяжки до опори і якоря.

Вимірник: 1 відтяжка

Установлення відтяжок до залізобетонних фідерних опор з ізоляторами,

діаметр

34-29-1 каната до 10 мм

34-29-2 каната до 13 мм

34-29-3 каната до 16 мм

Установлення відтяжок

34-29-4 до залізобетонних фідерних опор без ізоляторів, діаметр каната до 10 мм

Таблиця 48 – Група 29 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-29-1	34-29-2	34-29-3	34-29-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,94	5,15	7,53	3,56
2	Середній розряд робіт		2,7	2,7	2,7	2,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700
	<i>Машини та механізми</i>					
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	0,4400	0,4400	0,4400	0,4400
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,2700	0,2700	0,2700	0,2700
	<i>Матеріали</i>					
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	—	—	—	0,0010
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,5500	0,5500	0,5500	0,5500
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	3,29	5,44	8,8	1,75
1110-56	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-40VI	100шт	0,0100	—	—	—
1110-57	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-70VI	100шт	—	0,0100	—	—
1110-58	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 5862-79] такелажні, тип ИТ-100VI	100шт	—	—	0,0100	—
1110-136	Канати подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6х19[1+6+6/6] +1о.с., маркірувальна група 1570 Н/мм ² і менше, із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,9 мм	10м	—	—	—	0,5500
1110-186	З'єднувачі овальні сталеві, марка СОС-25-1а	шт	3	3	—	1
1537-1	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1570 Н/мм ² та менше, діаметр 8,3 мм	10м	0,6250	—	—	—
1537-28	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, без покриття, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 14 мм	10м	—	—	0,6250	—
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	—	0,6250	—	—

Група 30 Установлення опор і траверс із азбестоцементних труб для фідерних ліній

Склад робіт: 1.Складання опор. 2.Установлення траверс [норми 1,2,4,5,9-14,16-24]. 3.Ізоляція ствола опори бітумом. 4.Установлення опор у готові ями. 5.Вивірення опор. 6.Виготовлення та установлення відтяжок у готові ями [норми 6-24]. 7.Засипання ям із пошаровим трамбуванням ґрунту. 8.Фарбування поковок та обойми. 9.Нумерування опор.

Вимірник: 1 опора

Установлення одностоякових проміжних опор без відтяжок із азбестоцементних труб

34-30-1 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

34-30-2 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

Установлення одностоякових проміжних

34-30-3 опор без відтяжок, без траверс із азбестоцементних труб діаметром стовбура 150 мм для фідерів приймальних антен

34-30-4 опор без відтяжок із азбестоцементних труб діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів приймальних антен

34-30-5 Установлення двостоякових проміжних опор без відтяжок із азбестоцементних труб діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів приймальних антен

Установлення кутових одностоякових опор з відтяжками без траверс із азбестоцементних труб

34-30-6 діаметром ствола 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-7 діаметром ствола 200 мм для фідерів передавальних антен

34-30-8 діаметром ствола 150 мм для фідерів приймальних антен

34-30-9 Установлення кутових одностоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

Установлення кутових двостоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб

34-30-10 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

34-30-11 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

Установлення кутових двостоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб

34-30-12 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-13 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів приймальних антен

34-30-14 Установлення кутових тристоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

Установлення кінцевих одностоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб діаметром ствола

34-30-15 150 мм без траверс для фідерів приймальних антен

34-30-16 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

Установлення кінцевих двостоякових опор з відтяжками із азбестоцементних

труб

34-30-17 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

34-30-18 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

34-30-19 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-20 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-21 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів приймальних антен

Установлення кінцевих тристоякових опор з відтяжками із азбестоцементних

труб

34-30-22 діаметром ствола 150 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-23 діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 150 мм для фідерів передавальних антен

34-30-24 Установлення комбінованих двостоякових опор з відтяжками із азбестоцементних труб діаметром ствола 200 мм і траверс діаметром 100 мм для фідерів передавальних антен

Таблиця 49 – Група 30 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-1	34-30-2	34-30-3	34-30-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,67	8,13	6,94	10,59
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,79	5,79	4,74	6,37
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	3,59	3,79	2,87	4,07
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,44	1,44	1,12	1,61
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,15	2,35	1,75	2,46
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	2,2	2	1,87	2,3
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	2,4	2	1,74	2,6
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400

Кінець таблиці 49 – Група 30 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	1,72	1,72	—	1,31
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	5,9	5,04	5,04	5,34
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	5,04	—	—
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	1,72	—	—
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	12,7	12,1	13,4	13,4
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	4,56	4,98	—	5,95

Таблиця 50 – Група 30 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-5	34-30-6	34-30-7	34-30-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,11	12,27	12,38	12,07
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,24	4,74	4,74	4,74
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	3,24	2,19	2,19	2,24
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,57	1,12	1,12	1,12
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,67	1,07	1,07	1,12
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3	2,55	2,55	2,5
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	4	3,1	3,1	3
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400

Кінець таблиці 50 – Група 30 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	—	0,0010	0,0010	0,0010
111-1708	Клоччя просочене	кг	—	0,5500	0,5500	0,5500
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	2,95	—	—	—
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	11,8	5,9	—	5,03
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	4,33	—
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	1,72	—
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	—	4,74	4,74	2,14
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	26,8	12,7	12,1	13,4
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	8,92	—	—	—
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	—	3,42	7,55	3,42
1110-148	Канат подвійного звивання, тип ТК, конструкція 6х19[1+6+12]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,5 мм	10м	—	—	—	0,4400
1110-149	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7[1+6]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 9,7 мм	10м	—	0,4300	0,5070	—

Таблиця 51 – Група 30 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-9	34-30-10	34-30-11	34-30-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	14,29	21,38	21,18	21,26
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,3	6,25	6,25	6,25
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	3,5	2,6	2,6	2,6
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,59	1,58	1,58	1,58
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,91	1,02	1,02	1,02
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згорання, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	2,8	3,65	3,65	3,65
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	3,6	5,3	5,3	5,3
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,5500	0,5500	0,5500	0,5500
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	1,47	2,95	2,95	—
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	5,61	11,8	—	2,21
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	9,22	9,55
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	4	3
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	2,14	4,74	4,74	4,74
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	13,4	25,4	22,7	25,5

Кінець таблиці 51 – Група 30 Норми з 9 по 12

1	2	3	4	5	6	7
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	5,95	9,12	9,96	11,32
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	3,42	3,42	7,55	7,55
1110-148	Канат подвійного звивання, тип ТК, конструкція 6х19[1+6+12]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,5 мм	10м	0,4270	—	—	—
1110-149	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7[1+6]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 9,7 мм	10м	—	0,4300	0,5200	0,4980

Таблиця 52 – Група 30 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-13	34-30-14	34-30-15	34-30-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,13	28,88	12,11	12,68
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,7	6	4,74	5,79
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	2,8	2,88	2,24	3,19
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,7	1,5	1,12	1,44
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,1	1,38	1,12	1,75
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	3,9	3,12	2,5	2,6
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	5,8	4,25	3	3,2
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040

Кінець таблиці 52 – Група 30 Норми з 13 по 16

1	2	3	4	5	6	7
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,5500	0,5500	0,5500	0,5500
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	3,93	—	2,95	4,67
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	11,8	2,95	5,16	5,26
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	14,32	—	—
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	4,5	—	—
113-943	Коліна розтрубні	кг	—	—	21,4	21,4
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	2,14	4,74	2,14	2,14
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	26,8	38,3	13,4	13,4
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	11,9	15,98	2,76	5,48
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	3,42	7,55	3,42	3,42
1110-148	Канат подвійного звивання, тип ТК, конструкція 6х19[1+6+12]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,5 мм	10м	0,4780	—	0,4050	0,4050
1110-149	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7[1+6]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 9,7 мм	10м	—	0,4980	—	—

Таблиця 53 – Група 30 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-17	34-30-18	34-30-19	34-30-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,94	25,03	37,17	32,47
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	6,25	6,25	7,89	7,38
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	2,25	2,25	2,24	2,33
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,58	1,58	1,57	1,66
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6700	0,6700	0,6700	0,6700
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	4	4	5,65	5,05
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6	6	9,3	8,1
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0400	0,0400	0,0600	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0040	0,0040	0,0060	0,0060
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0040	0,0040	0,0060	0,0060
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-1708	Клоччя просочене	кг	1,1	1,1	1,1	1,1
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	1,48	1,48	—	—
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	11,8	—	14,75	2,4
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	9,22	—	9,46
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	4	—	3,27

Кінець таблиці 53 – Група 30 Норми з 17 по 20

1	2	3	4	5	6	7
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	9,48	9,48	18,96	9,48
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	25,4	22,7	25,4	24,7
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	9,12	9,96	10,48	11,32
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	6,84	15,1	6,84	15,1
1110-149	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7[1+6]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевого оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 9,7 мм	10м	0,8600	1,04	1,72	1,591

Таблиця 54 – Група 30 Норми з 21 по 24

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-30-21	34-30-22	34-30-23	34-30-24
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,09	42,43	46,4	25,31
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,12	8,47	9	6,4
	<i>Машини та механізми</i>					
200-73	Пилка маятникова для різання металопродукату	маш.год	2,87	2,17	2,2	2,25
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,97	1,5	1,53	1,58
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,9000	0,6700	0,6700	0,6700
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	4,25	6,3	6,8	4,15
233-202	Машини свердлильні пневматичні при роботі від пересувних компресорів	маш.год	1	1	1	1
233-1100	Трамбівки пневматичні при роботі від компресора	маш.год	6,5	10,6	11,6	6,3
270-108	Котли бітумні пересувні, місткість 400 л	маш.год	0,0600	0,0800	0,0800	0,0600
	<i>Матеріали</i>					
111-72	Бітуми нафтові ізоляційні, марка БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0060	0,0080	0,0080	0,0060
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0060	0,0080	0,0080	0,0060

Кінець таблиці 54 – Група 30 Норми з 21 по 24

1	2	3	4	5	6	7
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,0020	0,0030	0,0030	0,0020
111-1708	Ключчя просочене	кг	1,1	1,65	1,65	1,1
113-671	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 100 мм	м	7,38	—	—	2,95
113-672	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 150 мм	м	11,06	23,6	4,83	—
113-673	Труби азбестоцементні, клас ВТ-6, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	14,2	10,86
113-680	Труби азбестоцементні, клас ВТ-9, діаметр умовного проходу 200 мм	м	—	—	4,91	3
113-943	Коліна розтрубні	кг	21,4	—	—	—
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	2,14	18,96	22,42	9,48
1110-106	Обойми сталеві двостулчасті в комплекті	кг	26,8	50,8	45,16	25,5
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	4,68	11,68	13,49	9,84
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	6,84	10,26	22,65	30,2
1110-148	Канат подвійного звивання, тип ТК, конструкція 6х19[1+6+12]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 6,5 мм	10м	0,8470	—	—	—
1110-149	Канат подвійного звивання, тип ЛК-0, конструкція 6х7[1+6]+1о.с., маркірувальна група 1770 Н/мм ² , із сталевго оцинкованого дроту марки В, діаметр канату 9,7 мм	10м	—	1,72	2,38	1,44

2.5 Фідери**Група 31 Підвішування фідерів короткохвильових антен**

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання та рубання проводів. 2.Витягання проводів на землі. 3.Свердління отворів у дерев'яних траверсах. 4.Установлення деталей кріплення фідера та ізоляторів. 5.Підняття проводів на опори та кріплення до ізоляторів. 6.Складання перемичок. 7.Установлення перемичок і розпірок. 8.Паяння вузлів.

Вимірник: 100м фідера

Підвішування двопровідних фідерів короткохвильових передавальних антен із кріпленням на проміжних опорах,

34-31-1 діаметр проводу 3 мм

34-31-2 діаметр проводу 4 мм

Підвішування чотирьохпровідних фідерів короткохвильових передавальних антен із кріпленням на проміжних опорах,

34-31-3 діаметр проводу 4 мм

34-31-4 діаметр проводу 6 мм

34-31-5 Підвішування фідерів короткохвильових приймальних антен із кріпленням на проміжних опорах

Таблиця 55 – Група 31 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-31-1	34-31-2	34-31-3	34-31-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,48	5	28,3	29,5
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,3	1,3	1,3	1,3
	<i>Машини та механізми</i>					
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,59	2,59	2,59	2,59
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,3	1,3	1,3	1,3
	<i>Матеріали</i>					
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00013	0,00015	0,00015	0,00016
159-6	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 2,8 мм	т	0,00008	0,00009	0,0004	0,0004
159-7	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 3,0 мм	т	0,0120	—	—	—
159-8	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 4,0 мм	т	—	—	0,0490	—
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	—	—	—	0,1090
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	2,3	2,3	2,3	2,3
1110-67	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 757511.010-02	100шт	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
1110-69	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 757513.073-02	100шт	—	—	0,0500	—
1110-70	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 757513.073-03	100шт	—	—	—	0,0500
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0,0066	0,0066	0,0066	0,0066
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00088	0,00099	0,00099	0,00102

Таблиця 56 – Група 31 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-31-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,2
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,3
	<i>Машини та механізми</i>		
203-204	Домкрати гідравлічні, вантажопідйомність до 100 т	маш.год	2,59
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,3
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00013
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	1,1
1110-65	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 13871-78] інші ИЛЮТ 757531.018-01	100шт	0,0269
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	1,12
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00088

Група 32 Кріплення фідерів короткохвильових антен

Склад робіт: 1.Натягування проводів у прогоні, регулювання стріли підвісу. 2.Закріплення проводів на установлених кінцевих і кутових опорах. 3.Складання та установлення контрвантажів.

Вимірник: 1 кріплення одного фідера в прогоні

Кріплення двопровідних фідерів короткохвильових передавальних антен на кутових кінцевих опорах та опорах зниження,

34-32-1 діаметр проводу 3 мм

34-32-2 діаметр проводу 4 мм

Кріплення чотирьохпроводних фідерів короткохвильових передавальних антен на кутових кінцевих опорах та опорах зниження,

34-32-3 діаметр проводу 4 мм

34-32-4 діаметр проводу 6 мм

Кріплення фідерів короткохвильових приймальних антен

34-32-5 на опорі кутовій

34-32-6 на опорі кінцевій

Таблиця 57 – Група 32 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-32-1	34-32-2	34-32-3	34-32-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,6	8,18	10,28	10,27
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,15	2,05	2,65	2,65
	<i>Машини та механізми</i>					
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	4,3	4,1	5,3	5,3
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	2,15	2,05	2,65	2,65
	<i>Матеріали</i>					
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0064	0,0067	0,0096	0,0096
159-7	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 3,0 мм	т	—	—	0,0020	0,0020
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	3,6	3,6	8,2	7,4
1110-30	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-750-200УХЛ1	шт	5,9	5,9	—	—
1110-31	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-200УХЛ1	шт	—	—	7,8	7,8
1110-69	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 757513.073-02	100шт	0,0021	0,0042	0,0720	—
1110-70	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 757513.073-03	100шт	0,0021	—	—	0,0720

Таблиця 58 – Група 32 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-32-5	34-32-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,4	12,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,1	3,1
	<i>Машини та механізми</i>			
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	6,2	6,2
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	3,1	3,1
	<i>Матеріали</i>			
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0019
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	1,14	20,75
1110-38	Ізолятори стеатитові для різних установок [ТУ 16-528.018-75] ИЛЮТ 686112.008	шт	6,8	—
1110-61	Ізолятори для радіо та зв'язку [ГОСТ 13871-78] інші ИЛЮТ 757531.018-3	100шт	—	0,1180
1110-73	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.008-76] ИЛЮТ 757532.006-01	100шт	0,0340	—
1110-74	Ізолятори стеатитові [ТУ 16-528.008-76] ИЛЮТ 757532.006-02	100шт	0,0340	—

Група 35 Підвішування концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен

Склад робіт: 1. Установлення та кріплення металевого каркаса на опорах фідерних ліній. 2. Складання та установлення кілець з ізоляторами. 3. Розкочування, зрощування і витягання проводів. 4. Остаточне натягання проводів із регулюванням стріли підвісу. 5. Кріплення проводів на кільцях.

Вимірник: 100м проводу

34-35-1 Підвішування концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен із кріпленням на проміжних опорах

Таблиця 59 – Група 35 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-35-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,95
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,97
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	3,52
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,76

Таблиця 59 – Група 35 Норми з 1 по 1

1	2	3	4
	<i>Матеріали</i>		
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0006
159-8	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 4,0 мм	т	0,0060
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	0,0100
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	0,7140
1110-118	Сталеві конструкції для концентричних фідерів	т	0,0200
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0011

Група 36 Кріплення концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен

Склад робіт: 1. Установлення та кріплення металевого каркаса на опорах фідерних ліній.
2. Складання та установлення кілець з ізоляторами. 3. Кріплення і паяння проводів.

Вимірник: 1 кріплення одного фідеру

Кріплення концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен на установлених

34-36-1 конструкціях опор кутових

34-36-2 конструкціях опор кінцевих

Таблиця 60 – Група 36 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-36-1	34-36-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	88,9	48,43
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	17,25	12,5
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3	1,5
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	14,25	11
	<i>Матеріали</i>			
111-124	Гайки шестигранні, діаметр різьби 16-18 мм	т	0,0008	0,00013
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00005	0,00006
111-801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,0100	0,0007
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	4	—
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	6	6
1110-77	Клин 4 [458.978.017]	шт	112	112
1110-118	Сталеві конструкції для концентричних фідерів	т	0,1800	0,0890
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0001	0,00012
за проектом	Шайби пружинні	т	0,8000	0,0800
за проектом	Шпильки для антено-фідерних пристроїв	шт	12	8

Група 37 Улаштування заземлення екрана фідера

Склад робіт: 1.Розкочування і рубання проводів заземлення. 2.Прокладання джгута заземлення по опорі. 3.Приєднання джгута заземлення до каркаса та екранних проводів.

Вимірник: 1 опора

34-37-1 Улаштування заземлення екрана фідера на опорах залізобетонних

Таблиця 61 – Група 37 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-37-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,2
2	Середній розряд робіт		3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6600
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	0,6600
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,0300
	<i>Матеріали</i>		
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00002
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0001
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,0320
157-166	Проводи мідні гнучкі, марка МА, переріз 1,5 мм ²	т	0,0020
1518-5	Полоси латунні марки ЛБ3 холоднокатані, тверді, немірної довжини, нормальної точності, ширина 40-100 мм, товщина 0,8 мм	т	0,0004
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0006
за проектом	Затискач дужковий	шт	3

Група 38 Підключення горизонтального концентричного фідера

Склад робіт: 1.Установлення конструкції на стіні. 2.Установлення ізоляторів. 3.Закріплення проводів фідера, пропаявання струмонесучих та екранних проводів. 4.Підключення фідера до вводу.

Вимірник: 1 підключення

34-38-1 Підключення горизонтального концентричного фідера в техбудівлю

Таблиця 62 – Група 38 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-38-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	137,8
2	Середній розряд робіт		4,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,77
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,74
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	0,3100
	<i>Матеріали</i>		
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	0,00031
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00003
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	0,3100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0020
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	3
1110-77	Клин 4 [458.978.017]	шт	32
1110-118	Сталеві конструкції для концентричних фідерів	т	0,0760
1518-5	Полоси латунні марки Л63 холоднокатані, тверді, немірної довжини, нормальної точності, ширина 40-100 мм, товщина 0,8 мм	т	0,00047
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00006

Група 39 Підвішування фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань.

Вимірник: 100м проводу

34-39-1 Підвішування фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів] із кріпленням на проміжних опорах

Таблиця 63 – Група 39 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-39-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	9,09
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,14
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,14
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00018
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	0,0247
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	12,2
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	1,07
1110-107	Перемички фідерні проміжні із біметалевої штаби	кг	0,6000
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0012

Група 40 Кріплення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 4.Витягання проводів поліспастом, кріплення клинами.

Вимірник: 1 кріплення фідеру

Кріплення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів]

34-40-1 на кутових опорах з переходом із біметалевого дроту

34-40-2 на анкерній опорі

Таблиця 64 – Група 40 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-40-1	34-40-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	65,26	66,19
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,24	8,47
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1100	0,1100
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	8,13	8,36
	<i>Матеріали</i>			
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0002	0,0003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0210
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,1700	0,1700
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	65	117
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	8	16
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0004	0,0006

Група 41 Підключення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів]

Склад робіт: 1.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 2.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 3.Приєднання фідера до вводу ізолятора.

Вимірник: 1 кпідключення фідеру

34-41-1 Підключення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів] до технічної будівлі або до антенного павільйону

Таблиця 65 – Група 41 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-41-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,8
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,38
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1100
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	5,27
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,1700
1110-24	Деталі механічні сталеві для кріплення 20-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	40
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	4
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0004

Група 42 Підвішування фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань.

Вимірник: 100м проводу

34-42-1 Підвішування фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів] із кріпленням на проміжних опорах

Таблиця 66 – Група 42 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-42-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,33
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,22
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,22
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0002
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	0,0200
1110-25	Деталі механічні сталеві для кріплення 32-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	5,88
1110-33	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-600УХЛ1	шт	0,3400
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	0,6700
1110-107	Перемички фідерні проміжні із біметалевої штаби	кг	5
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0004

Група 43 Кріплення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]

Склад робіт: 1.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 2.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 3.Витягання проводів, кріплення клинами.

Вимірник: 1 кріплення фідеру

Кріплення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]

34-43-1 на кутовій залізобетонній опорі

34-43-2 на кутовій металевій опорі

34-43-3 Кріплення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів] на анкерній опорі

Таблиця 67 – Група 43 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-43-1	34-43-2	34-43-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	97,21	97,21	98,15
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	12,16	12,16	12,3
	<i>Машини та механізми</i>				
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0300
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	12,13	12,13	12,27
	<i>Матеріали</i>				
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00025	0,00025	0,00025
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110	0,0110	0,0110
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,1700	0,1700	0,1700
1110-25	Деталі механічні сталеві для кріплення 32-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	78,8	128	128
1110-33	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-600УХЛ1	шт	—	2,06	2,06
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	—	4,12	4,12
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	8,24	33	33
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0005	0,0005	0,0005

Група 44 Підключення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 4.Підключення фідера до фідерного вводу.

Вимірник: 1 підключення фідеру

34-44-1 Підключення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів] до техбудівлі

Таблиця 68 – Група 44 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-44-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	74,12
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	9,3
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	9,27
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0003
111-1837	Швелери N10-14 із сталі марки 18сп	т	0,0400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,1700
1110-25	Деталі механічні сталеві для кріплення 32-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	43,8
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	8,24
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0006

Група 45 Підвішування фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань.

Вимірник: 100м проводу

34-45-1 Підвішування фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів] із кріпленням на проміжних опорах

Таблиця 69 – Група 45 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-45-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,69
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,19
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0700
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,12
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0002
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	0,0200
1110-26	Деталі механічні сталеві для кріплення 48-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	3,42
1110-32	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-380УХЛ1	шт	0,2800
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	0,5600
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0004

Група 46 Кріплення фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів]

Склад робіт: 1.Установлення ізоляторів, кілець, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 2.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 3.Витягання проводів, паяння з'єднань.

Вимірник: 1 кріплення фідеру

Кріплення фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів]

34-46-1 на кутовій опорі

34-46-2 на анкерній опорі

Таблиця 70 – Група 46 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-46-1	34-46-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	106,78	138,56
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	13,4	17,37
	<i>Машини та механізми</i>			
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0500	0,0500
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	13,35	17,32
	<i>Матеріали</i>			
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0003	0,0003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120	0,0120
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,2000	0,2000
1110-26	Деталі механічні сталеві для кріплення 48-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	45,021	55,976
1110-32	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-380УХЛ1	шт	8,24	4,12
1110-35	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-2500-300УХЛ1	шт	8,24	4,12
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	16,48	16,48
1110-180	Конструкції сталеві для 48-провідного фідера передавальних антен	кг	350,1	92,4
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,0006	0,0006

Група 47 Підключення фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів]

Склад робіт: 1.Розкочування, витягання і рубання проводів. 2.Установлення ізоляторів, кілець, перемичок, деталей кріплення проводів на опорах і гвинтових стяжок. 3.Закріплення проводів, паяння з'єднань. 4.Підключення фідера до фідерного вводу.

Вимірник: 1 підключення фідеру

34-47-1 Підключення фідера передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів] до техбудівлі

Таблиця 71 – Група 47 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-47-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	84,01
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,55
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0500
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	10,5
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,0003
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0120
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,2000
1110-26	Деталі механічні сталеві для кріплення 48-проводового фідера на залізобетонних опорах	кг	291,4
1110-32	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-1500-380УХЛ1	шт	4,12
1110-36	Ізолятори стеатитові для антенних пристроїв [ТУ 16-87 ИЛЮТ 686.182.001 ТУ] АС-4500-300УХЛ1	шт	12,36
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,0006

2.6 Опори сталіні антенних пристроїв на дахах будівель

Група 48 Улаштування сталіних опор антенних пристроїв на дахах будівель для радіозв'язку

Склад робіт: 1.Складання ствола. 2.Підняття опори та матеріалів. 3.Установлення опори на даху. 4.Виготовлення та установлення відтяжок. 5.Вивірення установленної опори.

Вимірник: 1 опора

Улаштування опор сталіних антенних пристроїв на дахах будівель для радіозв'язку

34-48-1 висотою до 5 м

34-48-2 висотою до 6 м

34-48-3 висотою до 8,6 м

Таблиця 72 – Група 48 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-48-1	34-48-2	34-48-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	35,4	35,4	35,5
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
	<i>Машини та механізми</i>				
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	8,85	8,85	8,85
	<i>Матеріали</i>				
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00013	0,00016	0,00028
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00276	0,00226	0,00254
111-1313	Портландцемент загальнобудівельного призначення швидкоутужавіючий, марка 400	т	0,0200	0,0200	0,0200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00002	0,00003	0,00005
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,0050	0,0050	0,0050
111-1752	Гума пресована	кг	0,0120	0,0180	0,0240
121-789	Опори нерухомі	т	0,0200	0,0300	0,0400
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0003	0,0004	0,0010
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	5,88	6	6,2
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	2,17	2,08	2,41
за проектом	Сталеві пристрої	т	0,0100	0,0150	0,0200

Група 49 При улаштуванні одностовольних сталених опор антенних пристроїв із відтяжками понад 8,6 м додавати на кожний наступний метр

Склад робіт: 1.Складання ствола. 2.Підняття опори та матеріалів. 3.Установлення опори на даху. 4.Виготовлення та установлення відтяжок. 5.Вивірення установленної опори.

Вимірник: 1 м

34-49-1 При улаштуванні одностовольних сталених опор антенних пристроїв з відтяжками на дахах будівель при висоті понад 8,6 м додавати на кожний наступний метр

Таблиця 73 – Група 49 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-49-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,18
2	Середній розряд робіт		3
	<i>Машини та механізми</i>		
203-306	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 49,05 кН (5 т)	маш.год	1,8
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0001
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0020
111-1313	Портландцемент загальнобудівельного призначення швидкоутворюючий, марка 400	т	0,0200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00002
111-1693	Мастика бітумно-гумова покривельна	т	0,0050
111-1752	Гума пресована	кг	0,0080
121-789	Опори нерухомі	т	0,0040
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0003
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	2,14
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,0400
за проектом	Сталевий канат оцинкований	10м	0,2360
за проектом	Сталеві пристрої	т	0,0020

2.7 Сітки захисні від ожеледиці

Група 50 Установлення сіток захисних від ожеледиці над антенами радіорелейних ліній

Склад робіт: 1.Улаштування тимчасових якорів із риттям ям. 2.Складання, підняття та установлення на опорі елементів сталених конструкцій захисної сітки. 3.Установлення і зняття лебідок. 4.Виготовлення та установлення відтяжок. 5.Фарбування конструкцій.

Вимірник: 1 т металокопструкцій сітки

34-50-1 Установлення сіток захисних від ожеледиці над антенами радіорелейних ліній на висоті до 50 м

34-50-2 На кожні 10 м висоти понад 50 м до 120 м додавати при установленні сіток захисних від ожеледиці над антенами радіорелейних ліній

Таблиця 74 – Група 50 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-50-1	34-50-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	60,9	10,03
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,17	0,1700
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4200	0,0600
201-201	Причепи тракторні, вантажопідйомність 2,0 т	маш.год	0,3500	0,0500
201-311	Трактори на гусеничному ході, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	0,3500	0,0500
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4000	0,0600
203-402	Лебідки електричні, тягове зусилля до 12,26 кН (1,25 т)	маш.год	7	1,2
204-102	Електростанції пересувні, потужність 4 кВт	маш.год	7	1,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	10	1,5
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ході, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	1	—
	<i>Матеріали</i>			
111-380	Біло густотерте літопонне МА-021	т	0,0110	0,00012
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0270	—
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,0002	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0210	0,00023
112-101	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, III сорт	м ³	0,3000	—
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0140	0,0010
1110-22	Деталі механічні для канатів діаметром 23,5 мм радіощогл шпренгельних на відтяжках	кг	51	0,0060
1537-47	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 15 мм	10м	1,23	0,0070
за проектом	Сітка сталева зварна	т	1	—
за проектом	Сталеві пристрої	т	0,1200	0,0070

Група 51 Улаштування сіток захисних від ожеледиці над проїжджою частиною на установлених опорах

Склад робіт: 1.Зрощування сітки в одне полотно. 2.Виготовлення та установлення монтажних деталей. 3.Виготовлення траверси і гребінки для піднімання та натягування сітки. 4.Підняття та укладання сітки на установлені опори. 5.Установлення і зняття ручних лебідок. 6.Натягування та остаточне закріплення сітки. 7.Фарбування сітки та поковок.

Вимірник: 10м² сітки

34-51-1 Улаштування сіток захисних від ожеледиці над проїжджою частиною на установлених опорах

Таблиця 75 – Група 51 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-51-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,9
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18,31
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1600
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	18,15
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,5
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0020
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0010
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,00011
111-873	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 оцинкована	м ²	10
111-964	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст0, круглий та квадратний, розмір 52-70 мм	т	0,0020
111-1128	Товстолистовий прокат із вуглецевої сталі звичайної якості гарячекатаний з обрізними кромками, товщина 9-12 мм, сталь марки Ст0	т	0,0009
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,00023
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	0,2800
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0010
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0,0100
1537-482	Канат сталевий подвійного звивання, тип ЛК-Р, конструкція 6x19 [1+6+6/6]+7x7, марка 1, оцинкований, діаметр 8,8 мм	10м	1,1

2.8 Будівлі повнозбірні з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором

Група 52 Улаштування будівель повнозбірних з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором

Склад робіт: 1.Складання та установлення на готові фундаменти елементів будівель. 2.Герметизація стиків, улаштування всіх видів кріплення. 3.Укладання збірних залізобетонних плит перекриття. 4.Улаштування підлог по цементній стяжці. 5.Покриття підлог полівінілхлоридними і мозаїчними плитками на бітумній мастиці та цементному розчині. 6.Проведення зварювальних робіт.

Вимірник: 1м³ будови

Улаштування будівель повнозбірних з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором, висота приміщень до 3,03 м, будівельний

34-52-1 об'єм будівель до 300 м³

34-52-2 об'єм будівель більше 300 м³

Улаштування будівель повнозбірних з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором, висота приміщень до 4 м, будівельний

34-52-3 об'єм будівель до 300 м³

34-52-4 об'єм будівель більше 300 м³

Таблиця 76 – Група 52 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-52-1	34-52-2	34-52-3	34-52-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,7	6,7	6,5	5,7
2	Середній розряд робіт		4,1	4,1	4,1	4,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5300	0,4300	0,5000	0,4000
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4700	0,3700	0,4400	0,3400
204-201	Агрегати зварювальні пересувні з бензиновим двигуном, з номінальним зварювальним струмом 250-400 А	маш.год	0,1200	0,0900	0,1100	0,1000
211-901	Розчинозмішувачі пересувні, місткість 65 л	маш.год	0,0100	0,0100	0,0100	0,0100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,1400	0,1200	0,1100	0,1000
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,0500	0,0800	0,0300	0,0400
	<i>Матеріали</i>					
111-21	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	—	—	—	0,0002

Продовження таблиці 76 – Група 52 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-25	Азбестовий шнур загального призначення [ШАОН-1], діаметр 3,0-5,0 мм	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,00045
111-297	Малорозмірні килими з плиток керамічних для підлог неглазурованих гладких однокольорових, товщина 4-6 мм	м ²	0,0700	0,1000	0,2200	0,1300
111-605	Мастика герметизувальна нетверднуча "Гелан"	т	0,0002	0,0002	0,0003	0,0001
111-620	Крейда природна мелена	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-649	Плити деревноволокнисті мокрому способу виробництва м'які М-1, товщина 12 мм	1000м ²	0,00024	0,0001	—	0,0001
111-684	Плити деревноволокнисті сухого способу виробництва, тверді, група А, марка ТС-400, товщина 5 мм	1000м ²	0,0004	0,0001	—	0,0001
111-1305	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездодавковий, марка 400	т	—	—	0,0060	0,0050
111-1315	Портландцемент загальнобудівельного призначення з мінеральними добавками до 20%, марка 300	т	0,0050	0,0060	—	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0005	0,0004	0,0003
111-1518	Електроди, діаметр 4 мм, марка Э50А	т	—	—	0,0001	0,0001
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0001	0,00006	0,0001	0,00006
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1693	Мастика бітумно-гумова покрівельна	т	0,0010	0,0003	—	0,0003
111-1696	Мастика для приклеювання кумаронових плиток	т	0,0002	0,0002	—	0,0001
111-1728	Плитки полівінілхлоридні пресовані [превініл] для підлог громадських та виробничих будівель, товщина 4 мм	м ²	0,2100	0,1700	—	0,1000
113-18	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3,5 мм	м	—	—	—	0,0100
113-19	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	—	0,0100
113-20	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм	м	—	—	0,1000	0,0200

Кінець таблиці 76 – Група 52 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,5000	0,5500	0,5000	0,5500
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0020	0,0020	—	—
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	—	—	0,0010	0,0010
за проектом	Плити перекриття ребристі залізобетонні з бетону М-200, розміром до 2 м ² , з витратою арматури 150 кг/м ³	м ²	0,2600	0,2000	0,1900	0,2100
за проектом	Конструкції сталеві і алюмінієві	комплект	П	П	П	П

2.9 Настил із рифленої сталі для підпідлогових каналів**Група 53 Улаштування настилу з рифленої сталі для підпідлогових каналів**

Склад робіт: 1.Виготовлення обрамлення каналів і деталей кріплення. 2.Установлення і кріплення обрамлення каналів. 3.Обрамлення каналів брусками лісоматеріалів твердих порід. 4.Виготовлення та укладання настилу.

Вимірник: 10м² настилу

34-53-1 Улаштування настилу з рифленої сталі для підпідлогових каналів**Таблиця 77 – Група 53 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-53-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,7
2	Середній розряд робіт		3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,12
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1200
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,34
	<i>Матеріали</i>		
111-1109	Рифлений прокат гарячекатаний в листах с обрізними кромками ромбічного рифлення із сталі марки С235, ширина понад 1 до 1,9 м, товщина основи листа 2,5 мм	т	0,4100
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0086
111-1844	Сталеві кріпильні елементи з швелерів та кутиків	т	0,0004225
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0700
121-780	Конструкції сталеві з одного профілю	т	0,1920

2.10 Акустичне облицювання приміщень

Група 54 Улаштування акустичних дверей

Склад робіт: 1.Установлення дверних коробок із конопаченням, оббиванням толем і накладанням дубових пластинок. 2.Навішування дверних полотен. 3.Улаштування дерев'яного порога.

Вимірник: 10м² прорізу

Улаштування акустичних глухих дверей площею

34-54-1 прорізу до 3 м²

34-54-2 прорізу до 3,5 м²

Таблиця 78 – Група 54 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-54-1	34-54-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,8	26,7
2	Середній розряд робіт		2,6	2,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1000	0,2000
	<i>Машини та механізми</i>			
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,0600	0,1200
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0400	0,0800
	<i>Матеріали</i>			
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0200	0,0200
111-1763	Толь з грубозернистою засипкою, марка ТВК-350	м ²	9	8
112-119	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, I сорт	м ³	0,0200	0,0230
1113-162	Смола епоксидно-діанова, марка ЕД-16	т	0,0400	0,0300
1113-291	Паста вогнезахисна спучувальна водоемульсійна, марка ВПМ-2	т	0,0127	0,0130
за проектом	Блоки дверні акустичні спеціальні	м ²	10	10

Група 55 Улаштування вікон дерев'яних із потрійним склінням акустичних

Склад робіт: 1.Підготовлення прорізу для установлення віконних блоків. 2.Установлення віконних блоків. 3.Конопачення віконних блоків. 4.Установлення наличників. 5.Антисептування бокової поверхні віконних блоків. 6.Обшивання внутрішньої поверхні прорізу перфорованою фанерою. 7.Скління вітринним полірованим склом з укріпленням притискними штапиками.

Вимірник: 1м² прорізу по зовнішньому обводу коробки

Улаштування вікон дерев'яних із потрійним склінням акустичних площею

прорізу до 1,1 м² при товщині

34-55-1 стін до 0,51 м

34-55-2 стін до 0,9 м

34-55-3 стін до 1,2 м

Улаштування вікон дерев'яних із потрійним склінням акустичних площею прорізу до 1,3 м² при товщині

34-55-4 стін до 0,51 м

34-55-5 стін до 0,9 м

34-55-6 стін до 1,2 м

Улаштування вікон дерев'яних із потрійним склінням акустичних площею прорізу до 3 м² при товщині

34-55-7 стін до 0,51 м

34-55-8 стін до 0,9 м

34-55-9 стін до 1,2 м

Таблиця 79 – Група 55 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-55-1	34-55-2	34-55-3	34-55-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,1	26,1	30,3	19,8
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0600	0,1000	0,1000	0,0600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,0400	0,0600	0,0600	0,0400
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0200	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-157	Цвяхи оббивні круглі 1,6x16 мм	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,00035
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	7,4	7,4	7,4	6,9
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,00072
111-1879	Скло крупногабаритне вітринне, поліроване, площа понад 8 м ² , товщина 8 мм	м ²	1,81	1,81	1,81	1,9
112-267	Фанера декоративна однобічна, І сорт, марка ДФ-2, товщина 10 мм	м ³	0,0100	0,0300	0,0400	0,0100
114-93	Повсть еластична з мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному	м ³	0,1200	0,2000	0,2900	0,1100
123-528	Штапики	п.м	1,8	1,8	1,8	1,9
1113-291	Паста вогнезахисна спучувальна водоемульсійна, марка ВПМ-2	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0060
за проектом	Блоки віконні акустичні спеціальні	м ²	1	1	1	1

Таблиця 80 – Група 55 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-55-5	34-55-6	34-55-7	34-55-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,6	28,1	14,3	17,8
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0800	0,1000	0,0500	0,0600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,0600	0,0600	0,0300	0,0400
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0100	0,0200	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-157	Цвяхи оббивні круглі 1,6x16 мм	т	0,00035	0,00035	0,0007	0,0007
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	6,9	6,9	5,31	5,31
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,00072	0,00072	0,0015	0,0015
111-1879	Скло крупногабаритне вітринне, поліроване, площа понад 8 м ² , товщина 8 мм	м ²	1,9	1,9	2,21	2,21
112-267	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 10 мм	м ³	0,0300	0,0500	0,0200	0,0500
114-93	Повість еластична з мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному	м ³	0,1900	0,2600	0,1000	0,1500
123-528	Штапики	п.м	1,9	1,9	2,5	2,5
1113-291	Паста вогнезахисна спучувальна водоемульсійна, марка ВПМ-2	т	0,0060	0,0060	0,0090	0,0090
за проектом	Блоки віконні акустичні спеціальні	м ²	1	1	1	1

Таблиця 81 – Група 55 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-55-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,4
2	Середній розряд робіт		2,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0700
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100
202-970	Кран переносний, вантажопідйомність 1 т	маш.год	0,0500
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,0100
	<i>Матеріали</i>		
111-157	Цвяхи оббивні круглі 1,6х16 мм	т	0,0007
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	5,31
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0015
111-1879	Скло крупногабаритне вітринне, поліроване, площа понад 8 м ² , товщина 8 мм	м ²	2,21
112-267	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 10 мм	м ³	0,0700
114-93	Повсть еластична з мінеральної вати на синтетичному зв'язувальному	м ³	0,2000
123-528	Штапики	п.м	2,5
1113-291	Паста вогнезахисна спучувальна водоемульсійна, марка ВПМ-2	т	0,0090
за проектом	Блоки віконні акустичні спеціальні	м ²	1

Група 56 Улаштування каркасів акустичних конструкцій

Склад робіт: 1.Виготовлення елементів каркаса з дерев'яних брусків [норми 2-5, 8-11], кутової сталі та брусків [норми 1, 6] і кутової сталі [норма 7] з проведенням зварювальних робіт і свердлінням отворів. 2.Глибоке просочення деревини з приготуванням вогнезахисної суміші. 3.Складання та установлення каркаса з брусків і кутової сталі, ставлення болтів. 4.Складання, розбирання і переставлення інвентарних помостів.

Вимірник: 100м² площі

Улаштування каркасів акустичних

34-56-1 конструкцій стін металевих із дерев'яними брусками

34-56-2 конструкцій стін із дерев'яних брусків при віднесенні від стін на 5 см

Улаштування каркасів акустичних конструкцій стін із дерев'яних брусків при віднесенні від

34-56-3 стін на 10 см

34-56-4 стін на 15 см

34-56-5 стін на 20 см

Улаштування каркасів акустичних

34-56-6 конструкцій стель металевих із дерев'яними брусками

34-56-7 конструкцій стель металевих

34-56-8 конструкцій стель із дерев'яних брусків при віднесенні від стель на 5 см

Улаштування каркасів акустичних конструкцій стель із дерев'яних брусків

при віднесенні від

34-56-9 стель на 10 см

34-56-10 стель на 15 см

34-56-11 стель на 20 см

Таблиця 82 – Група 56 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-56-1	34-56-2	34-56-3	34-56-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	143	213	339	498
2	Середній розряд робіт		3,1	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,37	0,8300	1,63	2,44
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4100	0,2500	0,4900	0,7300
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	0,9600	0,5800	1,14	1,71
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	5	—	—	—
233-335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	2	—	—	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,5000	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,0010	—	—	—
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	—	0,0041	0,0082	0,0123
111-386	Білило густотерте цинкове МА-011-1Н	т	0,0067	—	—	—
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0082	—	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0100	—	—	—
111-1608	Дрантя	кг	0,1600	—	—	—
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,00077	0,00074	0,0029	0,0044
111-1820	Прокат кутовий нерівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина більшої полицки 63-160 мм	т	0,1700	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0060	0,0320	0,0320	0,0320
111-1850	Гвинти самонарізні для кріплення профільованого настилу та панелей до несучих конструкцій	т	0,00028	—	—	—

Кінець таблиці 82 – Група 56 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,2100	1,05	1,05	2,1
112-29	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	0,9100	—	1,05	1,05
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0030	0,0040	0,0080	0,0090
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0,5400	—	—	—
1110-175	Сталь кутова 75x75 мм	т	0,0530	—	—	—
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0270	0,0260	0,0530	0,0790
1113-6	Амоній фосфорнокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,0270	0,0260	0,0530	0,0790
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0050	0,0040	0,0090	0,0130
1113-279	Фарба вогнезахисна	т	0,0570	0,0750	0,1320	0,2070
за проектом	Цвяхи дахові і толеві	т	0,00113	—	—	—

Таблиця 83 – Група 56 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-56-5	34-56-6	34-56-7	34-56-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	625	217	177	249
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,15	6,37	24,56	0,8400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,9500	0,5300	0,5900	0,2400
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	2,2	1,24	1,37	0,6000
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	12	57	—
233-335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	—	4,6	22,6	—
270-106	Апарат для газового зварювання і різання	маш.год	—	0,2800	0,4100	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	—	0,5000	2,5	—
	<i>Матеріали</i>					
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	—	0,0001	0,0001	—
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою голівкою 1,8x60 мм	т	0,0164	0,0041	—	0,0041

Кінець таблиці 83 – Група 56 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	0,2750	0,4000	—
111-386	Білило густотерте цинкове МА-011-1Н	т	—	0,0020	0,0280	—
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	—	0,00236	0,0285	—
111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	—	—	0,0017	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	—	0,0010	0,0130	—
111-1102	Швелери N 40 з гарячекатаного прокату нормальної точності прокатки, немірної довжини, сталь марки С235	т	—	0,1550	—	—
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	—	0,0230	0,1130	—
111-1608	Дрантя	кг	—	0,0100	2,5	—
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0056	0,00315	—	0,00073
111-1820	Прокат кутовий нерівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина більшої полицки 63-160 мм	т	—	0,0450	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0320	0,0120	—	0,0520
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	2,1	0,5800	—	1,05
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	2,1	1,57	—	—
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0110	0,0050	—	0,0040
1110-169	Сталь штабова 100х10 мм, марка 45	т	—	0,0650	—	—
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	—	—	0,1200	—
1110-173	Сталь кутова 50х50 мм	т	—	0,0320	2,5	—
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,1050	0,0530	—	0,0260
1113-6	Амоній фосфорноокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,1050	0,0530	—	0,0260
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0180	0,0090	—	0,0040
1113-279	Фарба вогнезахисна	т	0,2640	0,1020	—	0,0750

Таблиця 84 – Група 56 Норми з 9 по 11

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-56-9	34-56-10	34-56-11
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	378	552	684
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,63	2,45	3,24
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4900	0,7400	0,9700
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	1,14	1,71	2,27
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0082	0,0123	0,0164
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,00294	0,0044	0,00587
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0520	0,0520	0,0520
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,05	2,1	2,1
112-29	Бруси обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	1,05	1,05	2,1
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0070	0,0100	0,0130
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0530	0,0790	0,1050
1113-6	Амоній фосфорноокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,0530	0,0790	0,1050
1113-110	Натрій кремнієфтористий технічний, I сорт	т	0,0090	0,0130	0,0180
1113-279	Фарба вогнезахисна	т	0,1320	0,2070	0,2640

Група 57 Заповнення каркасів

Склад робіт: 1.Заповнення плитами.

Вимірник: 100м² поверхні

Заповнення каркасів стін мінераловатними плитами при

34-57-1 товщині заповнення 50 мм

34-57-2 товщині заповнення 100 мм

Заповнення каркасів стель мінераловатними плитами при

34-57-3 товщині заповнення 50 мм

34-57-4 товщині заповнення 100 мм

Таблиця 85 – Група 57 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-57-1	34-57-2	34-57-3	34-57-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	34,5	68,9	36,4	72,9
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2200	0,4300	0,2200	0,4300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2200	0,4300	0,2200	0,4300
	<i>Матеріали</i>					
114-63	Вата із супертонкого скловолокна без зв'язувального	т	0,1300	0,2600	0,1300	0,2600

Група 58 Обклеювання склотканиною

Склад робіт: 1.Обклеювання поверхонь. 2.Виготовлення мат [норми 5-7].

Вимірник: 100м² поверхні

34-58-1 Обклеювання склотканиною стін в один шар

34-58-2 Обклеювання склотканиною стелі в один шар

Обклеювання склотканиною мінераловатних плит у вигляді оболонки,

34-58-3 товщина заповнювача 50 мм

34-58-4 товщина заповнювача 100 мм

Обклеювання склотканиною мат із вати супертонкого скловолокна у вигляді оболонки,

34-58-5 товщина заповнювача 50 мм

34-58-6 товщина заповнювача 80 мм

34-58-7 товщина заповнювача 100 мм

Таблиця 86 – Група 58 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-58-1	34-58-2	34-58-3	34-58-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	29,9	37,2	67,6	78,8
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0300	0,0700	0,0900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0300	0,0700	0,0900
	<i>Матеріали</i>					
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0370	0,0370	0,0076	0,0086
114-103	Тканина скляна конструкційна, марка Т-11-ГСВ-9	м ²	105	105	252	294

Таблиця 87 – Група 58 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-58-5	34-58-6	34-58-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	47,52	53,78	56,92
2	Середній розряд робіт		2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600	—	—
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600	—	—
	<i>Матеріали</i>				
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0076	0,0082	0,0086
114-63	Вата із супертонкого скловолна без зв'язувального	т	0,1300	0,2100	0,2600
114-103	Тканина скляна конструкційна, марка Т-11-ГСВ-9	м ²	252	277	294

Група 59 Фарбування поверхонь

Склад робіт: 1.Поліпшене фарбування з ґрунтуванням [норми 1,2,4,5]. 2.Покриття лаком за 2 рази зі шліфуванням поверхні після першого покриття [норми 3,6].

Вимірник: 100м² поверхні

Фарбування

- 34-59-1** поверхонь стін олійною фарбою
34-59-2 поверхонь стін водоемульсійною фарбою
34-59-3 поверхонь стін лаком

Фарбування

- 34-59-4** поверхонь стель олійною фарбою
34-59-5 поверхонь стель водоемульсійною фарбою
34-59-6 поверхонь стель лаком

Таблиця 88 – Група 59 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-59-1	34-59-2	34-59-3	34-59-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	165	153	14,9	176
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9	3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0100	0,0200	0,0300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0100	0,0200	0,0300

Кінець таблиці 88 – Група 59 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	1,5	—
234-102	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 2 кВт	маш.год	41,25	41,25	41,25	52,5
	<i>Матеріали</i>					
111-359	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна Э-ВА-27Т біла	т	—	0,0160	—	—
111-384	Біло густотерте цинкове МА-011-1	т	0,0140	—	—	0,0150
111-628	Оліфа комбінована К-3	т	0,0160	—	—	0,0170
111-1608	Дрантя	кг	1,46	—	—	1,46
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	—	—	0,0050	—

Таблиця 89 – Група 59 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-59-5	34-59-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	156	24
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0200
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	2,4
234-102	Агрегати фарбувальні високого тиску для фарбування поверхонь конструкцій, потужність 2 кВт	маш.год	52,5	52,5
	<i>Матеріали</i>			
111-359	Фарба водно-дисперсійна полівінілацетатна Э-ВА-27Т біла	т	0,0160	—
111-1660	Лак меблевий, марка НЦ-221	т	—	0,0050

Група 60 Облицювання каркасів

Склад робіт: 1.Облицювання каркасів. 2.Перфорування плит [норми 10, 20].

Вимірник: 100м² поверхні

Облицювання каркасів стін

- 34-60-1** неперфорованими плитами, дюралюмінієм товщиною 1 мм
- 34-60-2** неперфорованими плитами, фанерою марки “ДФ-2” товщиною 4 мм
- 34-60-3** неперфорованими плитами, паперошаруватим декоративним пластиком товщиною 2 мм

Облицювання каркасів стін

- 34-60-4** неперфорованими плитами деревностружковими з декоративним оздобленням товщиною 19 мм
- 34-60-5** неперфорованими плитами акустичними

Облицювання каркасів стін

- 34-60-6** перфорованими плитами, дюралюмінієм товщиною 1 мм
- 34-60-7** перфорованими плитами, фанерою марки “ДФ-2” товщиною 4 мм
- 34-60-8** перфорованими плитами, паперошаруватим декоративним пластиком товщиною 2 мм

Облицювання каркасів стін

- 34-60-9** перфорованими плитами деревностружковими з декоративним оздобленням товщиною 19 мм
- 34-60-10** перфорованими плитами акустичними

Облицювання каркасів стель

- 34-60-11** неперфорованими плитами, дюралюмінієм товщиною 1 мм
- 34-60-12** неперфорованими плитами, фанерою марки “ДФ-2” товщиною 4 мм
- 34-60-13** неперфорованими плитами, паперошаруватим декоративним пластиком товщиною 2 мм

Облицювання каркасів стель

- 34-60-14** неперфорованими плитами деревностружковими з декоративним оздобленням товщиною 19 мм
- 34-60-15** неперфорованими плитами акустичними

Облицювання каркасів стель

- 34-60-16** перфорованими плитами, дюралюмінієм товщиною 1 мм
- 34-60-17** перфорованими плитами, фанерою марки “ДФ-2” товщиною 4 мм
- 34-60-18** перфорованими плитами, паперошаруватим декоративним пластиком товщиною 2 мм

Облицювання каркасів стель

- 34-60-19** перфорованими плитами деревностружковими з декоративним оздобленням товщиною 19мм
- 34-60-20** перфорованими плитами акустичними

Таблиця 90 – Група 60 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-60-1	34-60-2	34-60-3	34-60-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	74,4	92	74,4	85,3
2	Середній розряд робіт		3,5	3,1	3,5	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1400	0,3300	0,2200	1,14
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1400	0,3300	0,2200	1,14
270-115	Дрилі електричні	маш.год	12	21	25	60
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	—	0,00104	—	0,0010
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0012	0,0021	0,0025	0,0060
111-1713	Пластики паперовошаруваті з одним декоративним боком, товщина 2 мм	1000м ²	—	—	0,1030	—
111-1729	Плити деревностружкові з одним декоративним боком, з печатним малюнком, товщина 19 мм	м ²	—	—	—	105
112-265	Фанера декоративна одnobічна, І сорт, марка ДФ-2, товщина 4 мм	м ³	—	0,4200	—	—
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, І сорт	т	—	0,0083	—	0,0079
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	—	0,0950	—	0,0950
1517-290	Листи алюмінієві Д1 з нормальним плакуванням, відпалені Д1АМ, без термообробки Д1А, плити з технологічним плакіруванням гарячекатані, товщина 1-1,5 мм	т	0,2800	—	—	—

Таблиця 91 – Група 60 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-60-5	34-60-6	34-60-7	34-60-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	88,7	185	203	185
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200	0,1400	0,3300	0,2200
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,8200	0,1400	0,3300	0,2200
270-115	Дрилі електричні	маш.год	54	12	21	25
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	—	—	0,00104	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0400	—	—	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0054	0,0012	0,0021	0,0025
111-1713	Пластики паперовошаруваті з одним декоративним боком, товщина 2 мм	1000м ²	—	—	—	0,1030
112-265	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 4 мм	м ³	—	—	0,4200	—
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	—	—	0,0083	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	—	—	0,0950	—
1517-290	Листи алюмінієві Д1 з нормальним плакуванням, відпалені Д1АМ, без термообробки Д1А, плити з технологічним плакіруванням гарячекатані, товщина 1-1,5 мм	т	—	0,2800	—	—
за проектом	Плити акустичні [тип, марка по проекту]	м ²	103	—	—	—

Таблиця 92 – Група 60 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-60-9	34-60-10	34-60-11	34-60-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	306	320	85,5	117
2	Середній розряд робіт		3	3	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,14	0,8200	0,1400	0,3300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,14	0,8200	0,1400	0,3300
270-115	Дрилі електричні	маш.год	60	54	12	20
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	0,0010	—	—	0,0010
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	0,0400	—	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0060	0,0054	0,0012	0,0020
111-1729	Плити деревностружкові з одним декоративним боком, з печатним малюнком, товщина 19 мм	м ²	105	—	—	—
112-265	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 4 мм	м ³	—	—	—	0,4200
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	0,0079	—	—	0,0080
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	0,0950	—	—	0,0950
1517-290	Листи алюмінієві Д1 з нормальним плакуванням, відпалені Д1АМ, без термообробки Д1А, плити з технологічним плакіруванням гарячекатані, товщина 1-1,5 мм	т	—	—	0,2800	—
за проектом	Плити акустичні [тип, марка по проекту]	м ²	—	103	—	—

Таблиця 93 – Група 60 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-60-13	34-60-14	34-60-15	34-60-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	84,5	113	104	196
2	Середній розряд робіт		3,5	3	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2200	1,14	0,8400	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,2200	1,14	0,8400	0,1400
270-115	Дрилі електричні	маш.год	25	60	54	12
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	—	0,0010	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	0,0400	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0025	0,0060	0,0054	0,0012
111-1713	Пластики паперовошаруваті з одним декоративним боком, товщина 2 мм	1000м ²	0,1030	—	—	—
111-1729	Плити деревностружкові з одним декоративним боком, з печатним малюнком, товщина 19 мм	м ²	—	105	—	—
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	—	0,0080	—	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	—	0,0950	—	—
1517-290	Листи алюмінієві Д1 з нормальним плакуванням, відпалені Д1АМ, без термообробки Д1А, плити з технологічним плакіруванням гарячекатані, товщина 1-1,5 мм	т	—	—	—	0,2800
за проектом	Плити акустичні [тип, марка по проекту]	м ²	—	—	103	—

Таблиця 94 – Група 60 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-60-17	34-60-18	34-60-19	34-60-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	227	195	333	344
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3300	0,2200	1,14	0,8400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3300	0,2200	1,14	0,8400
270-115	Дрилі електричні	маш.год	20	25	60	54
	<i>Матеріали</i>					
111-331	Контакт Петрова гасовий	т	0,0010	—	0,0010	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	—	—	—	0,0400
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0020	0,0025	0,0060	0,0054
111-1713	Пластики паперовошаруваті з одним декоративним боком, товщина 2 мм	1000м ²	—	0,1030	—	—
111-1729	Плити деревностружкові з одним декоративним боком, з печатним малюнком, товщина 19 мм	м ²	—	—	105	—
112-265	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 4 мм	м ³	0,4200	—	—	—
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	0,0080	—	0,0080	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	0,0950	—	0,0950	—
за проектом	Плити акустичні [тип, марка по проекту]	м ²	—	—	—	103

Група 61 Улаштування спеціальних конструкцій

Склад робіт: 1.Виготовлення та установлення конструкцій із кутової сталі з проведенням зварювальних робіт і свердлінням отворів [норма 1]. 2.Виготовлення та установлення каркаса з брусків із виконанням усіх спряжень і клейових з'єднань, свердлінням отворів і ставленням болтів [норми 1-3]. 3.Виготовлення та установлення панелей, обклеювання панелей нижнього бруска важкоспалимим шаруватим пластиком [норма 1]. 4.Виготовлення та установлення діафрагм пірамідальної конструкції [норма 5]. 5.Виготовлення та установлення кружал пилкоподібних панелей на готовий каркас [норми 2,3]. 6.Установлення оцинкованої сітки [норми 2,5]. 7.Пробивання гнізд і ставлення йоржів на цементному розчині [норми 2,3]. 8.Облицювання декоративною фанерою та азбестоцементними плитами [норми 2-4]. 9.Облицювання столярною плитою [норма 5]. 10.Обклеювання поверхні склотканиною [норми 2,5]. 11.Заповнення мінераловатними плитами [норми 2,3,5]. 12.Фарбування кутової сталі, дерев'яних брусків і облицювання. 13.Вогнезахисне глибоке просочення деревини з приготуванням суміші [норми 1,2,3,5]. 14.Складання, розбирання і переставлення інвентарних помостів.

Вимірник: 100м² поверхні

Установлення спеціальних конструкцій

34-61-1 стін з панелей, що відкриваються або знімаються

34-61-2 стін з пилкоподібних панелей

Установлення спеціальних

34-61-3 конструкцій стін напівциліндричних

34-61-4 конструкцій стін діафрагм

34-61-5 Установлення спеціальних конструкцій стель пірамідальних

Таблиця 95 – Група 61 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-61-1	34-61-2	34-61-3	34-61-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	478	332	294	100
2	Середній розряд робіт		3,4	3,2	3,2	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,47	1,85	2,17	1,5
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,19	0,5600	0,6500	0,4500
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	2,78	1,29	1,52	1,05
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	7,2	—	—	—
233-330	Прес гідравлічний з електроприводом	маш.год	—	10,4	12,6	—
233-335	Прес кривошипний простої дії	маш.год	37,5	—	—	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	31	35,5	13,9	—

Продовження таблиці 95 – Група 61 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0080	—	—	—
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0050	—	—	—
111-639	Пемза шлакова [щебінь пористий із металургійного шлаку], марка 600, фракція від 5 до 10 мм	м ³	0,0005	—	—	—
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0020	0,00097	—	—
111-873	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 оцинкована	м ²	—	20,5	—	—
111-1313	Портландцемент загальнобудівельного призначення швидкотужавіючий, марка 400	т	—	0,0520	0,0610	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0031	0,00355	0,00139	0,0050
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0120	—	—	—
111-1608	Дрантя	кг	1	—	—	—
111-1621	Ґрунтовка ЕП-057	т	0,0001	—	—	—
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0800	0,0260	0,0260	0,0160
111-1664	Лак, марка НЦ-218	т	—	0,0200	0,0260	—
111-1713	Пластики паперовошаруваті з одним декоративним боком, товщина 2 мм	1000м ²	0,1430	—	—	—
111-1820	Прокат кутовий нерівнополічковий із сталі марки 18кп, ширина більшої полицки 63-160 мм	т	0,2110	—	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	0,0520	—	—
111-1895	Шпаклівка клейова	т	0,0060	—	—	—
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,1820	—	—	—
112-29	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	1,99	—	—	—

Кінець аблиці 95 – Група 61 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
112-48	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, II сорт	м ³	1,26	—	—	—
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	—	0,7400	1,92	—
112-265	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 4 мм	м ³	—	—	0,5400	—
112-267	Фанера декоративна однобічна, I сорт, марка ДФ-2, товщина 10 мм	м ³	—	1,08	—	—
114-63	Вата із супертонкого скловолокна без зв'язувального	т	—	0,1100	0,1100	—
114-102	Тканина скляна електроізоляційна, марка Э1/1-100	м ²	—	105	105	122
123-524	Плита столярна необлицьована, сорт А/В, товщина 19 мм	м ³	0,5500	—	—	—
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	—	—	0,0610	—
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0100	0,0080	0,0650	—
1110-169	Сталь штабова 100x10 мм, марка 45	т	0,0170	—	—	—
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	0,3320	—	—	—
1110-175	Сталь кутова 75x75 мм	т	0,0260	—	—	—
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0520	0,1800	0,0630	—
1113-6	Амоній фосфорноокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,0520	—	—	—
1113-7	Амоній фосфорноокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка В	т	—	0,1800	0,0630	—
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	0,0170	0,0803	—	—
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0090	0,0300	—	—
1113-279	Фарба вогнезахисна	т	0,2800	0,1500	0,2150	—
за проектом	Плити азбестоцементні	м ²	—	—	—	102

Таблиця 96 – Група 61 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-61-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	445
2	Середній розряд робіт		3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,96
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,79
203-99	Автонавантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	4,17
	<i>Матеріали</i>		
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0152
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00486
111-390	Фарба олійна та алкідна густотерта для внутрішніх робіт МА-025 бежева, світло-бежева	т	0,0001
111-627	Оліфа комбінована К-2	т	0,0024
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,00128
111-873	Сітка плетена з квадратними чарунками N 12 оцинкована	м ²	101
111-977	Сортовий гарячекатаний прокат із сталі вуглецевої звичайної якості марки Ст4кп, штабовий, товщина 10-75 мм при ширині 100-200 мм	т	0,1200
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0085
111-1608	Дрантя	кг	0,1000
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0180
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0110
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	1,4
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	1,74
112-29	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 100, 125 мм, III сорт	м ³	1,17
112-60	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 44 мм і більше, II сорт	м ³	0,7200
114-63	Вата із супертонкого скловолокна без зв'язувального	т	0,1200
114-102	Тканина скляна електроізоляційна, марка Э1/1-100	м ²	102
123-525	Плити столярні, марка СР, із щитів, склеєні рейками, облицьовані з одного боку дубовим шпоном, сорт 1-в, товщина 19 мм	100м ²	1,42
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0160
1113-5	Амоній сірчанокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,1200
1113-6	Амоній фосфорнокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,1200
1113-51	Калій вуглекислий технічний [поташ] кальцинований, I сорт	т	0,0108
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0200
1113-279	Фарба вогнезахисна	т	0,2950
за проектом	Цвяхи дахові і толеві	т	0,0036

Група 62 Улаштування каркаса підвісної стелі

Склад робіт: 1.Складання та установлення несучих і напрямних частин каркаса, елементів жорсткості, гребінок. 2.Установлення підвісок, наїзників, з'єднувальних накладок, затискачів. 3.Зварювальні роботи. 4.Складання, розбирання і переставлення інвентарних помостів.

Вимірник: 100м² поверхні стелі

34-62-1 Улаштування каркаса підвісної стелі з пресованих алюмінієвих конструкцій

Таблиця 97 – Група 62 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-62-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	300
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	25,2
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	50,7
270-115	Дрилі електричні	маш.год	6,7
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00427
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0400
111-1608	Дрантя	кг	26,8
111-1668	Оліфа натуральна	кг	2,7
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00285
112-85	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,5300
121-774	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстостінової сталі, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1800
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0266
1113-6	Амоній фосфорнокислий двоаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,01145
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,00194
за проектом	Профілі пресовані з алюмінієвого сплаву АД 31Т	т	0

Група 63 Улаштування підвісних стель

Склад робіт: 1.Складання, установлення елементів каркаса. 2.Установлення несучих облицювання алюмінієвих профілів. 3.Зварювальні роботи, ставлення болтів. 4.Облицювання перфорованими рейками, панелями. 5.Складання, розбирання і переставлення інвентарних помостів.

Вимірник: 100м² поверхні

Улаштування підвісної стелі

34-63-1 з алюмінієвих рейок

34-63-2 з алюмінієвих панелей

Таблиця 98 – Група 63 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-63-1	34-63-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	265	353
2	Середній розряд робіт		4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,28	12,01
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	5,48	4,01
203-99	Автовантажувачі, вантажопідйомність 2 т	маш.год	10,8	8
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	88,8	63
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	1,12	1,12
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0030	0,0013
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,1480	0,1050
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0080	0,0040
112-84	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 2-3,75 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	1,21	0,6000
121-774	Деталі кріплення рейок, елементи кріплення підвісних стель, трубопроводів, повітроводів, закладні деталі, деталі кріплення стінових панелей, ворот, рам, ґрат тощо масою не більше 50 кг, з перевагою товстолистової сталі, такі, що складаються з двох та більше деталей, з отворами та без отворів, які з'єднуються на зварюванні	т	0,1810	0,2150
1110-9	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 10.9	т	0,0120	0,0080
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0460	0,0220
1113-6	Амоній фосфорноокислий двозаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,0460	0,0220
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	0,0620	0,0440
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0050	0,0030
за проектом	Алюмінієві конструкції нащільників	100м ²	П	П

Кінець таблиці 98 – Група 63 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
за проектом	Алюмінієві конструкції панелей 500х500	100м ²	П	П
за проектом	Алюмінієві конструкції профілів пресованих з алюмінієвого сплаву	т	П	П
за проектом	Алюмінієві конструкції рейок з деталями підвісок	100м ²	П	П

Група 64 Улаштування облицювання стін акустичними звукопоглинаючими матеріалами

Склад робіт: 1.Складання, установлення елементів каркаса з дерев'яних брусків [норми 1,2]. 2.Нанесення вогнезахисного розчину [норми 1,2]. 3.Навішування і кріплення алюмінієвих рейок, панелей. 4.Складання, розбирання і переставлення інвентарних помостів.

Вимірник: 100м²

Облицювання стін акустичними

34-64-1 звукопоглинаючими алюмінієвими рейками 300х3000 мм

34-64-2 звукопоглинаючими алюмінієвими катаними профілями 100х3000 мм

34-64-3 звукопоглинаючими алюмінієвими панелями 499х499 мм

Таблиця 99 – Група 64 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-64-1	34-64-2	34-64-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	415	521	210
2	Середній розряд робіт		3,6	3,6	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,59	1,41	0,6100
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,59	1,41	0,6100
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	20,9	58,9	24,9
270-90	Пилка дискова електрична	маш.год	1,12	1,12	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	10	37	25
	<i>Матеріали</i>				
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0002	—	0,0008
111-782	Поковки з квадратних заготовок, маса 1,8 кг	т	0,0250	0,0250	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0010	0,0037	0,0025
111-1649	Клей, марка ФР-12	т	0,0620	0,0440	—
111-1668	Оліфа натуральна	кг	0,1000	—	0,3400
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0036
112-24	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, II сорт	м ³	1,21	0,6000	—

Кінець таблиці 99 – Група 64 Норми з 1 по 3

1	2	3	4	5	6
1110-115	Совол пластифікований	т	0,0030	0,0020	—
1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	0,0680	—	—
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	—	—	0,0700
1113-5	Амоній сірчаноокислий [сульфат амонію] очищений	т	0,0460	0,0220	—
1113-6	Амоній фосфорноокислий двоаміщений [діамоній фосфат], марка Б	т	0,0460	0,0220	—
1113-90	Лак ХС-76 хімстійкий	т	0,0620	0,0440	—
1113-107	Натрій фтористий технічний, марка А, I сорт	т	0,0050	0,0030	—
1545-111	Металеві конструкції з листової сталі	т	0,0270	0,1300	0,0830
за проектом	Алюмінієві конструкції з комплектом деталей	т	П	П	П

2.11 Екранування приміщень радіоб'єктів**Група 65 Улаштування екранування приміщень листами**

Склад робіт: 1.Заготовлення, укладання та кріплення елементів екрана. 2.Оббивання дерев'яних дверей, кришок каналів і прямиків азбестовим картоном [норми 4,6,10,12,16,18]. 3.Паяння або зварювання швів. 4.Улаштування контактних пружин [норми 4,10,16]. 5.Прооліфлення сталених листів з однієї сторони [норми 13-18].

Вимірник: 1м² екранування

- 34-65-1** Улаштування екранування підлоги листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-2** Улаштування екранування стін листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-3** Улаштування екранування стелі листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-4** Улаштування екранування дверних прорізів листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-5** Улаштування екранування каналів і прямиків листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-6** Улаштування екранування кришок каналів і прямиків листами мідними товщиною 0,5 мм
- 34-65-7** Улаштування екранування підлоги листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм
- 34-65-8** Улаштування екранування стін листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм
- 34-65-9** Улаштування екранування стелі листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм
- 34-65-10** Улаштування екранування дверних прорізів листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм
- 34-65-11** Улаштування екранування каналів і прямиків листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм
- 34-65-12** Улаштування екранування кришок каналів і прямиків листами сталеними оцинкованими товщиною 0,7-0,8 мм

34-65-13 Улаштування екранування підлоги листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

34-65-14 Улаштування екранування стін листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

34-65-15 Улаштування екранування стелі листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

34-65-16 Улаштування екранування дверних прорізів листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

34-65-17 Улаштування екранування каналів і прямиків листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

34-65-18 Улаштування екранування кришок каналів і прямиків листами сталевими оцинкованими товщиною 1,5 мм

Таблиця 100 – Група 65 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-65-1	34-65-2	34-65-3	34-65-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,13	4,17	5,39	10,4
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0200	0,0200	0,0300	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,5000	0,5000	0,5000	—
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,0300	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-21	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	—	—	—	0,0060
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	—
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00007
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	—	—	—	3
111-1480	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	—	—	—	0,0005
111-1608	Дрантя	кг	0,0500	0,0500	0,0500	—
1110-170	Сталь штабова 20x3 мм	т	—	—	—	0,0031
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00002	0,00003	0,00002	0,00024
1516-603	Стрічки олов'яно-фосфористої бронзи, марка БРОФ 6,5-0,15, тверді, нормальної точності, ширина 51-300 мм, товщина 0,3 мм; 0,35 мм	т	—	—	—	0,0040
1517-291	Листи мідні, марки М ² та М ³ , м'які, ширина та довжина 600x2000 та 600x1500 мм, товщина 0,4 мм; 0,5 мм	т	0,0050	0,0050	0,0050	0,0040

Кінець таблиці 100 – Група 65 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00005	0,00008	0,00008	0,00023
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0480	0,0480	0,0480	—
за проектом	Наждачний папір	м ²	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050

Таблиця 101 – Група 65 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-65-5	34-65-6	34-65-7	34-65-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,17	5,43	2,76	3,67
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,4500	—	0,5000	0,5000
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0100	0,0100	0,0200	0,0200
	<i>Матеріали</i>					
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00003	—	0,00004	0,00004
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00003	0,00002	0,00002	0,00003
111-1608	Дрантя	кг	0,0200	0,0200	0,0500	0,0500
111-1799	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,75 мм	т	—	—	0,0060	0,0060
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00007	0,00003	0,00002	0,00003
1517-291	Листи мідні, марки М ² та М ³ , м'які, ширина та довжина 600x2000 та 600x1500 мм, товщина 0,4 мм; 0,5 мм	т	0,0050	0,0100	—	—
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00007	0,00005	0,00005	0,00007
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0380	—	0,0480	0,0480
за проектом	Наждачний папір	м ²	0,0050	—	0,0050	0,0050

Таблиця 102 – Група 65 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-65-9	34-65-10	34-65-11	34-65-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,77	10,27	4,27	2,45
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0300	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,5000	—	0,4500	—
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0300	0,0100	0,0100	0,0100
	<i>Матеріали</i>					
111-21	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	—	0,0060	—	—
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00004	—	0,00003	—
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00002	0,00006	0,00003	0,00002
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	—	3	—	—
111-1480	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	—	0,0005	—	—
111-1608	Дрантя	кг	0,0500	—	0,0200	0,0200
111-1799	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,75 мм	т	0,0060	0,0060	0,0060	0,0080
1110-170	Сталь штабова 20x3 мм	т	—	0,0031	—	—
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00002	0,00014	0,0005	0,00002
1516-603	Стрічки олов'яно-фосфористої бронзи, марка БРОФ 6,5-0,15, тверді, нормальної точності, ширина 51-300 мм, товщина 0,3 мм; 0,35 мм	т	—	0,0040	—	—
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00007	0,00023	0,00007	0,00005
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0480	—	0,0380	—
за проектом	Наждачний папір	м ²	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050

Таблиця 103 – Група 65 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-65-13	34-65-14	34-65-15	34-65-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,28	2,52	3,02	6,76
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1900	0,2500	0,3000	0,4500
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,5000	0,5000	0,5000	—
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1900	0,2500	0,3000	0,4500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,0800	0,0800	0,0800	0,2000
	<i>Матеріали</i>					
111-21	Азбестовий картон загального призначення [КАОН-1], товщина 4 та 6 мм	т	—	—	—	0,0060
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00004	0,00004	0,00004	—
111-848	Пластина губчаста з гуми АФ-1	кг	—	—	—	3
111-1480	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 35 мм	т	—	—	—	0,0005
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00016	0,00015	0,00016	0,0004
111-1608	Дрантя	кг	0,0200	0,0200	0,0200	—
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
111-1802	Сталь листова оцинкована, товщина листа 1,5 мм	т	0,0130	0,0130	0,0130	0,0120
1110-170	Сталь штабова 20x3 мм	т	—	—	—	0,0031
1516-603	Стрічки олов'яно-фосфористої бронзи, марка БРОФ 6,5-0,15, тверді, нормальної точності, ширина 51-300 мм, товщина 0,3 мм; 0,35 мм	т	—	—	—	0,0040
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0480	0,0480	0,0480	—

Таблиця 104 – Група 65 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-65-17	34-65-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,94	2,65
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3200	0,0800
	<i>Машини та механізми</i>			
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,4500	—
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,3200	0,0800
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,2000	—
	<i>Матеріали</i>			
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	0,00004	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00028	—
111-1608	Дрантя	кг	0,0200	0,0200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00005	0,00004
111-1802	Сталь листова оцинкована, товщина листа 1,5 мм	т	0,0130	0,0140
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	0,0480	—

Група 66 Улаштування екранування приміщень сталюю сіткою

Склад робіт: 1.Заготовлення, укладання та кріплення елементів екрана. 2.Паяння або зварювання швів. 3.Улаштування контактних пружин [норма 4].

Вимірник: 1м² екранування

34-66-1 Улаштування екранування підлоги сіткою сталюю з оцинкованого дроту діаметром 1,2 мм

34-66-2 Улаштування екранування стін сіткою сталюю з оцинкованого дроту діаметром 1,2 мм

34-66-3 Улаштування екранування стелі сіткою сталюю з оцинкованого дроту діаметром 1,2 мм

34-66-4 Улаштування екранування віконних прорізів сіткою сталюю з оцинкованого дроту діаметром 1,2 мм

34-66-5 Улаштування екранування вентиляційних отворів сіткою сталюю з оцинкованого дроту діаметром 1,2 мм

Таблиця 105 – Група 66 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-66-1	34-66-2	34-66-3	34-66-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,28	4,47	6,33	6,53
2	Середній розряд робіт		3,1	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0200	0,0200	0,0300	0,4600
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	0,5000	0,5000	0,5000	—
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,0300	0,4600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	—	0,2000
	<i>Матеріали</i>					
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	—	0,00004	0,00003	—
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00004
111-801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,00002	0,00002	0,00002	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	—	0,00041
111-1608	Дрантя	кг	0,0050	0,0050	0,0050	0,0200
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,00035
1110-112	Сітка сталева плетена з оцинкованого дроту, діаметр 1,2 мм, з квадратними чарунками	м ²	2,43	2,4	2,43	2,3
1110-171	Сталь штабова 40x4 мм	т	—	0,0021	0,00252	0,00006
1110-172	Сталь кутова 32x32 мм	т	—	—	—	0,0200
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00005
1516-602	Стрічки мідні, марки М ² та М ³ , м'які, нормальної точності, ширина 51-300 мм, товщина 0,4-0,7 мм	т	—	—	—	0,0007
1516-604	Стрічки олов'яно-фосфористої бронзи, марка БРОФ 6,5-0,15, тверді, нормальної точності, ширина 20-50 мм, товщина 0,3 мм; 0,35 мм	т	—	—	—	0,0010
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00012
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	—	0,0800	0,0800	—

Таблиця 106 – Група 66 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-66-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,26
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5300
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,5300
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,5000
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00086
111-1608	Дрантя	кг	0,0300
111-1797	Сталь листова оцинкована, товщина листа 0,5 мм	т	0,0060
1110-112	Сітка сталева плетена з оцинкованого дроту, діаметр 1,2 мм, з квадратними чарунками	м ²	2,42
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,0140
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00005
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'яністі в чушках, марка ПОС40	т	0,00012

Група 67 Улаштування екранування мідною сіткою

Склад робіт: 1.Заготовлення, укладання кріплення елементів екрана. 2.Паяння або зварювання швів. 3.Улаштування контактних пружин.

Вимірник: 1м² екранування

34-67-1 Улаштування екранування підлоги сіткою з мідного дроту з чарункою 2,5х2,5 мм

34-67-2 Улаштування екранування стін сіткою з мідного дроту з чарункою 2,5х2,5 мм

34-67-3 Улаштування екранування стелі сіткою з мідного дроту з чарункою 2,5х2,5 мм

34-67-4 Улаштування екранування віконних прорізів сіткою з мідного дроту з чарункою 2,5х2,5 мм

34-67-5 Улаштування екранування вентиляційних отворів сіткою з мідного дроту з чарункою 2,5х2,5 мм

Таблиця 107 – Група 67 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-67-1	34-67-2	34-67-3	34-67-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,97	4,83	3,82	6,91
2	Середній розряд робіт		2,8	3	3,2	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1100	0,1100	0,1100	0,1400

Кінець таблиці 107 – Група 67 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1100	0,1100	0,1100	0,1400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	—	0,2700
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	—	—	—	0,1600
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	—	—	—	0,2000
	<i>Матеріали</i>					
111-63	Ацетилен розчинений технічний, марка А	т	—	—	—	0,0006
111-138	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 3x68,5 мм	т	—	—	—	0,00007
111-310	Каніфоль соснова	т	—	—	—	0,00011
111-324	Кисень технічний газоподібний	м ³	—	—	—	1,63
111-801	Дріт мідний круглий електротехнічний ММ [м'який], діаметр 1-3 мм та вище	т	0,00003	0,00005	0,00003	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	—	0,00072
111-1608	Дрантя	кг	0,0200	0,0200	0,0200	—
111-1621	Ґрунтовка ЭП-057	т	—	0,00001	—	0,0004
111-1749	Розчинник, марка РС-2	т	—	0,00001	—	0,00001
111-1783	Сітка дротяна ткани з квадратними чарунками 2,5x2,5 мм з мідного дроту діаметром 0,5 мм	м ²	1,05	1,05	1,05	1,02
111-1810	Сталь штабова кипляча, розмір 40x4 мм	т	—	0,0010	—	—
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0006
1110-173	Сталь кутова 50x50 мм	т	—	—	—	0,0100
1110-174	Сталь кутова 63x63 мм	т	—	—	—	0,0090
1113-180	Спирт етиловий ректифікований технічний, I сорт	т	0,00001	0,00001	0,00001	—
1516-605	Стрічки олов'яно-фосфористої бронзи, марка БРОФ 6,5-0,15, тверді, нормальної точності, ширина 10-19 мм, товщина 0,4-0,7 мм	т	—	—	—	0,0004
1517-292	Листи мідні, марки М ² та М ³ , тверді, ширина та довжина 600x2000 та 600x1500 мм, товщина 0,4 мм; 0,5 мм	т	—	—	—	0,0010
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00004	0,00012	0,00004	0,00051
1545-289	Шини мідні	т	—	0,0005	—	—
за проектом	Наждачний папір	м ²	0,0050	0,0060	0,0050	—

Таблиця 108 – Група 67 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-67-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,56
2	Середній розряд робіт		3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1600
	<i>Машини та механізми</i>		
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,7300
233-301	Машини шліфувальні електричні	маш.год	0,3100
	<i>Матеріали</i>		
111-310	Каніфоль соснова	т	0,00222
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00222
111-1783	Сітка дротяна тканя з квадратними чарунками 2,5х2,5 мм з мідного дроту діаметром 0,5 мм	м ²	1,6
1110-173	Сталь кутова 50х50 мм	т	0,0420
1522-26	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС40	т	0,00444

Група 68 Улаштування зовнішнього екранування будівель

Склад робіт: 1.Виготовлення сітки екрана із біметалевого дроту з її розкочуванням, витяганням і рубанням. 2.В'язання, паяння дроту. 3.Кріплення сітки до поверхні, що обгороджується. 4.Улаштування збірної контуру по будівлі та його приєднання до сітки екрана і захисного заземлення.

Вимірник: 1м² екранування

Улаштування зовнішнього екранування з біметалевого дроту діаметром

34-68-1 3 мм стін будівель

34-68-2 3 мм покрівлі будівель

Таблиця 109 – Група 68 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-68-1	34-68-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,36	0,4700
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1400	0,1400
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1400	0,1400
	<i>Матеріали</i>			
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0004	0,00005
112-42	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 150 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0020	—

Кінець таблиці 109 – Група 68 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
112-82	Дошки необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 44 мм і більше, IV сорт	м ³	0,0060	—
159-7	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 3,0 мм	т	0,00013	0,00014
159-9	Дріт біметалевий сталемідний, марка БСМ-1, діаметр 6,0 мм	т	0,00012	—
1522-27	Припої олов'яно-свинцеві безсурм'янисті в чушках, марка ПОС30	т	0,00001	0,00001

3.2 Кабельна каналізація**Група 99 Улаштування уведення кабелів у будинок**

Склад робіт: 1. Розбирання і відновлення вимощення. 2. Поглиблення траншеї і улаштування піщаної подушки. 3. Укладання трубопроводу в проріз через стіну. 4. Закладання прорізу цеглою. 5. Гідроізоляція стіни бітумом і глиною. 6. Ущільнення труб при введенні їх у будинок.

Вимірник: 1 ввод

34-99-1 Улаштування уведення кабелів у будинок**Таблиця 110 – Група 99 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-99-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,8
2	Середній розряд робіт		2,8
	<i>Матеріали</i>		
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	0,00016
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,7600
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	6,12
142-10-1	Глина звичайна	м ³	0,2880
142-10-2	Вода	м ³	0,0500
1421-9863	Суміші асфальтобетонні холодні [асфальтобетон] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип БХ, марка 1	т	0,0710
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	0,1420
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,0160
1425-11687	Розчин готовий кладковий важкий цементно-вапняний, марка М25	м ³	0,0010

Група 100 Перетинання кабелів з діючими комунікаціями

Склад робіт: 1.Розробка ґрунту в небезпечній зоні. 2.Доробка ґрунту вручну і зачищення дна котловану (норма 3). 3.Тимчасовий захист і підвішування діючих комунікацій (норми 1-2). 4.Відновлення захисту діючих кабелів (норма 1). 5.Протягування 1/3 будівельної довжини кабеля під діючими комунікаціями (норми 1-2). 6.Підготовка поверхні, що ізолюється, і укладання теплоізоляційних матеріалів (норма 3). 7.Улаштування захисту теплоізоляційного шару від механічних ушкоджень і проникнення вологи (норма 3). 8.Укладання труб під теплопроводом (норма 4).

Вимірник: 1 перетинання

Перетинання

34-100-1 кабелів з кабельною траншеєю

34-100-2 кабелів з трубопроводом

34-100-3 Перетинання кабелів над теплопроводом

34-100-4 Перетинання кабелів під теплопроводом

Таблиця 111 – Група 100 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-100-1	34-100-2	34-100-3	34-100-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,3	20,8	73,3	69,6
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3	2,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	5,6	—
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	2,8	—
206-337	Екскаватори одноковшеві дизельні на пневмоколісному ходу, місткість ковша 0,25 м ³	маш.год	—	—	2,5	—
207-148	Бульдозери, потужність 59 кВт (80 к.с.)	маш.год	—	—	0,3000	—
	<i>Матеріали</i>					
111-73	Бітуми нафтові будівельні, марка БН-90/10	т	—	0,00051	0,0100	—
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00135	0,00135	—	—
111-1708	Клоччя просочене	кг	—	—	—	1,14
112-25	Бруски обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 40-75 мм, III сорт	м ³	0,0600	0,0600	—	—
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	—	—	—	18

Кінець таблиці 111 – Група 100 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1530-148	Манжети поліетиленові	10шт	—	—	—	0,3000
за проектом	Теплоізоляційні вироби	м ³	—	—	1,53	—
за проектом	Матеріал захисту теплоізоляції	м ²	—	—	25,5	—

Група 101 Улаштування трубопроводів з азбестоцементних труб

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Піднесення і розкладання труб вздовж траншеї. 3.Укладання труб у траншеї. 4.З'єднання труб манжетами. 5.Засипання м'яким ґрунтом проміжків між трубами. 6.Насипання шару м'якого ґрунту над трубами. 7.Перевірення каналів і закладення отворів пробками на замазці.

Вимірник: 1 канал-кілометр трубопроводу

Улаштування трубопроводів з азбестоцементних труб зі з'єднанням

34-101-1 манжетами сталевими, до 2-х каналів

34-101-2 манжетами сталевими, більше 2-х каналів

Улаштування трубопроводів з азбестоцементних труб зі з'єднанням

34-101-3 манжетами поліетиленовими, до 2-х каналів

34-101-4 манжетами поліетиленовими, більше 2-х каналів

Таблиця 112 – Група 101 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру				
			34-101-1	34-101-2	34-101-3	34-101-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	285	266	235	225
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
	<i>Матеріали</i>					
111-217	Гідросклоізол Т, М	м ²	15	15	—	—
111-1631	Замазка захисна	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
112-243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	—	—	0,3000	0,3000
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	20	20	20	20
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	990	990	990	990
113-938	Манжети сталеві для стику азбестоцементних труб, марка М-100	10шт	32	32	—	—
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,3000	0,3000	—	—
1530-148	Манжети поліетиленові	10шт	—	—	32	32

Група 102 Улаштування трубопроводів із бетонних труб

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Піднесення і розкладання труб уздовж траншеї. 3.Укладання труб у траншеї. 4.Ущільнення стиків труб. 5.Засипання м'яким ґрунтом проміжків між трубами. 6.Насипання шару м'якого ґрунту над трубами. 7.Перевірення каналів і закладення отворів пробками на замазці.

Вимірник: 1 канал-кілометр трубопроводу

Улаштування трубопроводів із бетонних

34-102-1 одноотвірних труб одиночних

34-102-2 одноотвірних труб у блоці

Улаштування трубопроводів із бетонних

34-102-3 двохотвірних труб одиночних

34-102-4 двохотвірних труб у блоці

Улаштування трубопроводів із бетонних

34-102-5 трьохотвірних труб одиночних

34-102-6 трьохотвірних труб у блоці

Таблиця 113 – Група 102 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-102-1	34-102-2	34-102-3	34-102-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	464	400	264	216
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9	2,9	2,9
	<i>Матеріали</i>					
111-1631	Замазка захисна	кг	7,8	7,8	7,8	7,8
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2	2	2
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	20	20	20	20
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	1,23	—	1,23
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	1,2	1,2	1,2	1,2
за проектом	Підкладки бетонні	шт	989	989	494	494
за проектом	Труби бетонні прямокутні двоотвірні	м	—	—	495	495
за проектом	Труби бетонні прямокутні одноотвірні	м	990	990	—	—

Таблиця 114 – Група 102 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-102-5	34-102-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	200	158,4
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	<i>Матеріали</i>			
111-1631	Замазка захисна	кг	7,8	7,8
111-1708	Клоччя просочене	кг	2	2
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	20	20
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	—	1,23
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	1,2	1,2
за проектом	Підкладки бетонні	шт	329	329
за проектом	Труби бетонні прямокутні триотворні	м	330	330

Група 103 Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Піднесення і розкладання труб уздовж траншеї. 3.Укладання труб у траншеї. 4.Ущільнення стиків труб. 5.Засипання м'яким ґрунтом основи траншеї та проміжків між трубами. 6.Насипання шару м'якого ґрунту над готовим блоком труб. 7.Перевірення каналів і закладення отворів пробками на замазці.

Вимірник: 1 канало-кілометр трубопроводу

Улаштування трубопроводів із

34-103-1 поліетиленових труб, до 2-х каналів

34-103-2 поліетиленових труб, більше 2-х каналів

Таблиця 115 – Група 103 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-103-1	34-103-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	222	207
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	<i>Матеріали</i>			
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008
111-1631	Замазка захисна	кг	7,64	7,41
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	19,6	19
1630-1	Вузли укрупнені монтажні із поліетиленових труб для внутрішньої каналізації, діаметр 100 мм	м	1000	1000

Група 104 Улаштування трубопроводу з труб вторинного поліетилену

Склад робіт: 1.Вирівнювання основи траншеї. 2.Піднесення і розкладання труб уздовж траншеї. 3.Укладання труб у траншеї. 4.Ущільнення стиків труб. 5.Засипання м'яким ґрунтом основи траншеї та проміжків між трубами. 6.Насипання шару м'якого ґрунту над готовим блоком труб. 7.Перевірення каналів і закладення отворів пробками.

Вимірник: 1 канал-кілометр трубопроводу

Улаштування трубопроводу з труб

34-104-1 вторинного поліетилену, до 2-х каналів

34-104-2 вторинного поліетилену, більше 2-х каналів

Таблиця 116 – Група 104 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-104-1	34-104-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	222	207
2	Середній розряд робіт		2,9	2,9
	<i>Матеріали</i>			
111-69	Бензин авіаційний Б-70	т	0,0008	0,0008
111-1631	Замазка захисна	кг	7,64	7,41
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	19,6	19
1530-144	Труби з вторинного поліетилену, діаметр 100 мм	м	1000	1000

Група 105 Улаштування колодязів залізобетонних збірних типових, зібраних на трасі

Склад робіт: 1.Вирівнювання дна котлована. 2.Установлення залізобетонних конструкцій. 3.Закладення швів цементним розчином. 4.Установлення люка з улаштуванням і обштукатуренням горловини. 5.Установлення кронштейнів на йоржах. 6.Фарбування металевих частин колодязя. 7.Установлення фундаментів під НРПК [норма 9]. 8.Установлення металоконструкцій для НРПК [норма 9].

Вимірник: 1 колодязь

Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних на трасі, що установлюються на пішохідній частині,

34-105-1 тип колодязя ККС-5

34-105-2 тип колодязя ККС-4

34-105-3 тип колодязя ККС-3

34-105-4 тип колодязя ККС-2

Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних на трасі, що установлюються на проїжджій частині,

34-105-5 тип колодязя ККС-5

34-105-6 тип колодязя ККС-4

34-105-7 тип колодязя ККС-3

34-105-8 тип колодязя ККС-2

34-105-9 тип колодязя ККС-5М

Таблиця 117 – Група 105 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-105-1	34-105-2	34-105-3	34-105-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,7	20,8	16,3	12,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
1110-10	Болти для кріплення грубої точності з гайками та шайбами БЧК-350	шт	24	8	8	4
1110-88	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 600 мм, тип ККП-1-600	шт	12	—	—	2
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	—	4	4	—
1110-103	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації легкого типу Л	шт	1	1	1	1
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0510	0,0490	0,0460	0,0450
1545-230	Сережка СР-4,5	100шт	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 118 – Група 105 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-105-5	34-105-6	34-105-7	34-105-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,7	20,8	16,3	12,2
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	4	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
1110-10	Болти для кріплення грубої точності з гайками та шайбами БЧК-350	шт	24	8	8	4
1110-88	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 600 мм, тип ККП-1-600	шт	12	—	—	2
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	—	4	4	—
1110-104	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації важкого типу Т	шт	1	1	1	1
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0910	0,0890	0,0860	0,0850
1545-230	Сережка СР-4,5	100шт	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 119 – Група 105 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-105-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	30,15
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8200
	<i>Матеріали</i>		
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000
1110-10	Болти для кріплення грубої точності з гайками та шайбами БЧК-350	шт	44
1110-88	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 600 мм, тип ККП-1-600	шт	16
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	6
1110-104	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації важкого типу Т	шт	1
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0910
1545-230	Сережка СР-4,5	100шт	0,0400
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П

Група 106 Улаштування колодязів збірних залізобетонних типових, зібраних у заводських умовах

Склад робіт: 1.Вирівнювання дна котлована. 2.Установлення залізобетонних конструкцій.
3.Закладення швів цементним розчином [норма 1].

Вимірник: 1 колодязь

Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних в заводських умовах,

34-106-1 тип колодязя ККС-5

34-106-2 тип колодязя ККС-4

34-106-3 тип колодязя ККС-3

34-106-4 тип колодязя ККС-2

Таблиця 120 – Група 106 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-106-1	34-106-2	34-106-3	34-106-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,56	7,97	5,59	4,91
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,8200	0,7500	0,6700	0,5900
	<i>Матеріали</i>					
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0360	—	—	—
за проектом	Колодязь залізобетонний збірний типовий	шт	1	1	1	1

Група 107 Улаштування колодязів цегляних типових

Склад робіт: 1.Вирівнювання дна котлована. 2.Улаштування бетонної основи. 3.Укладання стін із розшиванням швів усередині колодязя і установлення серег. 4.Установлення залізобетонного перекриття. 5.Обштукатурення зовнішньої поверхні стін. 6.Установлення люка з улаштуванням та обштукатуренням горловини. 7.Установлення кронштейнів на йоржах. 8.Фарбування металевих частин.

Вимірник: 1 колодязь

Улаштування цегляних типових колодязів, що встановлюються на проїжджій частині,

- 34-107-1** тип колодязя ККС-5
- 34-107-2** тип колодязя ККС-4
- 34-107-3** тип колодязя ККС-3
- 34-107-4** тип колодязя ККС-2

Улаштування цегляних типових колодязів, що встановлюються на пішохідній частині,

- 34-107-5** тип колодязя ККС-5
- 34-107-6** тип колодязя ККС-4
- 34-107-7** тип колодязя ККС-3
- 34-107-8** тип колодязя ККС-2

Таблиця 121 – Група 107 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-107-1	34-107-2	34-107-3	34-107-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,4	52,8	36,8	21,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1846	Болти анкерні	т	0,0012	0,0008	0,0008	—
1110-88	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 600 мм, тип ККП-1-600	шт	—	—	—	2
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	6	6	4	—
1110-104	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації важкого типу Т	шт	1	1	1	1
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,5800	0,5800	0,5800	1,58
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	1,519	1,021	0,9320	0,6100
1424-11643-1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М-50, МРЗ 50], крупність заповнювача 40-70 мм	м ³	0,0620	0,0620	0,0620	0,0620
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	1,02	0,7100	0,6600	0,4600
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 122 – Група 107 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-107-5	34-107-6	34-107-7	34-107-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	70,4	52,8	29,5	18,7
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	6	6	4	1
1110-103	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації легкого типу Л	шт	1	1	1	1
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,5800	0,5800	0,5800	1,58
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	1,519	1,021	0,5270	0,3650
1424-11643-1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М-50, МРЗ 50], крупність заповнювача 40-70 мм	м ³	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,9800	0,6700	0,3700	0,2700
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Група 108 Різні роботи при улаштуванні колодязів

Склад робіт: 1.Установлення люка з улаштуванням і обштукатуренням горловини і фарбуванням люка [норми 1, 2]. 2.Установлення кронштейнів на йоржах із фарбуванням [норма 3]. 3.Установлення вказівника [норма 4].

Вимірник: 1 шт

Установлення

34-108-1 люка на проїжджій частині

34-108-2 люка на пішохідній частині

34-108-3 Установлення кронштейна

34-108-4 Установлення вказівника на стіні

Таблиця 123 – Група 108 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-108-1	34-108-2	34-108-3	34-108-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,96	3,36	1,61	0,9800
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0006	0,0006	0,00015	—
111-1150	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 10 мм	т	—	—	0,00018	—
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	—	—
1110-89	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 1300 мм, тип ККП-1-1300	шт	—	—	1	—
1110-103	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації легкого типу Л	шт	—	1	—	—
1110-104	Люк для кабельних колодязів в телефонній каналізації важкого типу Т	шт	1	—	—	—
1110-193	Показчик	шт	—	—	—	1
1415-8056	Кільця горловин оглядових колодязів, висота 145 мм, внутрішній діаметр 700 мм, К-7-1,5	шт	2	—	—	—
1424-11643-1	Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В3,5 [М-50, МРЗ 50], крупність заповнювача 40-70 мм	м ³	0,0620	0,0018	—	—
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0800	0,0400	0,0020	—
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	—	—

Група 109 Улаштування вставок для кутових і розгалужених колодязів

Склад робіт: 1.Установлення залізобетонних плит. 2.Мурування цегляних стін з обштукатуренням.

Вимірник: 1 вставка

Улаштування вставок для кутових і розгалужувальних

34-109-1 колодязів типу ККС-5

34-109-2 колодязів типу ККС-4

34-109-3 колодязів типу ККС-3

Таблиця 124 – Група 109 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-109-1	34-109-2	34-109-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,64	7,36	4,32
2	Середній розряд робіт		4	4	4
	<i>Матеріали</i>				
1110-88	Кронштейни для кабельних колодязів з двома йоржами, довжина 600 мм, тип ККП-1-600	шт	1	1	1
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,2000	0,2000	0,2000
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,0700	0,0500	0,0300
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0800	0,0500	0,0300
за проектом	Плити залізобетонні	шт	П	П	П

Група 110 Розбирання типових колодязів при переобладнанні

Склад робіт: 1.Зняття люка і перекриття. 2.Розбирання стін колодязів. 3.Підняття матеріалів від розбирання на поверхню.

Вимірник: 1 колодязь

Розбирання при переобладнанні типових залізобетонних

34-110-1 колодязів типу ККС-5

34-110-2 колодязів типу ККС-4

34-110-3 колодязів типу ККС-3

34-110-4 колодязів типу ККС-2

Розбирання при переобладнанні типових цегляних

34-110-5 колодязів типу ККС-5

34-110-6 колодязів типу ККС-4

34-110-7 колодязів типу ККС-3

34-110-8 колодязів типу ККС-2

Таблиця 125 – Група 110 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-110-1	34-110-2	34-110-3	34-110-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	33,6	28	13,6	8
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,86	5	2,84	1,54
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	5,67	4,81	2,65	1,35
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	10,5	8,9	4,9	2,5

Таблиця 126 – Група 110 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-110-5	34-110-6	34-110-7	34-110-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,2	24	12,16	6,56
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,43	4,24	2,19	1,27
	<i>Машини та механізми</i>					
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,1900	0,1900	0,1900
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	5,24	4,05	2	1,08
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	9,7	7,5	3,7	2

Група 111 Розбирання колодязів цегляних нетипових

Склад робіт: 1.Зняття люка і перекриття. 2.Розбирання стін колодязів. 3.Підняття матеріалів від розбирання на поверхню.

Вимірник: 1м³ кладки в ділі

34-111-1 Розбирання колодязів цегляних нетипових**Таблиця 127** – Група 111 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-111-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,76
2	Середній розряд робіт		3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,16
	<i>Машини та механізми</i>		
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900
205-101	Компресори пересувні з двигуном внутрішнього згоряння, тиск до 686 кПа (7 ат), продуктивність 2,2 м ³ /хв	маш.год	0,9700
233-803	Молотки відбійні пневматичні, при роботі від пересувних компресорних станцій	маш.год	1,8

Група 112 Улаштування вводу труб у колодязі

Склад робіт: 1.Ввід труб.

Вимірник: 10 каналів

34-112-1 Улаштування вводу труб у колодязі**Таблиця 128** – Група 112 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-112-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	12,16
2	Середній розряд робіт		3,5
	<i>Матеріали</i>		
1422-10936	Цегла керамічна одинарна повнотіла, розміри 250x120x65 мм, марка М100	1000шт	0,0170
1425-11681	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50	м ³	0,0180

3.3 Переходи підземні сховані

Група 113 Улаштування переходів методом горизонтального буріння

Склад робіт: 1.Розвантаження, складання та установлення механізмів. 2.Прокол ґрунту голкою. 3.Протягування розширювачів із нарощуванням штанг. 4.Затягування труб. 5.Розбирання механізмів та їх навантаження.

Вимірник: 1 перехід

34-113-1 Улаштування підземних переходів методом горизонтального буріння першою трубою до 10 м

34-113-2 При улаштуванні підземних переходів методом горизонтального буріння першою трубою додавати на кожні наступні 5 м

34-113-3 Улаштування підземних переходів методом горизонтального буріння наступними трубами до 10 м

34-113-4 При улаштуванні підземних переходів методом горизонтального буріння наступними трубами додавати на кожні наступні 5 м

Таблиця 129 – Група 113 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-113-1	34-113-2	34-113-3	34-113-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,6	8,8	18,4	7,23
2	Середній розряд робіт		4,7	4,7	4,7	4,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,46	2,14	4,6	1,93
	<i>Машини та механізми</i>					
217-202	Комплексна машина для горизонтального проколу ґрунта на базі автомобіля	маш.год	5,46	2,14	4,6	1,93
	<i>Матеріали</i>					
111-1631	Замазка захисна	кг	0,7800	0,3900	0,7800	0,3900
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,3800	0,1900	0,3800	0,1900
112-243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	0,0030	0,0020	0,0030	0,0020
112-298	Пробки дерев'яні 250x120x65 мм	шт	2	1	2	1
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	11	6	11	6
1530-148	Манжети поліетиленові	10шт	0,3000	0,2000	0,3000	0,2000

Група 114 Укладання азбестоцементних труб у металевий футляр

Склад робіт: 1.Затягування труб у футляр. 2.Укладання азбестоцементних труб у футлярі та ущільнення стиків поліетиленовими манжетами. 3.Присипання стиків і проміжків між трубами піском. 4.Закриття каналів пробками. 5.Присипання труб піском. 6.Підготовлення каналів для протягування кабелю.

Вимірник: 100 канало-метрів

Укладання азбестоцементних труб у металевий футляр при

34-114-1 діаметрі футляра 820-920 мм

34-114-2 діаметрі футляра 1020-1420 мм

Таблиця 130 – Група 114 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-114-1	34-114-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	54,7	54,7
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
	<i>Матеріали</i>			
111-1631	Замазка захисна	кг	5,22	5,22
111-1708	Клоччя просочене	кг	2,55	2,55
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0017	—
112-243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	0,0300	0,0300
112-298	Пробки дерев'яні 250х120х65 мм	шт	13	13
113-697	Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм	м	107	107
1110-132	Хомути двовушкові круглого та прямокутного перерізу	кг	29,7	—
1110-169	Сталь штабова 100х10 мм, марка 45	т	0,0146	—
1421-10634	Пісок природний, рядовий	м ³	2	2
1530-148	Манжети поліетиленові	10шт	2,01	2,01
за проектом	Стяжки з кутника	т	0,0299	—

3.4 Опори стовпових ліній зв'язку та радіофікації

Група 115 Установлення дерев'яних опор

Склад робіт: 1.Обробка колод. 2.Заготовлення та складання опор. 3.Установлення опор у готові ями. 4.Вивірення опор із засипанням ям і трамбуванням ґрунту. 5.Нумерування опор.

Вимірник: 100 опор

Установлення опор дерев'яних одинарних

34-115-1 висотою до 6,5 м засобами малої механізації

34-115-2 висотою до 8,5 м засобами малої механізації

Установлення**34-115-3** опор дерев'яних одинарних висотою понад 8,5 м засобами малої механізації**34-115-4** опор дерев'яних напіванкерних висотою до 8,5 м засобами малої механізації**Установлення****34-115-5** опор дерев'яних напіванкерних висотою понад 8,5 м засобами малої механізації**34-115-6** опор дерев'яних одинарних висотою до 8,5 м бурильно-крановою машиною**Установлення****34-115-7** опор дерев'яних одинарних висотою понад 8,5 м бурильно-крановою машиною**Таблиця 131** – Група 115 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-115-1	34-115-2	34-115-3	34-115-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	539	641	786	4832
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	18	—	—	16
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	—	—	16
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	84	100	122	763
216-601	Трактори на гусеничному ході з лебідкою, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	18	—	—	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	12	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8х60 мм	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
111-404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-411	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
111-1608	Дрантя	кг	0,6200	0,6200	0,6200	0,6200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00273	0,00273	0,00273	0,00273
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м ³	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0039	0,0039	0,0039	0,0087
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	100	100	100	220
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П	П	П

Таблиця 132 – Група 115 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-115-5	34-115-6	34-115-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5632	299	358
2	Середній розряд робіт		3,1	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	33	37	41
	<i>Машини та механізми</i>				
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	12	12	12
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	16	—	—
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	870	—	—
216-401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.год	—	20	24
216-601	Трактори на гусеничному ході з лебідкою, потужність 132 кВт (180 к.с.)	маш.год	17	17	17
270-115	Дрилі електричні	маш.год	18	18	18
	<i>Матеріали</i>				
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0044	0,0044	0,0044
111-404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00044	0,00044	0,00044
111-411	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,0039	0,0039	0,0039
111-1608	Дрантя	кг	0,6200	0,6200	0,6200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00273	0,00273	0,00273
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м ³	0,0050	0,0050	0,0050
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0087	0,0039	0,0039
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	220	100	100
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П	П

Група 116 Установлення залізобетонних одинарних опор

Склад робіт: 1.Установлення опор у готові ями. 2.Вивірення опор із засипанням ям і трамбуванням ґрунту. 3.Нумерування опор.

Вимірник: 1 опора

Установлення опор залізобетонних одинарних

- 34-116-1** висотою до 6,5 м засобами малої механізації
34-116-2 висотою до 8,5 м засобами малої механізації
34-116-3 висотою до 6,5 м бурильно-крановою машиною
34-116-4 висотою до 8,5 м бурильно-крановою машиною

Таблиця 133 – Група 116 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-116-1	34-116-2	34-116-3	34-116-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	5,52	6,64	3,17	3,81
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1700	0,1700	0,3700	0,4100
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1700	0,1700	0,1700	0,1700
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	0,6800	0,8400	—	—
216-401	Машини бурильно-кранові на тракторі потужністю 66 кВт (90 к.с.), глибина буріння 1,5-3 м	маш.год	—	—	0,2000	0,2400
	<i>Матеріали</i>					
111-404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-1608	Дрантя	кг	0,6200	0,6200	0,6200	0,6200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00032	0,00032	0,00032	0,00032
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Група 117 Установлення дерев'яних опор у болотистому ґрунті

Склад робіт: 1.Обробка колод. 2.Заготовлення та складання опор. 3.Установлення опор у готові ями. 4.Засипання ям із трамбуванням ґрунту. 5.Нумерування опор.

Вимірник: 100 опор

Установлення у болотистому ґрунті опор дерев'яних проміжних

34-117-1 без лежнів з однією підпорою

34-117-2 без лежнів із двома підпорами

Установлення у болотистому ґрунті

34-117-3 опор дерев'яних проміжних із двома підпорами і лежнями

34-117-4 опор дерев'яних кутових із двома підпорами і лежнями

Таблиця 134 – Група 117 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-117-1	34-117-2	34-117-3	34-117-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1880	1890	1890	1930
2	Середній розряд робіт		3,1	3,2	3,2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	25	34	50	82
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	20	30	40	70
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	25	34	50	82
203-301	Лебідки ручні та важільні, тягове зусилля до 9,81 кН (1 т)	маш.год	472	472	472	482
270-115	Дрилі електричні	маш.год	25	34	50	82
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
111-404	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015, ПФ-014 чорна	т	0,00044	0,00044	0,00044	0,00044
111-411	Фарба олійна густотерта для зовнішніх робіт МА-015 світло-бежева	т	0,0039	0,0039	0,0039	0,0039
111-1608	Дрантя	кг	0,6200	0,6200	0,6200	0,6200
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00273	0,00273	0,00273	0,00273
112-49	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, III сорт	м ³	0,0050	0,0050	0,0050	0,0050
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0039	0,0112	0,0112	0,0112

Кінець таблиці 134 – Група 117 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
1110-14	Глухарі	100шт	1	1	1	1
1110-108	Підкоси для кріплення траверс ПТ	шт	176	176	176	352
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	100	100	100	220
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П	П	П

Група 118 Установлення приставок до опор і підпор

Склад робіт: 1.Обробка колод [норми 5-8]. 2.Припасовування приставок до опор і підпор.

Вимірник: 1 приставка

Установлення до опор і підпор

- 34-118-1** приставок залізобетонних одинарних, висота опори або підпори до 8,5 м
34-118-2 приставок залізобетонних подвійних, висота опори або підпори до 8,5 м
34-118-3 приставок залізобетонних одинарних, висота опори або підпори більше 8,5 м
34-118-4 приставок залізобетонних подвійних, висота опори або підпори більше 8,5 м

Установлення до опор і підпор

- 34-118-5** приставок дерев'яних одинарних, висота опори або підпори до 8,5 м
34-118-6 приставок дерев'яних подвійних, висота опори або підпори до 8,5 м
34-118-7 приставок дерев'яних одинарних, висота опори або підпори більше 8,5 м
34-118-8 приставок дерев'яних подвійних, висота опори або підпори більше 8,5 м

Таблиця 135 – Група 118 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-118-1	34-118-2	34-118-3	34-118-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,83	4,72	3,5	5,38
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1700	0,3300	0,1700	0,3300
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1700	0,3300	0,1700	0,3300
	<i>Матеріали</i>					
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00409	0,00496	0,00675	0,00857
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П	П	П

Таблиця 136 – Група 118 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-118-5	34-118-6	34-118-7	34-118-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,2	5,04	3,39	5,28
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0900	0,1700	0,0900	0,1700
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,0900	0,1700	0,0900	0,1700
	<i>Матеріали</i>					
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00376	0,00503	0,00572	0,00771
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П	П	П

Група 119 Установлення підпор до опор

Склад робіт: 1.Обробка колод. 2.Заготовлення та складання підпор. 3.Установлення в готові ями. 4.Засипання ям із трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 підпора

Установлення підпори до

34-119-1 опор висотою до 8,5 м

34-119-2 опор висотою понад 8,5 м

Таблиця 137 – Група 119 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-119-1	34-119-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,1	7,9
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1700	0,1700
	<i>Машини та механізми</i>			
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	2	2
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,1700	0,1700
270-115	Дрилі електричні	маш.год	3	3
	<i>Матеріали</i>			
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0022	0,0022
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П

Група 120 Улаштування відтяжок до опор

Склад робіт: 1.Обробка колод. 2.Заготовлення та складання відтяжок. 3.Установлення в готові ями. 4.Засипання ям із трамбуванням ґрунту.

Вимірник: 1 відтяжка

Улаштування відтяжок до опор

34-120-1 дерев'яних на якорі

34-120-2 дерев'яних на якорі з відтяжним стовпом

34-120-3 Улаштування відтяжок до опор залізобетонних

Таблиця 138 – Група 120 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-120-1	34-120-2	34-120-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,8	7,84	5,12
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	0,1700	—
	<i>Машини та механізми</i>				
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	—	0,1700	—
	<i>Матеріали</i>				
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	—	—	0,00005
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00637	0,00904	0,00637
1110-14	Глухарі	100шт	0,0100	0,0100	—
1110-19	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок радіощогл дерев'яних посилених та з азбестоцементних труб, висота опор до 18,5 м	кг	—	1	2
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	—	—	0,0200
за проектом	Лісоматеріали просочені для опор ліній зв'язку діам. до 24 см	м ³	П	П	—
за проектом	Комплект кріпильних деталей	комплект	—	—	1

3.5 Траверси на установлених опорах ліній зв'язку

Група 121 Кріплення траверс на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Склад робіт: 1. Установлення і кріплення траверс.

Вимірник: 1 траверса

Кріплення болтами траверс

34-121-1 дерев'яних чотириштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-2 дерев'яних чотириштирних подвійних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Кріплення болтами траверс

34-121-3 дерев'яних восьмиштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-4 дерев'яних восьмиштирних подвійних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Кріплення хомутами

34-121-5 траверс дерев'яних чотириштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-6 траверс дерев'яних восьмиштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Кріплення болтами траверс

34-121-7 сталевих чотириштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-8 сталевих чотириштирних подвійних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Кріплення болтами траверс

34-121-9 сталевих восьмиштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-10 сталевих восьмиштирних подвійних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Кріплення хомутами

34-121-11 траверс сталевих чотириштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

34-121-12 траверс сталевих восьмиштирних одинарних на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку

Таблиця 139 – Група 121 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-121-1	34-121-2	34-121-3	34-121-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,07	2,35	1,3	2,74
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,6000	1,5	0,6000	1,5
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00005	0,0001	0,00005	0,0001
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0012	0,00304	0,0012	0,00304
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	1,6	—	1,6	—
1110-128	Траверси дерев'яні 4-х штирні	шт	1	2,4	—	—
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	—	—	1	2,2

Таблиця 140 – Група 121 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-121-5	34-121-6	34-121-7	34-121-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,1	1,31	1,07	2,34
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,3000	0,3000	0,6000	2,2
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,0001
113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	—	—	—	0,1600
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	—	—	0,0012	0,00152
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,0006	0,0006	—	—
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	9,1	9,1	1,6	—
1110-128	Траверси дерев'яні 4-х штирні	шт	1	—	—	—
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	—	1	—	—
1110-130	Траверси сталеві 4-х штирні	шт	—	—	1	2

Таблиця 141 – Група 121 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-121-9	34-121-10	34-121-11	34-121-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,28	2,7	1,09	0,7600
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,6000	2,2	0,3000	0,3000
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00005	0,0001	0,00005	0,00005
113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	—	0,1600	—	—
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0012	0,00152	—	—
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	—	—	0,0006	0,0006
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	1,6	—	5	8
1110-130	Траверси сталеві 4-х штирні	шт	—	—	1	—
1110-131	Траверси сталеві 8-ми штирні	шт	1	2	—	1

Група 122 Кріплення траверс на установлених дерев'яних опорах ліній зв'язку

Склад робіт: 1.Установлення і кріплення траверс. 2.Улаштування врубок на дерев'яних опорах.

Вимірник: 1 траверса

Кріплення траверс

34-122-1 дерев'яних чотириштирних одинарних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

34-122-2 дерев'яних чотириштирних подвійних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

Кріплення траверс

34-122-3 дерев'яних восьмиштирних одинарних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

34-122-4 дерев'яних восьмиштирних подвійних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

34-122-5 дерев'яних восьмиштирних одинарних на установлених дерев'яних складних опорах ліній зв'язку

34-122-6 дерев'яних восьмиштирних подвійних на установлених дерев'яних складних опорах ліній зв'язку

Кріплення траверс

34-122-7 сталевих чотириштирних одинарних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

34-122-8 сталевих чотириштирних подвійних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

Кріплення траверс

34-122-9 сталевих восьмиштирних одинарних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

34-122-10 сталевих восьмиштирних подвійних на установлених дерев'яних одностоякових опорах ліній зв'язку

Таблиця 142 – Група 122 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-122-1	34-122-2	34-122-3	34-122-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,9800	1,75	1,12	1,85
2	Середній розряд робіт		3,7	3,3	3,6	3,3
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,5000	1,2	0,5000	1,2
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,5000	1,2	0,5000	1,2
	<i>Матеріали</i>					
111-589	Масло креозотове	т	0,0002	0,0004	0,0002	0,0004
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,00056	0,00217	0,00056	0,00217
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,00075	0,0006	0,00075	0,0006
1110-14	Глухарі	100шт	0,0180	0,0180	0,0090	0,0180
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	1,22	2,44	1,22	2,44
1110-128	Траверси дерев'яні 4-х штирні	шт	1	2,4	—	—
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	—	—	1	2,2

Таблиця 143 – Група 122 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-122-5	34-122-6	34-122-7	34-122-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,5	2,58	0,9800	1,58
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>					
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	0,6000	1,2	1,2	1,3
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,6000	1,2	1,2	1,3

Кінець таблиці 143 – Група 122 Норми з 5 по 8

1	2	3	4	5	6	7
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	—	—	0,00005	—
111-589	Масло креозотове	т	0,0004	0,0008	0,0002	0,0001
113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	—	—	—	0,1600
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,0011	0,00217	0,00128	0,00144
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	—	—	0,00075	0,0006
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	—	—	1,22	2,44
1110-129	Траверси дерев'яні 8-ми штирні	шт	1	2,2	—	—
1110-130	Траверси сталеві 4-х штирні	шт	—	—	1	2

Таблиця 144 – Група 122 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-122-9	34-122-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,1	1,78
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5
	<i>Машини та механізми</i>			
200-61	Гайковерт пневматичний	маш.год	1,2	1,3
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,2	1,3
	<i>Матеріали</i>			
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00005	0,0001
111-589	Масло креозотове	т	0,0002	0,0004
113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	—	0,1600
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	0,00128	0,00144
1110-7	Болти для складання з гайками та шайбами, клас міцності 5.8	т	0,00075	0,0006
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	1,22	2,44
1110-131	Траверси сталеві 8-ми штирні	шт	1	2

3.6 Підвішування проводів на стовпових лініях зв'язку та радіофікації

Група 123 Підвішування проводів на гаках

Склад робіт: 1. Установлення гаків. 2. Закріплення ізоляторів. 3. Розкочування та з'єднання проводів. 4. Підвішування з одинарним кріпленням проводів і регулювання.

Вимірник: км

Підвішування на гаках проводів діаметром до 3 мм, кількість опор на 1 км

34-123-1 лінії - 12

34-123-2 лінії - 16

34-123-3 лінії - 20

34-123-4 лінії - 25

Підвішування на гаках проводів діаметром до 5 мм, кількість опор на 1 км

34-123-5 лінії - 16

34-123-6 лінії - 20

34-123-7 лінії - 25

34-123-8 лінії - 28

Таблиця 145 – Група 123 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-123-1	34-123-2	34-123-3	34-123-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,7	22,2	24,8	28,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00014	0,00019	0,00023	0,00028
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	2	2	2	2
за проектом	Дріт лінійний	км	0	0	0	0
за проектом	Дріт перев'язний	т	0	0	0	0
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	14,4	18,5	22,7	27,8
за проектом	Крюки для ізоляторів	шт	14	18	22	27

Таблиця 146 – Група 123 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-123-5	34-123-6	34-123-7	34-123-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,2	25,7	29,1	30,9
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00031
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	3	3	3	3
за проектом	Дріт лінійний	км	П	П	П	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	18,5	22,7	27,8	30,9
за проектом	Крюки для ізоляторів	шт	18	22	27	30

Група 124 Підвішування проводів на траверсах

Склад робіт: 1. Установлення штирів. 2. Закріплення ізоляторів. 3. Розкочування та з'єднання проводів. 4. Підвішування з одинарним кріпленням проводів і регулювання.

Вимірник: 1 км проводу

Підвішування на дерев'яних траверсах проводів діаметром до 3 мм, кількість опор на 1 км

34-124-1 лінії - 16

34-124-2 лінії - 20

34-124-3 лінії - 25

Підвішування на дерев'яних траверсах проводів діаметром до 5 мм, кількість опор на 1 км

34-124-4 лінії - 20

34-124-5 лінії - 25

34-124-6 лінії - 28

Підвішування на металевих траверсах проводів діаметром до 3 мм, кількість опор на 1 км

34-124-7 лінії - 16

34-124-8 лінії - 20

34-124-9 лінії - 25

Таблиця 147 – Група 124 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-124-1	34-124-2	34-124-3	34-124-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	20,5	22,6	25,4	23,5
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	2	2	2	3
за проектом	Дріт лінійний	км	П	П	П	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	18,5	22,7	27,8	22,7
за проектом	Штирі	комплект	18	22	27	22

Таблиця 148 – Група 124 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-124-5	34-124-6	34-124-7	34-124-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,6	27,7	16,8	18,2
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00028	0,00031	0,00019	0,00023
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	3	3	2	2
за проектом	Дріт лінійний	км	П	П	П	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	27,8	30,9	18,5	22,7
за проектом	Штирі	комплект	27	30	—	—

Таблиця 149 – Група 124 Норми з 9 по 9

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-124-9
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	19,5
2	Середній розряд робіт		3,7
	<i>Матеріали</i>		
111-311	Каболка	т	0,00028
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	2
за проектом	Дріт лінійний	км	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	27,8

Група 125 Перекладання проводів із гаків на траверси

Склад робіт: 1.Установлення штирів. 2.Закріплення ізоляторів. 3.Перекладання з одинарним кріпленням проводів і регулювання. 4.Зняття арматури із закладенням отворів.

Вимірник: 1км проводу

Перекладання проводів із гаків на траверси, діаметр проводів до 3 мм, кількість опор на 1 км

34-125-1 лінії - 16

34-125-2 лінії - 20

34-125-3 лінії - 25

Перекладання проводів із гаків на траверси, діаметр проводів до 5 мм, кількість опор на 1 км

34-125-4 лінії - 20

34-125-5 лінії - 25

34-125-6 лінії - 28

Таблиця 150 – Група 125 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-125-1	34-125-2	34-125-3	34-125-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	15,2	18,4	22,1	22,6
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00018	0,00023	0,00028	0,00023
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	1	1	1	1
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	3,1	4,1	5,2	4,1
за проектом	Штирі	комплект	18	22	27	22

Таблиця 151 – Група 125 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-125-5	34-125-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	27	30,7
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
	<i>Матеріали</i>			
111-311	Каболка	т	0,00028	0,00032
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	1	1
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	5,2	6,2
за проектом	Штирі	комплект	27	30

Група 126 Перекладання проводів із траверс або гаків на оснашені траверси або гаки

Склад робіт: 1.Закріплення ізоляторів. 2.Перекладання з одинарним кріпленням проводів і регулювання. 3.Зняття арматури із закладенням отворів.

Вимірник: 1км проводу

Перекладання проводів із траверс або гаків на оснашені траверси або гаки, діаметр проводів до 3 мм, кількість опор на 1 км

34-126-1 лінії - 16

34-126-2 лінії - 20

34-126-3 лінії - 25

Перекладання проводів із траверс або гаків на оснашені траверси або гаки, діаметр проводів до 5 мм, кількість опор на 1 км

34-126-4 лінії - 20

34-126-5 лінії - 25

34-126-6 лінії - 28

Таблиця 152 – Група 126 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-126-1	34-126-2	34-126-3	34-126-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,6	14	16,8	18,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00019	0,00023	0,00028	0,00023
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	1	1	1	1
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	3,1	4,1	5,2	4,1

Таблиця 153 – Група 126 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-126-5	34-126-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	21,7	24,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2
	<i>Матеріали</i>			
111-311	Каболка	т	0,00023	0,00028
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	1	1
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	5,2	6,2

3.7 Схрещування проводів, обладнання контрольних опор, улаштування кабельних площадок

Група 127 Схрещування проводів

Склад робіт: 1. Установлення арматури. 2. Монтаж схрещування.

Вимірник: 1 схрещення

Схрещення підвішуваних

34-127-1 проводів на Г-подібних кронштейнах

34-127-2 проводів на підвісних гаках

34-127-3 проводів на накладках

Схрещення існуючих

34-127-4 проводів на Г-подібних кронштейнах

34-127-5 проводів на підвісних гаках

34-127-6 проводів на накладках

Таблиця 154 – Група 127 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-127-1	34-127-2	34-127-3	34-127-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,42	1,19	2,59	2,13
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8	4,8	5
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	—	—	0,00002	0,00004
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	—	—	—	0,00004
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	—	—	—	0,0002
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	—	—	0,00021	—
1110-14	Глухарі	100шт	0,0150	—	—	0,0015
1110-41	Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78], тип ТФ-16	100шт	—	—	0,0210	0,0040
1110-90	Кронштейни для схрещування проводів телефонних та радіотрансляційних кіл, діаметр 4-4,5 мм, КС-4/4,5	100шт	0,0100	—	—	0,0100
1110-101	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-20	шт	—	1	—	—
1110-105	Накладки для схрещування проводів телефонних кіл НД з чотирма штирами ШТ-20 НС	шт	—	—	1	—
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	—	—	—	3

Таблиця 155 – Група 127 Норми з 5 по 6

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-127-5	34-127-6
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,76	3,23
2	Середній розряд робіт		5	5
	<i>Матеріали</i>			
111-311	Каболка	т	0,00004	0,00002
111-794	Дріт канатний оцинкований, діаметр 2,6 мм	т	0,00004	—
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0002	0,0002
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	—	0,00021
1110-41	Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78], тип ТФ-16	100шт	0,0040	0,0240
1110-101	Гаки підвісні для кріплення ізоляторів повітряних ліній зв'язку КПД-20	шт	1	—
1110-105	Накладки для схрещування проводів телефонних кіл НД з чотирма штирами ШТ-20 НС	шт	—	1
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	3	3

Група 128 Монтаж контрольно-вимірювальних пунктів

Склад робіт: 1.Монтаж контрольно-вимірювальних пунктів.

Вимірник: 1 пункт

Монтаж контрольно-вимірювальних**34-128-1** пунктів на кронштейнах**34-128-2** пунктів на накладках

Таблиця 156 – Група 128 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-128-1	34-128-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,86	2,08
2	Середній розряд робіт		4,8	4,8
	<i>Матеріали</i>			
111-311	Каболка	т	0,00001	0,00001
1110-4	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина до 600 мм	т	—	0,00021
1110-14	Глухарі	100шт	0,0150	—
1110-41	Ізолятори лінійні штирові [ГОСТ 2366-78], тип ТФ-16	100шт	0,0100	0,0100
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	4	6

Група 129 Установлення східців для контрольної або кабельної опори

Склад робіт: 1.Установлення східців.

Вимірник: 1 східець

34-129-1 Установлення східців для контрольної або кабельної опори**Таблиця 157** – Група 129 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-129-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,2900
2	Середній розряд робіт		3,9
	<i>Матеріали</i>		
1110-119	Східці столбові	100шт	0,0100

Група 130 Улаштування блискавковідводу до опор

Склад робіт: 1.Улаштування блискавковідводів.

Вимірник: 1 блискавковідвод

Улаштування блискавковідводу до**34-130-1** опор висотою до 8,5 м**34-130-2** опор висотою більше 8,5 м**Таблиця 158** – Група 130 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-130-1	34-130-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,14	1,73
2	Середній розряд робіт		3	3
	<i>Матеріали</i>			
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,00177	0,00228

Група 131 Улаштування кабельної площадки на опорі

Склад робіт: 1.Улаштування кабельних площадок.

Вимірник: 1 клощадка

Улаштування кабельної площадки**34-131-1** на опорі одинарній або здвоєній**34-131-2** на опорі напіванкерній**Таблиця 159** – Група 131 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-131-1	34-131-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,03	20,8
2	Середній розряд робіт		4	4
	<i>Матеріали</i>			
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00014	0,00014
1110-119	Східці столбові	100шт	0,0800	0,0800
за проектом	Площадки металеві	шт	1	1

3.8 Опори стоякових ліній**Група 132 Установлення стояків для радіотрансляційних мереж**

Склад робіт: 1.Установлення і кріплення стояків і траверс. 2.Улаштування і регулювання відтяжок. 3.Фарбування стояків і відтяжок. 4.Розкриття і закладення покрівлі у місцях установлення стояків.

Вимірник: 1 стійка

Установлення стояків одинарних для радіотрансляційних**34-132-1** мереж напругою до 240 В**34-132-2** мереж напругою понад 240 В**Таблиця 160** – Група 132 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-132-1	34-132-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,4	21,1
2	Середній розряд робіт		4	4
	<i>Матеріали</i>			
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00009	0,0002
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0012	0,0100
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,6000
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00017	0,0003

Кінець таблиці 160 – Група 132 Норми з 1 по 2

1	2	3	4	5
114-92	Повсть будівельна	т	0,0008	0,0008
1110-123	Стояки для ліній мережі проводового мовлення, тип РС-II-1.6	шт	1	—
1110-125	Стояки для ліній мережі проводового мовлення, тип РС-III-3.6	шт	—	1

Група 133 Установлення траверс додаткових понад одну

Склад робіт: 1.Установлення траверс. 2.Фарбування траверс. 3.Розкриття і закладення покрівлі.

Вимірник: 1 траверса

Установлення траверс додаткових понад одну для радіотрансляційних

34-133-1 мереж напругою до 240 В

34-133-2 мереж напругою понад 240 В

Таблиця 161 – Група 133 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-133-1	34-133-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,7000	1,04
2	Середній розряд робіт		3,9	3,9
	<i>Матеріали</i>			
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00004	0,00004
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00002	0,00002
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,7000	0,7000
1110-130	Траверси сталеві 4-х штирні	шт	—	1
1110-192	Траверси сталеві 2-х штирові	шт	1	—

Група 134 Установлення відтяжок додаткових понад вісім для стояків радіотрансляційних мереж напругою понад 240 В

Склад робіт: 1.Улаштування і регулювання відтяжок. 2.Фарбування відтяжок.

Вимірник: 1 відтяжка

34-134-1 Установлення відтяжок додаткових понад вісім для стояків радіотрансляційних мереж напругою понад 240 В

Таблиця 162 – Група 134 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-134-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,49
2	Середній розряд робіт		3,7
	<i>Матеріали</i>		
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0015
1110-5	Болти нестандартні для конструкцій зв'язку з гайками та шайбами, довжина більше 600 мм	т	0,0009
1110-21	Деталі механічні для канатів діаметром до 12,5 мм для відтяжок фідерних опор та опор антен на дахах	кг	1
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,3300

Група 135 Установлення стояків телефонних

Склад робіт: 1.Складання, установлення і кріплення стояків. 2.Улаштування відтяжок. 3.Фарбування стояків. 4.Розкриття, закладення і фарбування покрівлі у місцях установлення стояків.

Вимірник: 1 стійка

Установлення

34-135-1 стояків телефонних однопарних

34-135-2 стояків телефонних двопарних

34-135-3 стояків телефонних шестипарних

34-135-4 стояків телефонних десятипарних

Таблиця 163 – Група 135 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-135-1	34-135-2	34-135-3	34-135-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	4,93	11,55	11,62	21,3
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
	<i>Матеріали</i>					
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,00008	0,00012	0,00017	0,00028

Кінець таблиці 163 – Група 135 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-1631	Замазка захисна	кг	0,5000	0,5000	0,5000	0,5000
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,00015	0,00023	0,00025	0,0004
114-92	Повсть будівельна	т	0,00008	0,00008	0,00008	0,00008
1110-188	Стояки телефонні з траверсами, поковками та болтами для кріплення, однопарні	шт	1	—	—	—
1110-189	Стояки телефонні з траверсами, поковками та болтами для кріплення, двопарні	шт	—	1	—	—
1110-190	Стояки телефонні з траверсами, поковками та болтами для кріплення, шестипарні	шт	—	—	1	—
1110-191	Стояки телефонні з траверсами, поковками та болтами для кріплення, десятипарні	шт	—	—	—	1

3.9 Різні роботи на стоякових лініях**Група 136 Різні роботи**

Склад робіт: 1.Виготовлення та установлення люків, драбин, трапів і площадок із розкриттям, закладенням і фарбуванням покрівлі [норма 1]. 2.Установлення і регулювання канатів зі свердлінням отворів, закріпленням скоб у стіні дахового вікна з установленням хомутів на стояках [норма 2]. 3.Розкриття покрівлі і прибивання брусків до крокв [норми 3,4].

Вимірник: 1 пристрій

34-136-1 Установлення люків на дахах

34-136-2 Установлення запобіжних канатів

Закріплення сталевих листів

34-136-3 на дахах черепичних

34-136-4 на дахах шиферних

Таблиця 164 – Група 136 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-136-1	34-136-2	34-136-3	34-136-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	35	1,4	2,22	1
2	Середній розряд робіт		2,7	3,4	3,1	3
	<i>Матеріали</i>					
111-181	Цвяхи будівельні з плоскою головкою 1,8x60 мм	т	0,00154	—	—	—

Кінець таблиці 164 – Група 136 Норми з 1 по 4

1	2	3	4	5	6	7
111-388	Фарба земляна густотерта олійна, мумія, сурик залізний, МА-015	т	0,0002	—	—	—
111-814	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення оцинкований, діаметр 6,0-6,3 мм	т	—	0,0011	—	—
111-953	Ручка-клямка із алюмінієвого сплаву анодована	шт	2	—	—	—
111-956	Петля накладна	шт	2	—	—	—
111-960	Засувка накладна	шт	1	—	—	—
111-1481	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 4 мм, довжина 40 мм	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
111-1667	Оліфа для покращеного фарбування [10% натуральної, 90% комбінованої]	т	0,0001	—	—	—
111-1794	Сталь покрівельна, марка СТК-1, товщина листа 0,80 мм	т	0,0410	—	0,0050	0,0050
112-37	Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 100,125 мм, III сорт	м ³	0,3800	—	—	—
114-92	Повість будівельна	т	0,0008	—	—	—
1110-110	Поковки для конструкцій зв'язку	кг	0,6000	—	—	—
за проектом	Комплект кріпильних деталей	комплект	2	2	2	2

3.10 Підвішування проводів на стоякових лініях**Група 137 Підвішування проводів**

Склад робіт: 1.Закріплення ізоляторів. 2.Розкочування та з'єднання проводів. 3.Підвішування і регулювання проводів.

Вимірник: 1км проводу

Підвішування проводів напругою до 240 В, діаметр

34-137-1 проводу до 2 мм на стоякових лініях

34-137-2 проводу до 3 мм на стоякових лініях

34-137-3 проводу до 4 мм на стоякових лініях

Підвішування проводів напругою понад 240 В, діаметр

34-137-4 проводу до 3 мм на стоякових лініях

34-137-5 проводу до 4 мм на стоякових лініях

Таблиця 165 – Група 137 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-137-1	34-137-2	34-137-3	34-137-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,4	34,6	39,5	54,4
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
	<i>Матеріали</i>					
111-311	Каболка	т	0,00026	0,00026	0,00026	0,00052
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	2	2	2	2
за проектом	Дріт лінійний	км	П	П	П	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П	П	П	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	25,8	25,8	25,8	51,5

Таблиця 166 – Група 137 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-137-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	62,6
2	Середній розряд робіт		3,7
	<i>Матеріали</i>		
111-311	Каболка	т	0,00052
1112-29	Патрони термітні з сірниками	комплект	2
за проектом	Дріт лінійний	км	П
за проектом	Дріт перев'язний	т	П
за проектом	Ізолятори штирьові лінійні	шт	51,5

3.11 Розвезення лінійних матеріалів

Група 138 Розвезення лінійних матеріалів

Склад робіт: 1.Навантаження, транспортування і розвантаження матеріалів.

Вимірник: 1т

Розвезення трактором на

- 34-138-1** перший км стовпів дерев'яних
34-138-2 перший км опор залізобетонних
34-138-3 перший км приставок залізобетонних
34-138-4 перший км термокамер металевих
34-138-5 перший км деталей залізобетонних НУП, колодязів
34-138-6 перший км інших матеріалів

34-138-7 Розвезення всіх лінійних матеріалів трактором на кожний наступний км

Таблиця 167 – Група 138 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-138-1	34-138-2	34-138-3	34-138-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,13	1,54	1,36	0,6600
2	Середній розряд робіт		2	2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9100	0,8200	1,45	0,2400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	0,7300	0,7100	1,27	0,1900
201-313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,7300	0,7100	1,27	0,1900
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1800	0,1100	0,1800	0,0500
217-601	Транспортери причіпні колісні для перевезення термокамер та кабельних барабанів вагою до 4,5 т	маш.год	—	—	—	0,1900
	<i>Матеріали</i>					
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0010	0,0010	0,0010	—
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010	—
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	0,1000	0,1000	0,1000	—
за проектом	Дріт перев'язний	т	0,0005	0,0005	0,0005	—

Таблиця 168 – Група 138 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-138-5	34-138-6	34-138-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,02	2,83	0,5000
2	Середній розряд робіт		2	2	2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,2800	2,01	0,4200
	<i>Машини та механізми</i>				
201-52	Напівпричепи загального призначення, вантажопідйомність 11,4 т	маш.год	0,2100	2,01	0,4200
201-313	Трактори на гусеничному ході, потужність 96 кВт (130 к.с.)	маш.год	0,2100	2,01	0,4200
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0700	—	—
	<i>Матеріали</i>				
111-114	Мотузка технічна із прядив'яного волокна	т	0,0020	0,0010	0,0010
112-50	Дошки обрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, товщина 19,22 мм, IV сорт	м ³	0,0010	0,0010	0,0010
1537-43	Канат подвійного звивання, тип ЛК-Р, оцинкований, з дроту марки В, маркірувальна група 1770 Н/мм ² , діаметр 11 мм	10м	—	—	0,1000
за проектом	Дріт перев'язний	т	0,0006	0,0005	0,0005

Група 139 Установлення термокамер

Склад робіт: 1.Відновлення пошкодженої ізоляції термокамери. 2.Установлення плит основи. 3.Установлення термокамери на фундамент автокраном. 4.Установлення і приварення анкерів і тяжів. 5.Монтаж люка термокамери.

Вимірник: 1 термокамера

Установлення

34-139-1 термокамер довжиною 2,4 м

34-139-2 термокамер довжиною 4 м

Таблиця 169 – Група 139 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	34-139-1	34-139-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52	71,7
2	Середній розряд робіт		4,4	4,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	5,66	5,66
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,4600	0,4600
202-1141	Крани на автомобільному ході, вантажопідйомність 10 т	маш.год	5,2	5,2
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,32	1,32
	<i>Матеріали</i>			
111-612	Мастика морозостійка бітумно-масляна МБ-50	т	0,0700	0,1000
111-807	Дріт зварювальний легований, діаметр 4 мм	т	0,0018	0,0018
111-1156	Прокат для армування з/б конструкцій круглий та періодичного профілю, клас А-1, діаметр 22 мм	т	0,0038	0,0150
111-1529	Електроди, діаметр 6 мм, марка Э42	т	0,0040	0,0040
112-243	Дрова оброблені, довжина 1,5-2 м, з сосни, вільхи	м ³	0,0200	0,0300
114-102	Тканина скляна електроізоляційна, марка Э1/1-100	м ²	35,4	58,1
за проектом	Збірні залізобетонні конструкції	м ³	П	П
за проектом	Термокамера стальна 2,9 т	комплект	1	—
за проектом	Термокамера стальна 4,6 т	комплект	—	1

ЗМІНИ

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА.....	1
1.1 Загальні положення	1
1.2 Споруди зв'язку, радіомовлення і телебачення	1
1.2.1 Загальні вказівки.....	1
1.2.2 Правила обчислення об'ємів робіт	3
1.2.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	4
1.3 Споруди проводового зв'язку	4
1.3.1 Загальні вказівки.....	4
1.3.2 Правила обчислення об'ємів робіт	5
1.3.3 Коефіцієнти до ресурсних елементних кошторисних норм.....	7
2 Споруди зв'язку, радіомовлення і телебачення.....	8
2.2 Радіощогли одностовольні дерев'яні та з азбестоцементних труб.....	8
Група 4 Установлення радіощогл дерев'яних одностовольних нормальних заводського просочення з виготовленням елементів щогл.....	8
Група 5 Установлення радіощогл дерев'яних одностовольних підсилених заводського просочення з виготовленням елементів щогл.....	18
Група 6 Установлення радіощогл дерев'яних на пасинках заводського просочення з виготовленням елементів щогл	28
Група 7 Установлення радіощогл одностовольних з азбестоцементних труб із виготовленням елементів щогл	30
Група 8 Установлення основ бетонних	39
Група 9 Установлення якорів залізобетонних	40
Група 10 Установлення комплекту основи та якорів для щогл	42
Група 11 Установлення комплекту основи та якорів для щогл дерев'яних підсилених..	45
2.3 Радіощогли і радіобашти сталеві	46
Група 12 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до м	46
Група 13 Установлення стволів телевізійних щогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності квадратного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до м	47
Група 14 Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 2,5 м, висотою до 325 м.....	49
Група 15 Установлення стволів радіощогл з уніфікованих секцій повної заводської готовності трикутного перерізу із базою до 1,35 м.....	50

Група 16 Установлення радіощогл на опорний ізолятор	52
Група 17 Установлення антен телевізійних щогл 4 діапазону з електрозварних труб	53
Група 18 Установлення сталевих гратчастих радіощогл на відтяжках для зонних ліній зв'язку.....	54
Група 19 Установлення уніфікованих металевих башт для радіорелейних ліній	56
Група 20 Установлення сталевих гратчастих радіобашт вільностоячих для зонних ліній	58
Група 21 Установлення площадок під антенне обладнання на радіощоглах і радіобаштах	59
Група 22 Установлення закладних частин залізобетонних центральних та анкерних фундаментів сталевих радіощогл і радіобашт.....	60
Група 23 Установлення відтяжок сталевих радіощогл і антен-щогл.....	61
Група 24 Складання і випробування ізоляторів радіощогл.....	62
Група 25 Стенд для виготовлення і випробування постійних відтяжок, гнучких вставок і тимчасових розчалок.....	62
Група 26 Стенд для складання і випробування ізоляторів марки ІО	64
Група 27 Фарбування емаллю та лаком сталевих радіощогл і радіобашт.....	65
2.4 Опори для фідерних ліній.....	66
Група 28 Установлення залізобетонних опор для фідерних ліній.....	66
Група 29 Установлення відтяжок до залізобетонних фідерних опор.....	70
Група 30 Установлення опор і траверс із азбестоцементних труб для фідерних ліній....	72
2.5 Фідери.....	81
Група 31 Підвішування фідерів короткохвильових антен	81
Група 32 Кріплення фідерів короткохвильових антен	83
Група 35 Підвішування концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен.....	85
Група 36 Кріплення концентричного фідера довгохвильових і середньохвильових антен	86
Група 37 Улаштування заземлення екрана фідера.....	87
Група 38 Підключення горизонтального концентричного фідера	88
Група 39 Підвішування фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів].....	89
Група 40 Кріплення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів].....	90

Група 41 Підключення фідерів передавальних антен 20-провідних перехрещених [4 фази по 5 проводів].....	91
Група 42 Підвішування фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів].....	92
Група 43 Кріплення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]	93
Група 44 Підключення фідерів передавальних антен 32-провідних [4 фази по 8 проводів]	94
Група 45 Підвішування фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів].....	95
Група 46 Кріплення фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів]	96
Група 47 Підключення фідерів передавальних антен 48-провідних [4 фази по 12 проводів].....	97
2.6 Опори сталі антенних пристроїв на дахах будівель	98
Група 48 Улаштування сталі опор антенних пристроїв на дахах будівель для радіозв'язку	98
Група 49 При улаштуванні одностовольних сталі опор антенних пристроїв із відтяжками понад 8,6 м додавати на кожний наступний метр	99
2.7 Сітки захисні від ожеледиці	99
Група 50 Установлення сіток захисних від ожеледиці над антенами радіорелейних ліній	99
Група 51 Улаштування сіток захисних від ожеледиці над проїжджою частиною на установлених опорах	101
2.8 Будівлі повнозбірні з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором	102
Група 52 Улаштування будівель повнозбірних з алюмінієвих панелей із продувним підпідлоговим простором	102
2.9 Настил із рифленої сталі для підпідлогових каналів	104
Група 53 Улаштування настилу з рифленої сталі для підпідлогових каналів.....	104
2.10 Акустичне облицювання приміщень	105
Група 54 Улаштування акустичних дверей	105
Група 55 Улаштування вікон дерев'яних із потрійним склінням акустичних	105
Група 56 Улаштування каркасів акустичних конструкцій.....	108
Група 57 Заповнення каркасів	112
Група 58 Обклеювання склотканиною	113
Група 59 Фарбування поверхонь	114

Група 60 Облицювання каркасів.....	116
Група 61 Улаштування спеціальних конструкцій.....	122
Група 62 Улаштування каркаса підвісної стелі.....	126
Група 63 Улаштування підвісних стель.....	127
Група 64 Улаштування облицювання стін акустичними звукопоглинаючими матеріалами.....	128
2.11 Екранування приміщень радіооб'єктів.....	129
Група 65 Улаштування екранування приміщень листами.....	129
Група 66 Улаштування екранування приміщень сталлю сіткою.....	134
Група 67 Улаштування екранування мідною сіткою.....	136
Група 68 Улаштування зовнішнього екранування будівель.....	138
3.2 Кабельна каналізація.....	139
Група 99 Улаштування уведення кабелів у будинок.....	139
Група 100 Перетинання кабелів з діючими комунікаціями.....	140
Група 101 Улаштування трубопроводів з азбестоцементних труб.....	141
Група 102 Улаштування трубопроводів із бетонних труб.....	142
Група 103 Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб.....	143
Група 104 Улаштування трубопроводу з труб вторинного поліетилену.....	144
Група 105 Улаштування колодязів залізобетонних збірних типових, зібраних на трасі.....	144
Група 106 Улаштування колодязів збірних залізобетонних типових, зібраних у заводських умовах.....	147
Група 107 Улаштування колодязів цегляних типових.....	148
Група 108 Різні роботи при улаштуванні колодязів.....	150
Група 109 Улаштування вставок для кутових і розгалужених колодязів.....	152
Група 110 Розбирання типових колодязів при переобладнанні.....	152
Група 111 Розбирання колодязів цегляних нетипових.....	154
Група 112 Улаштування вводу труб у колодязі.....	154
3.3 Переходи підземні сховані.....	155
Група 113 Улаштування переходів методом горизонтального буріння.....	155
Група 114 Укладання азбестоцементних труб у металевий футляр.....	156
3.4 Опори стовпових ліній зв'язку та радіофікації.....	156

Група 115 Установлення дерев'яних опор.....	156
Група 116 Установлення залізобетонних одинарних опор	159
Група 117 Установлення дерев'яних опор у болотистому ґрунті	160
Група 118 Установлення приставок до опор і підпор.....	161
Група 119 Установлення підпор до опор	162
Група 120 Улаштування відтяжок до опор	163
3.5 Траверси на установлених опорах ліній зв'язку	164
Група 121 Кріплення траверс на установлених залізобетонних опорах ліній зв'язку ...	164
Група 122 Кріплення траверс на установлених дерев'яних опорах ліній зв'язку	166
3.6 Підвішування проводів на стовпових лініях зв'язку та радіофікації	169
Група 123 Підвішування проводів на гаках	169
Група 124 Підвішування проводів на траверсах	170
Група 125 Перекладання проводів із гаків на траверси.....	172
Група 126 Перекладання проводів із траверс або гаків на оснащені траверси або гаки	173
3.7 Схрещування проводів, обладнання контрольних опор, улаштування кабельних площадок	174
Група 127 Схрещування проводів.....	174
Група 128 Монтаж контрольно-вимірювальних пунктів	175
Група 129 Установлення східців для контрольної або кабельної опори	176
Група 130 Улаштування блискавковідводу до опор	176
Група 131 Улаштування кабельної площадки на опорі.....	177
3.8 Опори стоякових ліній	177
Група 132 Установлення стояків для радіотрансляційних мереж	177
Група 133 Установлення траверс додаткових понад одну	178
Група 134 Установлення відтяжок додаткових понад вісім для стояків радіотрансляційних мереж напругою понад 240 В	179
Група 135 Установлення стояків телефонних	179
3.9 Різні роботи на стоякових лініях.....	180
Група 136 Різні роботи.....	180
3.10 Підвішування проводів на стоякових лініях.....	181
Група 137 Підвішування проводів	181

3.11 Розвезення лінійних матеріалів.....	183
Група 138 Розвезення лінійних матеріалів	183
Група 139 Установлення термокамер.....	185