



КОШТОРИСНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**Ресурсні елементні кошторисні норми
на будівельні роботи**

**Збірник 21
«ЕЛЕКТРООСВІТЛЕННЯ БУДИНКІВ»**

ЗАТВЕРДЖЕНО:

наказ Міністерства розвитку громад
та територій України
31.12.2021 № 374

1 ТЕХНІЧНА ЧАСТИНА

1.1 Загальні положення

1.1.1 Даний збірник містить ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи (витрати труда робітників-будівельників та машиністів, норми часу експлуатації будівельних машин і механізмів, кошторисні норми витрат будівельних матеріалів), необхідні для визначення потреби у ресурсах при виконанні робіт з електроосвітлення усіх будинків, крім дерев'яних.

1.1.2 Норми не поширюються на унікальні будівлі, стенди в музеях та виставочних павільйонах і на об'єкти, які за своїм призначенням відносяться до промислових підприємств (майстерні, побутові приміщення цехів і т.п.). Електроосвітлення на вказаних об'єктах слід нормувати за КНУ РЕКНму Збірник 8 «Електротехнічні установки».

1.1.3 Нормами враховані ресурси на виконання повного комплексу електромонтажних робіт відповідно до вимог «Правил обладнання електроустановок» (ПОЕ), БНіП 3.05.06-85 і відповідних технічних умов та інструкцій, у тому числі ресурси на:

- переміщення матеріалів в межах будівлі, включаючи територію приоб'єктного складування матеріалів;
- переставлення пристроїв при монтажі;
- виготовлення конструкцій і деталей кріплення;
- пробивання отворів діаметром менше 30 мм, що не підлягають обліку при розробленні креслень, і які не можуть бути передбачені в будівельних конструкціях за умовами технології їх виготовлення (отвори в стінах, перегородках і перекриттях тільки для установлення дюбелів, шпильок і штирів різних опорно-підтримуючих конструкцій) і т.п.

1.1.4 Прокладання проводів і кабелів, установлення вимикачів і штепсельних розеток передбачене при наявності готових ніш, борозен, наскрізних отворів і гнізд у фундаментах, стінах, перегородках, перекриттях і покриттях.

1.1.5 При прокладанні багатожильних проводів у сталевих, неметалевих трубах, металорукавах і в коробах або лотках перерізи проводів приймаються за сумою перерізів усіх жил.

1.1.6 Вказаний у даному збірнику розмір «до» включає в себе цей розмір.

1.2 Правила обчислення об'ємів робіт

1.2.1 Об'єм робіт з електроосвітлення обчислюється за проектними даними.

1.2.2 Марки, перерізи проводів і кабелів, матеріали та діаметри труб, типи світильників, вимикачів, перемикачів, штепсельних розеток і т.п., а також їх витрати приймаються за проектними даними. Кількість матеріалів, обчислених за проектними даними, слід приймати з урахуванням таких норм відходів:

арматура освітлювальна пластмасова	– 1%
арматура освітлювальна скляна	– 3%
арматура освітлювальна фарфорова	– 3%
скло і лампи для освітлювальної арматури	– 2%
вимикачі, перемикачі і штепсельні розетки	– 2%
кабелі всіх марок та перерізів	– 2%
проводи перерізом, мм ² :	
до 10	– 3%
понад 10	– 2%
труби сталеві	– 2%
труби пластмасові	– 1%
троси (канати сталеві)	– 2%

2 Електроосвітлення будинків

Група 1 Прокладання сталевих труб

Склад робіт: 1.Підготовка труб до виготовлення трубопроводу. 2.Виготовлення трубопроводу. 3.Установлення кріплень. 4.Установлення опорних конструкцій. 5.Прокладання труб. 6.Установлення коробок.

Вимірник: 100м труб

Прокладання сталевих труб із кріпленням накладними скобами, діаметр

- 21-1-1 труб до 25 мм
- 21-1-2 труб до 40 мм
- 21-1-3 труб до 50 мм
- 21-1-4 труб до 80 мм

Прокладання сталевих труб у борознах основи підлоги, діаметр

- 21-1-5 труб до 25 мм
- 21-1-6 труб до 40 мм
- 21-1-7 труб до 50 мм
- 21-1-8 труб до 80 мм

Прокладання сталевих труб в опалубці фундаментів і перекриттях, діаметр

- 21-1-9 труб до 50 мм
- 21-1-10 труб до 80 мм
- 21-1-11 труб до 100 мм

Прокладання сталевих труб по фермах і колонах, діаметр

- 21-1-12 труб до 50 мм
- 21-1-13 труб до 80 мм
- 21-1-14 труб до 100 мм

Таблиця 1 – Група 1 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-1	21-1-2	21-1-3	21-1-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	57,42	71,93	73,41	97,98
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,59	12,58	13,67	21,38
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	—	—	2,96	2,96
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6900	1,07	1,33	2,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6900	1,07	1,33	2,13
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	1,39	1,67	1,81	3,48
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,02	1,57	1,82	3,26

Закінчення таблиці 1

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,48	1,48	1,48	2,96
233-281	Верстат трубообрізний	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
233-285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	2,96	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00053	0,00053	0,00053	0,00053
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	—	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00105	0,00105	0,00105	0,0020
111-1708	Ключчя просочене	кг	0,3100	0,3100	0,3100	0,3100
1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00168	0,00168	0,00268	0,00368
1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,0300	0,0320	0,0340	0,0360
1545-169	Перемикач заземлювальна	шт	8	8	8	8
за проектом	Труби сталеві	м	102	102	102	102
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	—	—	0,1020	0,0760
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	—	—	10	7,6
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	8,2	8,2	—	—
за проектом	Скоби дволапкові	10шт	4,1	4,1	4,1	4,1
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Заглушки поліетиленові для труб	10шт	П	П	П	П
за проектом	Хомути для кріплення труб	шт	0,0120	0,0040	0,0040	0,0030

Таблиця 2 – Група 1 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-5	21-1-6	21-1-7	21-1-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	26,2	33,74	39,66	57,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	7,13	10,85	11,96	17,9

Закінчення таблиці 2

	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	0,6900	1,07	1,33	2,13
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6900	1,07	1,33	2,13
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,9500	1,51	1,92	3,26
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	1,55	1,55	2,34	2,34
233-281	Верстат трубообрізний	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
233-285	Верстат трубонарізний	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	1,6	2,4	2,46	3,46
	<i>Матеріали</i>					
111-430	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, сурик залізний, МА-15, ПФ-14	т	0,00052	0,00052	0,00052	0,00052
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00105	0,00105	0,0015	0,00158
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00052	0,00067	0,00082	0,00124
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,3100	0,3100	0,3100	0,3100
1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
1425- 11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м³	0,0200	0,0300	0,0300	0,0040
1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,0300	0,0320	0,0340	0,0360
1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	6	6	6	6
за проектом	Труби сталеві	м	102	102	102	102
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Заглушки поліетиленові для труб	10шт	П	П	П	П

Таблиця 3 – Група 1 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-9	21-1-10	21-1-11	21-1-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	71,93	97,68	128,17	55,5
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	10,44	15,04	20,16	45,17
	<i>Машини та механізми</i>					
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	1,33	2,13	2,77	1,33
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,33	2,13	2,77	1,33
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	0,4000	0,4000	0,4000	2,81
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	—	—	—	32,32
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,37	2,37	2,37	12,52
233-281	Верстат трубообрізний	маш.год	2,46	3,46	4,74	2,46
233-285	Верстат трубонарізний	маш.год	2,46	3,46	4,74	2,46
233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	2,46	3,46	4,74	2,46
	<i>Матеріали</i>					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00158	0,00158	0,00158	0,0016
111-1545	Емаль кремнійорганічна КО-88 термостійка срібляста	т	0,00016	0,00016	0,00016	0,00016
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00082	0,00124	0,00175	0,00082
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,3100	0,3100	0,3100	0,3100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	—	0,0030
121-782	Металеві конструкції	т	0,0750	0,0750	0,0750	0,0400
1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,0340	0,0360	0,0380	0,0340
1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	6	6	6	8
за проектом	Труби сталеві	м	102	102	102	102
за проектом	Скоби дволапкові	10шт	—	—	—	4,1
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Профіль монтажний	шт	—	—	—	3
за проектом	Хомути для кріплення труб	шт	0,0040	0,0030	0,0030	0,0040

Таблиця 4 – Група 1 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-1-13	21-1-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,14	96,5
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	70,12	89,4
	<i>Машини та механізми</i>			
201-12	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 5 т	маш.год	2,13	2,77
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,13	2,77
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	4,22	5,48
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	48	60,16
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	3,26	4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	12,52	12,52
233-281	Верстат трубообрізний	маш.год	3,46	4,74
233-285	Верстат трубонарізний	маш.год	3,46	4,74
233-350	Шинотрубозгин з моторним приводом	маш.год	3,46	4,74
	<i>Матеріали</i>			
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0016	0,0016
111-1545	Емаль кремнійорганічна КО-88 термостійка срібляста	т	0,00016	0,00016
111-1658	Лак бітумний, марка БТ-123	т	0,00124	0,00175
111-1708	Клоччя просочене	кг	0,3100	0,3100
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00457	0,00457
121-782	Металеві конструкції	т	0,0400	0,0400
1110-111	Дріт сталевий оцинкований, діаметр 2 мм	т	0,0021	0,0021
1545-96	Стрічка ФУМ	кг	0,0360	0,0380
1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	8	8
за проектом	Труби сталеві	м	102	102
за проектом	Скоби дволапкові	10шт	3,1	3,1
за проектом	Коробки	шт	П	П
за проектом	Профіль монтажний	шт	3	3
за проектом	Хомути для кріплення труб	шт	0,0030	0,0030

Група 2 Прокладання вініпласових труб

Склад робіт: 1.Заготовлення труб. 2.Заготовлення підгінних труб [норми 7-12].
3.Установлення опорних конструкцій [норми 1-3, 7-9]. 4.Прокладання труб. 5.Установлення коробок.

Вимірник: 100м труб

Прокладання вініпласових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного

21-2-1 проходу до 25 мм

21-2-2 проходу до 32 мм

21-2-3 проходу до 50 мм

Прокладання вініпласових труб, що поставляються прямими трубами довжиною 5-7 м, по основі підлоги, діаметр умовного

21-2-4 проходу до 25 мм

21-2-5 проходу до 32 мм

21-2-6 проходу до 50 мм

Прокладання вініпласових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по стінах і колонах із кріпленням накладними скобами, діаметр умовного

21-2-7 проходу до 25 мм

21-2-8 проходу до 32 мм

21-2-9 проходу до 50 мм

Прокладання вініпласових труб, що поставляються нормалізованими елементами в комплекті, по основі підлоги, діаметр умовного

21-2-10 проходу до 25 мм

21-2-11 проходу до 32 мм

21-2-12 проходу до 50 мм

Таблиця 5 – Група 2 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-1	21-2-2	21-2-3	21-2-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,33	46,4	47,8	9,19
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,12	3,9	4,52	0,5400
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	8,8	8,8	8,8	4,96
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	6,67	8,53	9,6	4,48
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1600	0,4800	0,6400	0,1600
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1600	0,4800	0,6400	0,1600
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	2,5	2,5	2,5	—

Продовження таблиці 5

203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3000	0,4400	0,7400	0,2200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,73	3,73	3,73	—
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	1,6	2	2,4	1,6
270-115	Дрилі електричні	маш.год	3,73	6,66	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0025	0,0025	—	—
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,00096	0,00096	0,00096	—
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	1,56	—	—	5,2
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	1,56	—	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	—	1,56	—
121-782	Металеві конструкції	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
1110-177	Втулки ущільнювальні	шт	13	13	26	—
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	—	—	—	0,0210
за проектом	Клищі трубні	шт	100	70	54	—
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	—	—	0,1340	0,0020
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	—	—	13,4	0,2000
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	22	22	—	—
за проектом	Скоби дволапкові	10шт	11	9	6,7	—
за проектом	Труби вініпластові	м	101	101	101	101
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Заглушки поліетиленові для труб	10шт	1	1	1	—

Закінчення таблиці 5

за проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт	2	2	2	20
за проектом	Патрубки	10шт	0,2000	0,2000	0,2000	2
за проектом	Муфти сполучні	шт	8	8	8	6

Таблиця 6 – Група 2 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-5	21-2-6	21-2-7	21-2-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	11,91	14,95	41	48,1
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3	3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,26	1,98	3,12	3,9
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	4,96	4,96	8,8	8,8
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	4,48	5,92	4,48	4,48
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,4800	0,6400	0,1600	0,4800
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4800	0,6400	0,1600	0,4800
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	—	—	2,5	2,5
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3000	0,7000	0,3000	0,4400
204-1201	Установки з гнучким індуктором для індукційного нагрівання струмами частотою 50 Гц	маш.год	2	2,4	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	—	—	0,0025	0,0025
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	—	1,56	—
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	—	—	1,56

Закінчення таблиці 6

113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	5,2	—	—
121-782	Металеві конструкції	т	0,0062	0,0062	—	—
1110-177	Втулки ущільнювальні	шт	—	—	6	6
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0210	0,0210	—	—
за проектом	Кутки сполучні	шт	—	—	7	7
за проектом	Клищі трубні	шт	—	—	100	70
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,0020	0,1340	—	—
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	0,2000	13,4	—	—
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	—	—	22	22
за проектом	Труби вініпластові	м	101	101	101	101
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт	20	20	—	—
за проектом	Патрубки	10шт	2	2	—	—
за проектом	Муфти сполучні	шт	6	6	8	8

Таблиця 7 – Група 2 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-2-9	21-2-10	21-2-11	21-2-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,58	7,96	10,55	13,26
2	Середній розряд робіт		3	3,2	3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,52	0,5400	1,26	1,98
	<i>Машини та механізми</i>					
200-64	Перфоратор електромагнітний	маш.год	8,8	4,96	4,96	4,96
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	5,92	4,48	4,48	5,92
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,6400	0,1600	0,4800	0,6400
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6400	0,1600	0,4800	0,6400

Закінчення таблиці 7

203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	2,5	—	—	—
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,7400	0,2200	0,3000	0,7000
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	5,2	—	—
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	—	5,2	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	1,56	—	—	5,2
1110-177	Втулки ущільнювальні	шт	6	6	6	6
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	—	0,0210	0,0210	0,0210
за проектом	Кутки сполучні	шт	7	7	7	7
за проектом	Клищі трубні	шт	54	—	—	—
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,1340	0,0020	0,0020	0,0020
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	13,4	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Труби вінілпластові	м	101	101	101	101
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Муфти сполучні	шт	8	6	6	6

Група 3 Прокладання поліетиленових труб

Склад робіт: 1.Заготівлення труб. 2.Установлення коробок. 3.Прокладання труб.

Вимірник: 100м труб

Прокладання поліетиленових труб у готових борознах, діаметр

21-3-1 труб до 25 мм

21-3-2 труб до 32 мм

21-3-3 труб до 50 мм

Прокладання поліетиленових труб по основі підлоги, діаметр

21-3-4 труб до 25 мм

21-3-5 труб до 32 мм

21-3-6 труб до 50 мм

21-3-7 труб до 70 мм

Таблиця 8 – Група 3 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-1	21-3-2	21-3-3	21-3-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	23,98	25,46	26,64	16,28
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3200	0,4200	0,6400	0,3200
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	4,48	4,48	4,48	4,48
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1600	0,2100	0,3200	0,1600
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1600	0,2100	0,3200	0,1600
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,00216	0,00216	0,00216	0,00216
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	3,2	—	—	5,2
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	3,2	—	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	—	3,2	—
1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062	0,0062
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
1545-119	Муфти поліетиленові	шт	16	16	16	16
1546-20	Клей БМК5	кг	0,2000	0,4000	0,5500	0,2000
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П

Закінчення таблиці 8

за проектом	Заглушки поліетиленові для труб	10шт	1	1	1	1
за проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт	20	20	20	20
за проектом	Патрубки	10шт	2	2	2	2
за проектом	Труби поліетиленові	м	101	101	101	101

Таблиця 9 – Група 3 Норми з 5 по 7

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-3-5	21-3-6	21-3-7
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	17,61	18,8	25,46
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4200	0,6400	1,04
	<i>Машини та механізми</i>				
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	4,48	4,48	4,48
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2100	0,3200	0,5200
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100	0,3200	0,5200
	<i>Матеріали</i>				
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,00216	0,00216	0,00216
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	—	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	5,2	5,2
1110-171	Сталь штабова 40х4 мм	т	0,0062	0,0062	0,0062
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0200	0,0200	0,0200
1545-119	Муфти поліетиленові	шт	16	16	16
1546-20	Клей БМК5	кг	0,4000	0,5500	0,7000
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,0020	0,0020	0,0020
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	0,2000	0,2000	0,2000
за проектом	Коробки	шт	П	П	П

Закінчення таблиці 9

за проектом	Заглушки поліетиленові для труб	10шт	1	1	1
за проектом	Втулки поліетиленові для труб	шт	20	20	20
за проектом	Патрубки	10шт	2	2	2
за проектом	Труби поліетиленові	м	101	101	101

Група 4 Затягування проводів у прокладені труби або металеві рукави, гнучкі вводи

Склад робіт: 1.Затягування проводів. 2.З'єднання проводів у коробках із продзвонюванням.

Вимірник: 100м

Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним

21-4-1 перерізом до 2,5 мм²

21-4-2 перерізом до 6 мм²

21-4-3 перерізом до 16 мм²

21-4-4 перерізом до 35 мм²

21-4-5 перерізом до 70 мм²

Затягування у прокладені труби або металеві рукави кожного наступного проводу одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним

21-4-6 перерізом до 2,5 мм²

21-4-7 перерізом до 6 мм²

21-4-8 перерізом до 16 мм²

21-4-9 перерізом до 35 мм²

21-4-10 перерізом до 70 мм²

Таблиця 10 – Група 4 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-1	21-4-2	21-4-3	21-4-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	7,41	8,6	12,2	16,28
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3600	0,4900	0,8800	1,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,1100
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,0300	0,0600	0,1100

Закінчення таблиці 10

203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	0,2800	0,3600	0,6100	0,7800
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,0400	0,0700	0,1500	0,3000
270-236	Пилосос промисловий	маш.год	0,4800	0,5800	0,6700	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00043	0,0006	0,00105	0,00116
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0600	0,1600	0,2200	0,3200
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	0,0600	—	—	—
за проектом	Провід	м	103	103	102	102
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	—	0,1200	0,1200	0,1200
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	12	12	12	12

Таблиця 11 – Група 4 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-5	21-4-6	21-4-7	21-4-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	16,87	3,39	3,71	6,59
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1	3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,67	0,3600	0,4900	0,8800
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2100	0,0200	0,0300	0,0600
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100	0,0200	0,0300	0,0600
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	0,8100	0,2800	0,3600	0,6100
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,4400	0,0400	0,0700	0,1500
270-236	Пилосос промисловий	маш.год	1,26	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00126	0,00043	0,0006	0,00105
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3500	0,1600	0,1600	0,1600

Закінчення таблиці 11

за проектом	Провід	м	102	103	103	102
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1200	0,0300	0,0300	0,0300
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	12	—	—	—

Таблиця 12 – Група 4 Норми з 9 по 10

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-4-9	21-4-10
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,99	8,78
2	Середній розряд робіт		3,1	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,3	1,67
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1100	0,2100
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1100	0,2100
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	0,7800	0,8100
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3000	0,4400
	<i>Матеріали</i>			
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00116	0,00126
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1600	0,1600
за проектом	Провід	м	102	102
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0300	0,0300

Група 5 Затягування одного проводу в електротехнічний плінтус

Склад робіт: 1.Оформлення вводів, продування плінтуса і затягування дроту в канал плінтуса. 2.Відмірювання, відрізування і випрямлення проводу, затягування проводу з протягуванням через обходи. 3.Відновлення плінтуса після затягування проводу. 4.Демонтаж внутрішніх і зовнішніх кутових накладок. 5.Установлення внутрішніх і зовнішніх кутових накладок.

Вимірник: 100м одного проводу

Затягування одного проводу**21-5-1** перерізом до 2х2,5 мм² в електротехнічний плінтус**21-5-2** перерізом до 3х4 мм² в електротехнічний плінтус**Таблиця 13** – Група 5 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-5-1	21-5-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	32,56	35,52
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3000	0,3700
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,2400	0,3100
270-236	Пилосос промисловий	маш.год	0,6700	0,6700
	<i>Матеріали</i>			
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007	0,0007
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0026	0,0026
121-782	Металеві конструкції	т	0,0062	0,0062
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0210	0,0210
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0600	0,1200
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00063	0,00063
за проектом	Провід	м	103	103
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0600	0,0600
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	12	12

Група 6 Затягування двох проводів в електротехнічний плінтус

Склад робіт: 1.Оформлення введів, продування плінтуса і затягування дроту в канал плінтуса. 2.Відмірювання, відрізування і випрямлення проводу, затягування проводу з протягуванням через обходи. 3.Відновлення плінтуса після затягування проводу. 4.Демонтаж внутрішніх і зовнішніх кутових накладок. 5.Установлення внутрішніх і зовнішніх кутових накладок.

Вимірник: 100м двопровідної лінії

21-6-1 Затягування двох проводів перерізом до 2,5 мм² в електротехнічний плінтус

Таблиця 14 – Група 6 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-6-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	36,85
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3000
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,2400
270-236	Пилосос промисловий	маш.год	0,6700
	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0070
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0026
121-782	Металеві конструкції	т	0,0031
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0210
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0600
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00063
за проектом	Провід	м	206
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0600
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	12

Група 7 Затягування трьох проводів в електротехнічний плінтус

Склад робіт: 1.Оформлення вводів, продування плінтуса і затягування дроту в канал плінтуса. 2.Відмірювання, відрізування і випрямлення проводу, затягування проводу з протягуванням через обходи. 3.Відновлення плінтуса після затягування проводу. 4.Демонтаж внутрішніх і зовнішніх кутових накладок. 5.Установлення внутрішніх і зовнішніх кутових накладок.

Вимірник: 100м трипровідної лінії

21-7-1 Затягування трьох проводів перерізом до 4 мм² в електротехнічний плінтус

Таблиця 15 – Група 7 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-7-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	46,03
2	Середній розряд робіт		3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3700

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-7-1
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3100
270-236	Пилосос промисловий	маш.год	0,6700
	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0070
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0026
121-782	Металеві конструкції	т	0,0031
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0210
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1200
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00063
за проектом	Провід	м	309
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0600
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	12

Група 8 Прокладання проводу в гумовітумних трубках

Склад робіт: 1.Затягування проводів у трубки. 2.Прокладання трубок із затягнутими проводами. 3.Установлення коробок. 4.З'єднання проводів у коробках із продзвонюванням.

Вимірник: 100м трубки

Прокладання проводу в гумовітумних трубках, кількість проводів у трубці 2, переріз

21-8-1 проводу до 2,5 мм²

21-8-2 проводу до 6 мм²

21-8-3 проводу до 16 мм²

Прокладання проводу в гумовітумних трубках, кількість проводів у трубці 3, переріз

21-8-4 проводу до 2,5 мм²

21-8-5 проводу до 6 мм²

21-8-6 проводу до 16 мм²

21-8-7 проводу до 35 мм²

21-8-8 проводу до 50 мм²

21-8-9 проводу до 70 мм²

Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці**4, переріз****21-8-10** проводу до 2,5 мм²**21-8-11** проводу до 6 мм²**21-8-12** проводу до 16 мм²**21-8-13** проводу до 35 мм²**21-8-14** проводу до 50 мм²**21-8-15** проводу до 70 мм²**Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці****6, переріз****21-8-16** проводу до 2,5 мм²**21-8-17** проводу до 6 мм²**21-8-18** проводу до 16 мм²**21-8-19** проводу до 35 мм²**Прокладання проводу в гумовобітумних трубках, кількість проводів у трубці****8, переріз****21-8-20** проводу до 2,5 мм²**21-8-21** проводу до 6 мм²**21-8-22** проводу до 16 мм²**Таблиця 16 – Група 8 Норми з 1 по 4**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-1	21-8-2	21-8-3	21-8-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	24,27	27,38	37,15	28,12
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6400	0,6400	0,9600	0,6400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,3200	0,3200	0,4800	0,3200
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3200	0,3200	0,4800	0,3200
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,9600	0,9600	0,9600	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0003	0,0003	0,0005	0,0005

Закінчення таблиці 16

113-2	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 20 мм, товщина стінки 2,5 мм	м	5,2	5,2	—	—
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	—	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1600	0,1600	0,3200	0,1600
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	0,1600	—	—	0,1600
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	3,2	3,2	3,2	3,2
за проектом	Провід	м	206	206	204	309
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	—	0,1600	0,1600	—
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,0300	0,0350	0,0530	0,0350

Таблиця 17 – Група 8 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-5	21-8-6	21-8-7	21-8-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,52	45,14	59,5	73,56
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,6400	1,06	2,14	3,3
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,3200	0,5300	1,07	1,65
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3200	0,5300	1,07	1,65
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,9600	0,9600	0,9600	0,9600
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0210	0,2100	0,0210	0,0210
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033
111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0020

Закінчення таблиці 17

111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0005	0,00067	0,00067	0,00078
113-3	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 25 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	5,2	—	—
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	—	—	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1600	0,3200	0,3200	0,3200
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	3,2	3,2	3,2	3,2
за проектом	Провід	м	309	306	306	306
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1600	0,1600	0,1600	0,1600
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,0530	0,0740	0,9500	0,1080

Таблиця 18 – Група 8 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-9	21-8-10	21-8-11	21-8-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	75,92	31,82	36,7	52,98
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	3,3	0,6400	0,6400	1,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,65	0,3200	0,3200	0,5900
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,65	0,3200	0,3200	0,5900
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,18	1,18	1,18	1,18
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0210	0,0210	0,0210	0,0210
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Закінчення таблиці 18

111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0005	0,0004	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00078	0,0003	0,0005	0,00067
113-4	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 2,8 мм	м	5,2	5,2	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3200	0,3200	0,3200	0,3200
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	—	0,1600	—	—
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	4	3,2	3,2	3,2
за проектом	Провід	м	306	412	412	408
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1600	—	0,1600	0,1600
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,1360	0,0530	0,0740	0,0950

Таблиця 19 – Група 8 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-13	21-8-14	21-8-15	21-8-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	69,56	83,32	86,88	36,7
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	2,14	4,26	4,26	1,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,07	2,13	2,13	0,5900
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,07	2,13	2,13	0,5900
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,44	1,44	1,44	1,44
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Закінчення таблиці 19

111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00078	0,00085	0,00099	0,0003
113-5	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3 мм	м	5,2	5,2	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3200	0,3200	0,4000	0,1600
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	—	—	—	0,1600
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	3,2	3,2	4	3,2
за проектом	Провід	м	408	408	408	618
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1600	0,1600	0,1600	—
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,1080	0,1360	0,1730	0,0740

Таблиця 20 – Група 8 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-17	21-8-18	21-8-19	21-8-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	43,66	64,53	89,84	43,66
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4	3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	2,14	4,26	1,18
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,6400	1,07	2,13	0,5900
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6400	1,07	2,13	0,5900
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,44	2	2	2
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033	0,00033	0,00033

Закінчення таблиці 20

111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,0005	0,00067	0,00078	0,0005
113-5	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3 мм	м	5,2	5,2	—	—
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	—	—	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1600	0,3200	0,3200	0,1600
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	—	—	—	0,1600
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	3,2	3,2	3,2	3,2
за проектом	Провід	м	618	612	612	824
за проектом	Коробки	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1600	0,1600	0,1600	—
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,0950	0,1080	0,1360	0,0740

Таблиця 21 – Група 8 Норми з 21 по 22

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-8-21	21-8-22
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	52,69	79,03
2	Середній розряд робіт		3,4	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,28	2,24
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,6400	1,12
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6400	1,12
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,4	2,8
	<i>Матеріали</i>			
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0021	0,0021
111-318	Картон будівельний прокладний, марка А	т	0,00033	0,00033

Закінчення таблиці 21

111-594	Мастика бітумна покрівельна гаряча	т	0,0014	0,0014
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0021	0,0021
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004
111-1881	Тальк мелений, 1 сорт	т	0,00067	0,00078
113-6	Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм	м	5,2	5,2
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1600	0,3200
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	3,2	3,2
за проектом	Провід	м	824	816
за проектом	Коробки	шт	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,1600	0,1600
за проектом	Трубки гумово-бітумні	т	0,1080	0,1360

Група 9 Прокладання проводу

Склад робіт: 1.Виготовлення проводки. 2.Прокладання проводів. 3.Установлення коробок. 4.З'єднання проводів у коробках із продзвонюванням.

Вимірник: 100м проводу

21-9-1 Прокладання проводу при схованій проводці

21-9-2 Прокладання проводу в пустотах перекриття або перегородок

Таблиця 22 – Група 9 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-9-1	21-9-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,5	17,72
2	Середній розряд робіт		3,3	3,1
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0600	0,0600
	<i>Машини та механізми</i>			
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	1,48	1,48
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0300

Закінчення таблиці 22

	<i>Матеріали</i>			
111-136	Дюбелі з каліброваною головкою [в обоймах] 2,5х48,5 мм	т	0,0011	0,0011
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0010	—
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	—	0,0025
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1000	0,1000
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00083	0,00083
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,2000	0,2000
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	20	20
за проектом	Скоби	10шт	27,5	—
за проектом	Провід перерізом до 10 мм ²	м	103	103
за проектом	Провід перерізом понад 10 мм ²	м	102	102
за проектом	Коробки	шт	П	П
за проектом	Ковпачки ізолювальні	10шт	4,9	4,9

Група 10 Прокладання кабелів перерізом до 10 мм², що закріплюються на тросі

Склад робіт: 1.Виготовлення тросової проводки. 2.Виготовлення підвісок. 3.Установлення конструкцій. 4.Підвішування тросової проводки. 5.Установлення коробок. 6.З'єднання кабелів у коробках із продзвонюванням.

Вимірник: 100м кабелю

21-10-1 Прокладання одного кабеля перерізом до 10 мм², що закріплюється на тросі

21-10-2 Прокладання двох кабелів перерізом до 10 мм², що закріплюються на тросі

21-10-3 Прокладання трьох кабелів перерізом до 10 мм², що закріплюються на тросі

Таблиця 23 – Група 10 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-10-1	21-10-2	21-10-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	31,08	22,35	17,32
2	Середній розряд робіт		3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,23	8,31	8,28

Закінчення таблиці 23

	<i>Машини та механізми</i>				
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,5300	0,6900	0,9100
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,5300	0,6900	0,9100
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	0,5800	0,4100	0,2200
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	6,59	6,52	6,24
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,57	3,57	3,57
	<i>Матеріали</i>				
111-824	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0023	0,0023	0,0023
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0004	0,0004	0,0004
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00404	0,00404	0,00404
121-783	Металоконструкції індивідуальні	т	0,0500	0,0350	0,0270
1113-79	Лак БТ-577	т	0,0004	0,0004	0,0004
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,4100	0,4100	0,4100
1545-180	Полоски К-404	100шт	2,25	2,25	2,25
1545-208	Пряжки К-405	100шт	2,25	2,25	2,25
за проектом	Кабель	м	102	102	102
за проектом	Трос	м	П	П	П
за проектом	Коробки	шт	П	П	П
за проектом	Затискачі	100шт	0,1600	0,1600	0,1600
за проектом	Муфта канатна	100шт	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Анкер тросовий	100шт	8	8	8
за проектом	Ковпачки поліетиленові	шт	49	49	49

Група 11 Прокладання кабелів із вініловою, наїрітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами і установленням відгалужувальних коробок

Склад робіт: 2.Установлення деталей кріплення. 3.Установлення коробок. 4.Прокладання кабелю. 5.З'єднання кабелю в коробках із продзвонюванням.

Вимірник: 100м кабелю

Прокладання кабелів

21-11-1 перерізом до 6 мм² з вініловою, наїрітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами

21-11-2 перерізом до 10 мм² з вініловою, наїрітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами

Таблиця 24 – Група 11 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-11-1	21-11-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	71,48	74,44
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	11,19	11,33
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,3700	0,3700
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,3700	0,3700
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	4,08	4,22
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	6,37	6,37
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,41	3,41
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	2,96
	<i>Матеріали</i>			
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00025	0,00025
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0037	0,0037
111-1809	Сталь кругла	т	0,0061	0,0061
1110-177	Втулки ущільнювальні	шт	20	20
1113-79	Лак БТ-577	т	0,00288	0,00288
1522-38	Припої олов'яно-свинцеві сурм'янисті в чушках, марка ПОССу25-2	т	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,6200	0,6200
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,1000	0,1000
1545-70	Кнопка К227	100шт	2,04	2,04
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,3000	0,3000
1545-241	Скобки для проводів кабелів дволапкові К729, К730	100шт	1,62	1,62
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	20,4	20,4
за проектом	Деталі кріплення	т	0,0110	0,0110
за проектом	Кабель	м	102	102
за проектом	Коробки	шт	П	П
за проектом	Труби	м	П	П

Група 12 Прокладання коробів металевих

Склад робіт: 1.Розмічання лінії та місць кріплення. 2. Установлення деталей кріплення. 3.Улаштування обходів і проходів. 4. Прокладання і кріплення коробів. 5. З'єднання коробів та установлення кришок.

Вимірник: 100м коробка

21-12-1 Прокладання коробів металевих

21-12-2 Прокладання коробів пластикових

Таблиця 25 – Група 12 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-12-1	21-12-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	48,53	32,8
2	Середній розряд робіт		3,8	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	22,04	4,64
	<i>Машини та механізми</i>			
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	3,41	0,4400
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,56	0,3200
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,56	0,3200
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	15,14	3,78
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,78	0,2200
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4,37	—
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	4,34
	<i>Матеріали</i>			
111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0040	0,0005
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	—	0,0010
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0040	—
1545-42	Дюбелі У658, У661	100шт	1,02	1,62
1545-44	Дюбель-цвях ДГПШ 4,5х50 мм	100шт	1,24	0,1700
1545-161	Патрони Д або К довгі	100шт	1,24	0,1700
за проектом	Короба	м	101	101
за проектом	Деталі кріплення	100 шт	1,02	1,62

Група 13 Прокладання проводів ізольованих в коробах

Склад робіт: 1.Заготовлення проводу. 2.Прокладання проводу.

Вимірник: 100м дроту

Прокладання ізольованих проводів

21-13-1 перерізом до 6 мм² у коробах

21-13-2 перерізом до 35 мм² у коробах

Таблиця 26 – Група 13 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-13-1	21-13-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	6,26	9,55
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,72	2,89
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0200	0,0500
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,0500
203-1001	Автогідропідіймачі, висота підйому 12 м	маш.год	1,61	2,49
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,0700	0,3000
	<i>Матеріали</i>			
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0500	0,1000
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0500	0,0500
1545-70	Кнопка К227	100шт	0,2000	0,2000
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0500	0,0550
1545-180	Полоски К-404	100шт	0,2600	0,3000
1545-208	Пряжки К-405	100шт	0,2600	3
за проектом	Провід	м	103	102

Група 14 Прокладання лотків

Склад робіт: 1.Установлення конструкції. 2.Складання лотків у блоки. 3.Прокладання лотків.

Вимірник: 100м лотку

21-14-1 Прокладання лотків

Таблиця 27 – Група 14 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-14-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	47,21
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,01
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,7300
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,7300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,55
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	4,44
	<i>Матеріали</i>		
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0030
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0033
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П
за проектом	Лотки	м	101

Група 15 Прокладання проводів у лотках

Склад робіт: 1.Заготовлення проводу. 2.Прокладання проводу.

Вимірник: 100м дроту

Прокладання ізолюваних проводів

- 21-15-1** перерізом до 6 мм² у лотках
21-15-2 перерізом до 35 мм² у лотках
21-15-3 перерізом до 70 мм² у лотках
21-15-4 перерізом до 120 мм² у лотках
21-15-5 перерізом до 185 мм² у лотках

Таблиця 28 – Група 15 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-15-1	21-15-2	21-15-3	21-15-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	2,18	3,14	4,06	6,08
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,0400	0,1000	0,3200	0,6400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0200	0,0500	0,1600	0,3200
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,0500	0,1600	0,3200

Закінчення таблиці 28

	<i>Матеріали</i>					
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0300	0,0300	0,0400	0,0500
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0500	0,0500	0,0500	0,0500
1545-70	Кнопка К227	100шт	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,0500	0,0550	0,0600	0,0700
1545-180	Полоски К-404	100шт	0,2600	0,3000	0,3200	0,3400
1545-208	Пряжки К-405	100шт	0,2600	0,3000	0,3200	0,3400
за проектом	Провід	м	103	102	102	102

Таблиця 29 – Група 15 Норми з 5 по 5

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-15-5
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	8,1
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,9600
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,4800
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,4800
	<i>Матеріали</i>		
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0600
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0500
1545-70	Кнопка К227	100шт	0,2000
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,1300
1545-180	Полоски К-404	100шт	0,3800
1545-208	Пряжки К-405	100шт	0,3800
за проектом	Провід	м	102

Група 16 Монтаж вводів гнучких

Склад робіт: 1.Установлення і кріплення вводу скобами. 2.Установлення втулок.

Вимірник: 1 ввод

Монтаж вводів гнучких зовнішнім

21-16-1 діаметром до 27 мм

21-16-2 діаметром до 48 мм

21-16-3 діаметром до 60 мм

21-16-4 діаметром до 78 мм

Таблиця 30 – Група 16 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-16-1	21-16-2	21-16-3	21-16-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8900	1,04	1,18	1,32
2	Середній розряд робіт		3,2	3,2	3,2	3,2
	<i>Машини та механізми</i>					
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	0,2000	0,2000	0,2000	0,2000
	<i>Матеріали</i>					
111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
1545-169	Перемичка заземлювальна	шт	1	1	1	1
за проектом	Скоби дволапкові	10шт	0,1000	0,1000	0,1000	0,1000
за проектом	Уводи гнучкі	шт	1	1	1	1
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	1	1	1	1

Група 17 Монтаж світильників для ламп розжарювання

Склад робіт: 1.Установлення деталей кріплення. 2.Монтаж світильників. 3.Вкручування ламп. 4.Перевірка мережі на “світло”. 5.Зарядження патронів [норми 16, 17].

Вимірник: 100шт

Монтаж світильників для ламп розжарювання з підвішуванням

21-17-1 на гаках для приміщень з нормальними умовами середовища

21-17-2 на гаках в пильних і сирих приміщеннях

Монтаж світильників для ламп

21-17-3 розжарювання на сталених трубах

21-17-4 розжарювання на кронштейнах

Монтаж світильників для**21-17-5** ламп розжарювання: бра і плафони з кількістю ламп до 2**21-17-6** ламп розжарювання: люстри та підвісні світильники з кількістю ламп до 5**Монтаж світильників для ламп розжарювання: люстри та підвісні****світильники з кількістю****21-17-7** ламп до 12**21-17-8** ламп до 30**21-17-9** ламп до 50**21-17-10** ламп до 75**21-17-11** ламп до 100**21-17-12** Монтаж сигнальних ліхтарів з надписом “вхід”, “вихід”, “в’їзд”, “під’їзд” і т.п.**21-17-13** Монтаж світильників для ламп розжарювання у віконних прорізах**21-17-14** Монтаж наземних світильників для ламп розжарювання, до 5 ламп**21-17-15** Монтаж світильників для ламп розжарювання підвішених на змонтованому тросі**21-17-16** Монтаж патронів настінних або стельових**21-17-17** Монтаж патронів підвісних**21-17-18** Монтаж світильників із лампами розжарювання місцевого освітлення**Таблиця 31** – Група 17 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-17-1	21-17-2	21-17-3	21-17-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	81,4	122,54	139,2	156,8
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	23,48	33	29,73	21,1
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1200	0,2200	1,84	0,8600
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1200	0,2200	1,84	0,8600
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	20,72	30,04	23,53	15,98
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,52	2,52	2,52	3,4
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,48	1,48	1,48	1,48
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в’язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	—	—
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	—	—	0,00102	—

Закінчення таблиці 31

111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1545-87	Конструкція опорна	т	—	—	—	0,0260
1547-1	Лампи розжарювання	шт	П	П	П	П
1547-5	Скло до освітлювальної арматури	шт	П	П	П	П
за проектом	Труби сталеві	м	П	П	П	П
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	—	—	10,2	—
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Кронштейни, підвіси	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	2,04	2,04	—	—
за проектом	Тримач світильника	10шт	—	—	—	10,2
за проектом	Розетки стельові поліетиленові	100шт	1,02	1,02	—	—

Таблиця 32 – Група 17 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-17-5	21-17-6	21-17-7	21-17-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	126,4	150,96	297,48	679,32
2	Середній розряд робіт		4,2	3,4	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	4,15	29,62	44,12	73,31
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,17	0,0100	0,0100	0,1000
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,17	0,0100	0,0100	0,1000
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	—	28,12	42,18	71,04
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	1,81	1,48	1,92	2,07
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	7,4
270-115	Дрилі електричні	маш.год	1,48	2,96	5,92	14,8

Закінчення таблиці 32

	Матеріали					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	—	0,0016	0,0036	0,0046
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	—	—	—	0,5250
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00204	0,00102	0,00204	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0010	0,0005	0,0005	0,0007
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	—	—	0,0100	0,0200
1516-24	Стрічки з берилієвої бронзи марки БрБ2, ширина 140 мм, товщина 1,2 мм	т	—	0,0012	0,0012	0,0150
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,2000	0,3000	0,6000
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	—	—	12	61
1545-87	Конструкція опорна	т	0,0150	0,0300	0,0600	0,1600
1545-177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100шт	1,03	—	—	—
1547-1	Лампи розжарювання	шт	П	П	П	П
1547-5	Скло до освітлювальної арматури	шт	П	П	П	П
за проектом	Труби сталеві	м	П	П	П	П
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	20,4	10,2	20,4	—
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Кронштейни, підвіси	шт	П	П	П	П

Таблиця 33 – Група 17 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-17-9	21-17-10	21-17-11	21-17-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1280	2080	3360	131,2
2	Середній розряд робіт		4,2	4,2	4,2	4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	122,05	198,22	253,37	3,3
	Машини та механізми					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,6400	1,65	3,18	1,65
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6400	1,65	3,18	1,65
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	118,4	192,4	244,2	—

Закінчення таблиці 33

203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,37	2,52	2,81	—
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	8,88	10,36	10,36	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	24,72	37	49,43	35,74
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0066	0,0086	0,0090	—
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,5250	1,05	1,05	—
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	—	—	—	0,0004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0008	0,0010	0,0015	0,0005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0330	0,0330	0,0400	—
1516-24	Стрічки з берилієвої бронзи марки БрБ2, ширина 140 мм, товщина 1,2 мм	т	0,0400	0,0800	0,0900	—
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	1,3	1,9	2,5	0,3000
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	102	153	204	—
1545-87	Конструкція опорна	т	0,4440	0,7110	0,8560	—
1547-1	Лампи розжарювання	шт	П	П	П	П
1547-5	Скло до освітлювальної арматури	шт	П	П	П	П
за проектом	Труби сталеві	м	П	П	П	П
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	—	—	—	20,4
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Кронштейни, підвіси	шт	П	П	П	П

Таблиця 34 – Група 17 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-17-13	21-17-14	21-17-15	21-17-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	136,9	441,04	67,49	78,4
2	Середній розряд робіт		3,8	4,4	3,2	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	61,12	3,5	19,98	0,4600
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2200	0,6400	0,2200	0,1800

Закінчення таблиці 34

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2200	0,6400	0,2200	0,1800
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	60,68	—	17,02	—
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	—	2,22	2,52	0,1000
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	11,84	14,8	—	12,96
	<i>Матеріали</i>					
111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	0,0041	0,0050	—	—
111-1306	Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 500	т	0,0525	0,6800	—	—
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,00408	0,0050	—	0,0010
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0052	0,1630	—	—
1516-24	Стрічки з берилієвої бронзи марки БрБ2, ширина 140 мм, товщина 1,2 мм	т	—	0,0080	—	—
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1545-87	Конструкція опорна	т	0,2800	0,0660	—	—
1545-262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	—	5	2	—
1547-1	Лампи розжарювання	шт	0	0	0	0
1547-5	Скло до освітлювальної арматури	шт	0	0	0	0
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	40,8	48,8	—	10,2
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Кронштейни, підвіси	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	—	1550	—	—
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	2,04	—	—	—
за проектом	Патрони стінові та стельові	шт	—	—	—	102
за проектом	Підрозетники дерев'яні	100шт	—	—	—	1,03

Таблиця 35 – Група 17 Норми з 17 по 18

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-17-17	21-17-18
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	78,4	113,6
2	Середній розряд робіт		3,8	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4800	1,22
	<i>Машини та механізми</i>			
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1900	0,2400
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1900	0,2400
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,1000	0,7400
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	9,6	32,96
	<i>Матеріали</i>			
111-115	Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм	т	—	0,0031
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	—	0,0010
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,2000
1545-87	Конструкція опорна	т	—	0,0060
1545-262	Трубка ПХВ, діаметр 4-6 мм	кг	—	2
1547-1	Лампи розжарювання	шт	П	П
1547-5	Скло до освітлювальної арматури	шт	П	П
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	—	10,2
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П
за проектом	Кронштейни, підвіси	шт	—	П
за проектом	Патрони підвісні	шт	102	—
за проектом	Розетки стельові поліетиленові	100шт	1,02	—

Група 18 Монтаж світильників для люмінесцентних ламп

Склад робіт: 1.Установлення деталей кріплення. 2.Виготовлення підвісів [норми 8-11], тросової проводки [норми 12,13]. 3.Складання світильників у блоки [норми 8-13]. 4.Підвішування тросової проводки [норми 12,13]. 5.Монтаж світильників. 6.Перевірка мережі “на світло”.

Вимірник: 100 шт

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються на штирях, кількість

- 21-18-1** ламп до 2
- 21-18-2** ламп до 4
- 21-18-3** ламп до 6
- 21-18-4** ламп до 10

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються на підвісках [штангах],

- 21-18-5** кількість ламп 1
- 21-18-6** кількість ламп 2
- 21-18-7** кількість ламп до 4

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються блоками на коробах на підвісах, кількість світильників

- 21-18-8** у ряду 1
- 21-18-9** у ряду 2

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються блоками на коробах на скобах, кількість світильників

- 21-18-10** у ряду 1
- 21-18-11** у ряду 2

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються блоками на тросі, кількість

- 21-18-12** ламп до 2
- 21-18-13** ламп до 4

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп, що встановлюються в підвісних стелях,

- 21-18-14** кількість ламп 1
- 21-18-15** кількість ламп 2
- 21-18-16** кількість ламп до 4

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп із вбудованою ПРА, що встановлюються в підвісних

- 21-18-17** стелях на підвісах, кількість ламп до 6
- 21-18-18** стелях на профілі, закріпленому до підвісів, кількість ламп до 6
- 21-18-19** стелях на закладних деталях, кількість ламп до 6

Монтаж світильників для люмінесцентних ламп з окремо стоячою [виносною] ПРА, що встановлюються в підвісних

- 21-18-20** стелях на підвісах, кількість ламп до 6
- 21-18-21** стелях на профілі, закріпленому до підвісів, кількість ламп до 6
- 21-18-22** стелях на закладних деталях, кількість ламп до 6

Монтаж

- 21-18-23** світильників для люмінесцентних ламп що встановлюються для освітлення вітрин

Таблиця 36 – Група 18 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-1	21-18-2	21-18-3	21-18-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	211,2	273,21	383,68	510,4
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	31	45,03	64,12	120,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	3,94	5,94	13,41	21,57
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	3,94	5,94	13,41	21,57
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	13,5	23,53	27,68	65,56
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	9,62	9,62	9,62	11,54
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	41,48	42,96	44,44	45,92
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	0,0063	0,0063
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,0028	0,0028	0,0028	0,0028
1545-291	Шпилька	комплект	204	204	408	408
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	П	П
за проектом	Стартери	шт	П	П	П	П
за проектом	Розетки стельові поліетиленові	100шт	2,04	2,04	2,04	2,04

Таблиця 37 – Група 18 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-5	21-18-6	21-18-7	21-18-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	153,6	203,2	294,08	174,64
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,6	4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	26,74	42,67	68,48	53,24
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,94	4,02	6,27	2,94
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,94	4,02	6,27	2,94
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	16,72	25,01	46,32	41
203-1080	Підіймачі щоголові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	4,14	9,62	9,62	6,36
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	42,22	42,22	42,96	2,22
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	—	—	—	3,06
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00309	0,00309	0,00306	—
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	П	П
за проектом	Стартери	шт	П	П	П	П
за проектом	Підвіси	100шт	2,04	2,04	2,04	—
за проектом	Короба	м	—	—	—	П
за проектом	Розетки стельові поліетиленові	100шт	2,04	2,04	2,04	—

Таблиця 38 – Група 18 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-9	21-18-10	21-18-11	21-18-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	158,36	171,68	162,8	223,48
2	Середній розряд робіт		4	4	4	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,28	46,72	39,92	35,03
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	2,94	2,94	2,94	2,94
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	2,94	2,94	2,94	2,94
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	34,78	35,22	28,86	24,72
203-1080	Підіймачі щоголові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	5,62	5,62	5,18	4,43
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,22	2,22	2,22	—
	<i>Матеріали</i>					
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
1516-24	Стрічки з берилієвої бронзи марки БрБ2, ширина 140 мм, товщина 1,2 мм	т	—	—	—	0,0150
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПІ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,3000
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	3,06	3,06	3,06	3,06
1545-113	Муфта натяжна К805	шт	—	—	—	5
1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	—	0,3400	0,3400	—
за проектом	Труби сталеві	м	—	—	—	103
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Трос	м	—	—	—	268
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	П	П
за проектом	Стартери	шт	П	П	П	П
за проектом	Коробки	шт	—	—	—	102
за проектом	Короба	м	П	П	—	—

Таблиця 39 – Група 18 Норми з 13 по 16

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-13	21-18-14	21-18-15	21-18-16
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	276,76	177,6	211,64	371,48
2	Середній розряд робіт		3,5	3,3	3,3	3,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	46,01	34,12	45,75	71,34
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	—	5,92	5,92	5,92
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	4,02	2,27	3,94	5,94
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	4,02	2,27	3,94	5,94
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	32,41	23,53	27,97	49,28
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	5,56	6,05	9,9	10,18
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	—	—	—
	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0010	0,0040	0,0040	0,0040
111-120	Гайки шестигранні, діаметр різьби 6 мм	т	0,0006	0,0020	0,0020	0,0020
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	—	—	—
1516-24	Стрічки з берилієвої бронзи марки БрБ2, ширина 140 мм, товщина 1,2 мм	т	0,0150	—	—	—
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,3000	0,3000	0,3000	0,4000
1545-55	Затискач люстровий КЛ2,5	100шт	3,06	—	—	—
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	—	0,0900	0,0900	0,1300
1545-113	Муфта натяжна К805	шт	5	—	—	—
за проектом	Труби сталеві	м	103	—	—	—
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	—	0,4880	0,4880	0,4880
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	—	48,8	48,8	48,8
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П

Закінчення таблиці 39

за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П	П	П	П
за проектом	Рукава металеві негерметичні	м	—	50	50	50
за проектом	Трос	м	268	—	—	—
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	П	П
за проектом	Стартери	шт	П	П	П	П
за проектом	Коробки	шт	102	—	—	—
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	—	—	—	100
за проектом	Кнопки монтажні	1000шт	—	0,0530	0,0530	0,1050

Таблиця 40 – Група 18 Норми з 17 по 20

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-17	21-18-18	21-18-19	21-18-20
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	495,8	438,08	307,84	618,64
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	81,72	58,57	57,68	81,72
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	5,92	5,92	—	5,92
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,27	6,27	6,27	6,27
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,27	6,27	6,27	6,27
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	57,72	33,89	35,52	57,72
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	11,46	12,14	9,62	11,46
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	—	—	2,96	2,96

Закінчення таблиці 40

	<i>Матеріали</i>					
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0040	0,0050	0,0040	—
111-120	Гайки шестигранні, діаметр різьби 6 мм	т	0,0020	0,0024	0,0020	—
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	—	—	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
1545-70	Кнопка К227	100шт	—	—	1,05	1,05
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	—	—	0,1300	13
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,4880	0,4880	—	0,4480
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	48,8	488	—	48,8
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П	П
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П	П	П	П
за проектом	Рукава металеві негерметичні	м	50	50	50	50
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	П	П
за проектом	Стартери	шт	П	П	П	П
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	100	100	100	100
за проектом	Кнопки монтажні	1000шт	0,1050	0,1050	—	—

Таблиця 41 – Група 18 Норми з 21 по 23

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-18-21	21-18-22	21-18-23
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	559,44	429,2	120,47
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	58,57	57,68	31,2
	<i>Машини та механізми</i>				
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	5,92	—	—
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	6,27	6,27	6,27
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	6,27	6,27	6,27

Закінчення таблиці 41

203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	33,89	35,52	14,52
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	12,14	9,62	4,14
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	2,96	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	—	25,92
	<i>Матеріали</i>				
111-88	Болти із шестигранною головкою, діаметр різьби 6 мм	т	0,0050	0,0040	—
111-120	Гайки шестигранні, діаметр різьби 6 мм	т	0,0054	0,0020	—
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	—	—	0,0315
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	—	—	0,0040
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0005	0,0005
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,4000	0,3000	0,6400
1545-70	Кнопка К227	100шт	1,05	1,05	—
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,1300	0,1300	—
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	—	—	0,0021
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,4480	—	—
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	48,8	—	—
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	—	—	10,2
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П	П
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П	П	П
за проектом	Рукава металеві негерметичні	м	50	50	—
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П	П	П
за проектом	Провід	м	П	П	—
за проектом	Стартери	шт	П	П	П
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	100	100	—

Група 19 Монтаж карнизного освітлення

Склад робіт: 1.Установлення деталей кріплення. 2.Установлення відгалужувальних коробок. 3.Прокладання проводу. 4.Установлення світильників. 5.Приєднання до лінії. 6.Вкручування ламп. 7.Перевірка мережі “на світло”.

Вимірник: 100 світлоточок

Монтаж

21-19-1 карнизного освітлення лампами розжарювання

21-19-2 карнизного освітлення люмінесцентними лампами в один ряд

Таблиця 42 – Група 19 Норми з 1 по 2

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-19-1	21-19-2
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	113,37	214,6
2	Середній розряд робіт		3,2	3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	16,03	29,14
	<i>Машини та механізми</i>			
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	14	25,31
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	2,03	3,83
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96	22,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	—
	<i>Матеріали</i>			
111-831	Пудра алюмінієва ПП-2	т	—	0,00412
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0040	0,0040
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0005	0,0263
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0042	0,0173
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0300	0,0300
1545-70	Кнопка К227	100шт	0,5000	—
1545-101	Стрічка монтажна ЛМ	100м	0,2600	—
1545-177	Підрозетник, діаметр 50-80 мм	100шт	1,03	—
1547-1	Лампи розжарювання	шт	П	—
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2	10,2
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П	П
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	100	100
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	—	П
за проектом	Провід	м	П	П

Закінчення таблиці 42

за проектом	Стартери	шт	—	П
за проектом	Коробки	шт	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	2,04	1,02

Група 20 Монтаж карнизного освітлення люмінесцентними лампами в 2 ряди

Склад робіт: 1.Розмічування і установа деталей кріплення. 2.Установка відгалужувальних коробок. 3.Прокладання проводу. 4.Установка світильників. 5.Приєднання до лінії. 6.Вкручування ламп. 7.Перевірка мережі “на світло”.

Вимірник: 100шт по 2 світлоточки

21-20-1 Монтаж карнизного освітлення люмінесцентними лампами в 2 ряди**Таблиця 43 – Група 20 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-20-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	378,88
2	Середній розряд робіт		3,4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	41,34
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	1,6
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	1,6
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	31,38
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	6,76
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	32,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96
	<i>Матеріали</i>		
111-831	Пудра алюмінієва ПП-2	т	0,00824
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0040
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0368
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,0429
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0300
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2
за проектом	Арматура освітлювальна	шт	П
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	200
за проектом	Лампи люмінесцентні	шт	П

Закінчення таблиці 43

за проектом	Провід	м	П
за проектом	Стартери	шт	П
за проектом	Коробки	шт	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	1,02

Група 21 Прокладання шинопроводу освітлювального

Склад робіт: 1.Установлення конструкцій. 2.Складання блоків. 3.Прокладання освітлювальних шинопроводів окремими секціями і блоками. 4.Приєднання жил проводів або кабелів до приєднувальних клем ввідних секцій. 5.Продзвонювання. 6.Маркування.

Вимірник: 100м шинопроводу

21-21-1 Прокладання шинопроводу освітлювального**Таблиця 44 – Група 21 Норми з 1 по 1**

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-21-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	87,8
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	35,5
	<i>Машини та механізми</i>		
203-901	Підіймачі гідравлічні, висота підйому 8 м	маш.год	31,25
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	4,25
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,22
	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0040
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,0050
111-1683	Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А	кг	0,0800
1425-11683	Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100	м ³	0,0300
1545-152	Наконечники кабельні	100шт	0,2450
1545-240	Скоба будівельна К853	100шт	0,3400
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	16
за проектом	Шинопроводи	м	П

Група 22 Установлення вимикачів, перемикачів, штепсельних розеток

Склад робіт: 1.Установлення деталей кріплення. 2.Установлення і кріплення приладів. 3.Оброблення проводів. 4.Зачищення жил від ізоляції і приєднання приладів до лінії. 5.Уведення проводів у сальник і його ущільнення [норми 4, 9]. 6.Перевірка мережі “на світло”.

Вимірник: 100шт

21-22-1 Установлення вимикачів незаглибленого типу при відкритій проводці

Установлення вимикачів заглибленого типу при

21-22-2 схованій проводці одноклавішних

21-22-3 схованій проводці двоклавішних

21-22-4 Установлення вимикачів герметичних і напівгерметичних

21-22-5 Установлення перемикачів незаглибленого типу при відкритій проводці

21-22-6 Установлення перемикачів заглибленого типу при схованій проводці

Установлення

21-22-7 штепсельних розеток незаглибленого типу при відкритій проводці

21-22-8 штепсельних розеток заглибленого типу при схованій проводці

21-22-9 штепсельних розеток герметичних і напівгерметичних

Установлення блоків у готове гніздо з кількістю установочних апаратів

[вимикачів і штепсельних **

21-22-10 розеток] до 3

21-22-11** розеток] до 4

Установлення вимикачів, перемикачів пакетних 2-х і 3-х полюсних на

21-22-12 струм до 25 А

21-22-13 струм до 100 А

21-22-14 струм до 250 А

Таблиця 45 – Група 22 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-22-1	21-22-2	21-22-3	21-22-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	25,31	27,68	29,3	49,88
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	—	—	—	2,96
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	2,96	2,96	—
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0040	—	—	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	0,2000	0,2000	—

Закінчення таблиці 45

за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2	10,2	—	0,1220
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	—	12,2	12,2	12,2
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2	—	—	—
за проектом	Вимикачі	шт	101	101	101	101
за проектом	Коробки	шт	—	101	101	—
за проектом	Підрозетники дерев'яні	100шт	1,03	—	—	—

Таблиця 46 – Група 22 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-22-5	21-22-6	21-22-7	21-22-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	28,42	29,3	25,31	27,82
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3
	<i>Машини та механізми</i>					
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96	2,96	2,96	2,96
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0020	0,0020	—	—
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0040	—	0,0020	—
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	0,2000	—	0,2000
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2	—	10,2	—
за проектом	Перемикачі	шт	101	101	—	—
за проектом	Штепсельні розетки	шт	—	—	101	101
за проектом	Коробки	шт	—	101	—	101
за проектом	Підрозетники дерев'яні	100шт	1,03	—	1,03	—

Таблиця 47 – Група 22 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-22-9	21-22-10	21-22-11	21-22-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	49,88	51,06	55,65	207,2
2	Середній розряд робіт		3	3	3	3,6
3	Витрати труда машиністів	люд.год	—	—	—	8,3
	<i>Машини та механізми</i>					
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	2,96	—	—	2,96
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	—	—	—	8,3
	<i>Матеріали</i>					
111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	—	—	—	30
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	—	—	—	0,2000
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,1220	—	—	0,2440
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	12,2	—	—	24,4
за проектом	Вимикачі	шт	—	—	—	101
за проектом	Блоки з вимикачами і штепсельними розетками	шт	—	101	101	—
за проектом	Перемикачі	шт	—	—	—	101
за проектом	Штепсельні розетки	шт	101	—	—	—
за проектом	Коробки	шт	—	101	101	—
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	—	—	—	100

Таблиця 48 – Група 22 Норми з 13 по 14

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-22-13	21-22-14
1	2	3	4	5
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	285,64	367,04
2	Середній розряд робіт		3,7	4,3
3	Витрати труда машиністів	люд.год	8,3	8,3
	<i>Машини та механізми</i>			
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	3,9	3,9
233-325	Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм	маш.год	8,3	8,3

Закінчення таблиці 48

	Матеріали			
111-850	Гума листова вулканізована кольорова	кг	40	60
111-1769	Свердла кільцеві алмазні, діаметр 80 мм	шт	0,2000	0,2000
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,4880	0,4880
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	48,8	48,8
за проектом	Вимикачі	шт	101	101
за проектом	Перемикачі	шт	101	101
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	100	100

Група 23 Монтаж ввідно-розподільних пристроїв

Склад робіт: 1.Виготовлення деталей кріплення шафи [панелі]. 2.Установлення кріпильних конструкцій. 3.Установлення шафи [панелі]. 4.Підготовка до включення. 5.Приєднання проводів.

Вимірник: 1 шафа

21-23-1 Монтаж ввідно-розподільних пристроїв

Таблиця 49 – Група 23 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-23-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	10,33
2	Середній розряд робіт		4,2
3	Витрати труда машиністів	люд.год	1,22
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,6100
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,6100
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	3,73
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,1500
	<i>Матеріали</i>		
111-1522	Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А	т	0,0002
111-1848	Болти будівельні з гайками та шайбами	т	0,00051
1113-246	Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра	т	0,00015
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0600
1545-153	Наконечники кабельні	шт	21
1545-169	Перемикачі заземлювальні	шт	1
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П
за проектом	Шафи [панелі]	шт	1

Група 24 Установлення щитків освітлювальних і трансформаторів знижувальних

Склад робіт: 1.Виготовлення конструкцій для установлення щитків [норми 1-6] і трансформатора [норма 13]. 2.Установлення конструкцій [норми 1-6, 13]. 3.Установлення щитка і трансформатора. 4.Підготовка до включення. 5.Приєднання проводів.

Вимірник: 1 шт

Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні,

21-24-1 масою до 3 кг

21-24-2 масою до 6 кг

21-24-3 масою до 10 кг

21-24-4 масою до 20 кг

21-24-5 масою до 40 кг

21-24-6 масою до 50 кг

Установлення групових щитків освітлювальних у готовій ніші або на стіні,

21-24-7 масою до 3 кг

21-24-8 масою до 6 кг

21-24-9 масою до 10 кг

21-24-10 масою до 20 кг

21-24-11 масою до 40 кг

21-24-12 масою до 50 кг

21-24-13 Установлення трансформаторів знижувальних потужністю до 0,25 кВ.А

Таблиця 50 – Група 24 Норми з 1 по 4

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-24-1	21-24-2	21-24-3	21-24-4
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,4	3,91	4,44	5,49
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,7	3,7
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1300	0,1400	0,2000	0,2900
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,0400	0,0700
202-1102	Крани на автомобільному ходу при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0200	0,0200	0,0400	0,0700
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,0900	0,1000	0,1200	0,1500
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,1500	0,1500	0,1500	0,1500
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700

Закінчення таблиці 50

	Матеріали					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0010	0,0010	0,0020	0,0020
111-432	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, мумія, ПФ-14	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,0010	0,0020	0,0030	0,0030
1113-79	Лак БТ-577	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20- 30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0160	0,0160	0,0230	0,0390
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00012	0,00012	0,00014	0,0002
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П	П	П	П
за проектом	Електроапаратура відповідного типу	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Перемички заземлювальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 51 – Група 24 Норми з 5 по 8

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-24-5	21-24-6	21-24-7	21-24-8
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників- будівельників	люд.год	6,96	8,05	2,58	3,08
2	Середній розряд робіт		3,7	3,7	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,5100	0,5600	0,1100	0,1200
	Машини та механізми					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,0100	0,0100
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,1300	0,1300	0,0100	0,0100
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,2500	0,3000	0,0900	0,1000

Закінчення таблиці 51

204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,1500	0,1500	0,1500	0,0700
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,3700	37	0,3700	0,3700
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0020	0,0020	0,0010	0,0010
111-432	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, мумія, ПФ-14	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00005	0,0005	0,00005	0,00005
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,0030	0,0030	0,0010	0,0020
1113-79	Лак БТ-577	т	0,00058	0,00058	0,00058	0,00058
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0390	0,0580	0,0230	0,0230
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00025	0,00025	0,00012	0,00014
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П	П	—	—
за проектом	Електроапаратура відповідного типу	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	—	2	1	21
за проектом	Перемички заземлювальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 52 – Група 24 Норми з 9 по 12

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-24-9	21-24-10	21-24-11	21-24-12
1	2	3	4	5	6	7
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	3,64	4,77	6,3	7,44
2	Середній розряд робіт		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1800	0,2700	0,4900	0,5400
	<i>Машини та механізми</i>					
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300	0,0600	0,1200	0,1200

Закінчення таблиці 52

202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300	0,0600	0,1200	0,1200
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,1200	0,1500	0,2500	0,3000
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,0700	0,0700	0,0700	0,0700
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,3700	0,3700	0,3700	0,3700
	<i>Матеріали</i>					
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0020	0,0020	0,0020	0,0020
111-432	Фарба олійна та алкідна земляна, готова до застосування, мумія, ПФ-14	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00005	0,00005	0,00005	0,00005
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,0030	0,0030	0,0030	0,0030
1113-79	Лак БТ-577	т	0,00058	0,00058	—	—
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0390	0,0390	0,0580	0,0580
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	0,0200	0,0200	0,0200	0,0200
1545-267	Труби полівінілхлоридні	т	0,00019	0,0002	0,00025	0,00025
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	0,4000	0,4000	0,4000	0,4000
за проектом	Електроапаратура відповідного типу	шт	П	П	П	П
за проектом	Стиски відгалужені	100шт	0,0400	0,0400	0,0400	0,0400
за проектом	Втулки ізолювальні	шт	21	21	21	21
за проектом	Перемички заземлювальні	шт	1	1	1	1

Таблиця 53 – Група 24 Норми з 13 по 13

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-24-13
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,86
2	Середній розряд робіт		4
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,1200
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,0600
204-502	Установка для зварювання ручного дугового (постійного струму)	маш.год	0,0700
270-115	Дрилі електричні	маш.год	0,3700
	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0020
111-1479	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм	т	0,0004
111-1504	Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42	т	0,00005
1110-172	Сталь кутова 32х32 мм	т	0,0050
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПІ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0210
1545-169	Переми́чка заземлювальна	шт	1
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	0,4000
за проектом	Конструкції для кріплення	шт	П
за проектом	Електроапаратура відповідного типу	шт	П

Група 25 Установлення електричних плит

Склад робіт: 1.Огляд та очищення плити. 2.Установлення. 3.Підготовка до включення і випробування.

Вимірник: 1 плита

21-25-1 Установлення електричних плит

Таблиця 54 – Група 25 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-25-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	1,86
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3600
	<i>Машини та механізми</i>		
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,0300
202-1102	Крани на автомобільному ході при роботі на монтажі технологічного устаткування, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,0300
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3000
	<i>Матеріали</i>		
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0400
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2

Група 26 Установлення міліцейського ліхтаря

Склад робіт: 1.Установлення і приєднання до лінії. 2.Вкручування ламп. 3.Перевірка проводки “на світло”.

Вимірник: 1 шт

21-26-1 Установлення міліцейського ліхтаря**Таблиця 55** – Група 26 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-26-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,7400
2	Середній розряд робіт		3,2
	<i>Матеріали</i>		
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0400
1547-1	Лампи розжарювання	шт	1,02
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2

Група 27 Установлення вентиляторів у квартирах [витяжка]

Склад робіт: 1.Установлення. 2.Випробування.

Вимірник: 1 шт

21-27-1 Установлення вентиляторів у квартирах [витяжка]

Таблиця 56 – Група 27 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-27-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,8600
2	Середній розряд робіт		3,8
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,3000
	<i>Машини та механізми</i>		
203-1080	Підіймачі щоглові будівельні, вантажопідйомність 0,5 т	маш.год	0,3000
	<i>Матеріали</i>		
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0200
за проектом	Вентилятор	шт	1
за проектом	Крюки і шпильки для підвішування електроприладів	100шт	0,0100
за проектом	Розетки стельові поліетиленові	100шт	0,0100

Група 28 Установлення фотодатчика

Склад робіт: 1.Установлення і приєднання до лінії. 2.Випробування.

Вимірник: 1 шт

21-28-1 Установлення фотодатчика

Таблиця 57 – Група 28 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-28-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	0,1800
2	Середній розряд робіт		3
	<i>Матеріали</i>		
1544-89	Скlostрічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0100
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	10,2

Група 29 Монтаж дзвінків електричних із кнопкою

Склад робіт: 1.Установлення дерев'яних розеток. 2.Установлення дзвінка і кнопки.
3.Приєднання до лінії. 4.Випробування.

Вимірник: 100 комплектів

21-29-1 Монтаж дзвінків електричних з кнопкою

Таблиця 58 – Група 29 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-29-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	42,77
2	Середній розряд робіт		3
	<i>Машини та механізми</i>		
270-115	Дрилі електричні	маш.год	2,96
	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0010
111-1477	Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 2,5 мм, довжина 20 мм	т	0,00032
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,1000
за проектом	Дюбелі розпірні поліетиленові	10шт	30,6
за проектом	Дзвінок з кнопкою	комплект	100
за проектом	Провід	м	40
за проектом	Підрозетники дерев'яні	100шт	1,03

Група 30 Установлення сушарок для рук

Склад робіт: 1.Розмічання і пробивання отворів для установлення дюбелів. 2.Установлення дюбелів. 3.Установлення сушарок для рук і приєднання до лінії. 4.Випробування.

Вимірник: 100 шт

21-30-1 Установлення сушарок для рук

Таблиця 59 – Група 30 Норми з 1 по 1

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-30-1
1	2	3	4
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	114,26
2	Середній розряд робіт		3,3
	<i>Машини та механізми</i>		
200-68	Пістолет монтажний	маш.год	2,96

Закінчення таблиці 59

	<i>Матеріали</i>		
111-219	Гіпсові в'язучі Г-3	т	0,0007
1544-89	Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм	кг	0,2100
за проектом	Патрони для будівельно-монтажного пістолета	1000шт	0,4080
за проектом	Дюбелі монтажні	10шт	40,8
за проектом	Провід	м	П
за проектом	Сушарка для рук	шт	100

Група 31 Установлення елементів внутрішніх мереж електропостачання та електроосвітлення в залізобетонні монолітні конструкції при їх спорудженні

Склад робіт: 1.Підбір, розмічування і відрізування труб та проводів, продавлювання отворів в коробках для вводу труб [норми 1-3]. 2.Заготовлення арматури, фіксація гаків в коробці [норма 3]. 3.Затягування проводів в труби і коробки, насаджування коробок на труби, скручування запаса проводів і укладання спіралі, закривання кришок [норми 2-3]. 4.Виготовлення и установлення оснастки для фіксації електросхем [норма 1]. 5.Установлення і кріплення електросхем в опалубку конструкції [норма 1].

Вимірник: 100м

21-31-1 Установлення трубопроводів поліхлорвінілових для проводів діаметром 32 мм

21-31-2 Затягування проводів в прокладені труби в загальному обплетенні сумарного перерізу понад 16 мм² до 35 мм²

21-31-3 Установлення розподільних коробок

Таблиця 60 – Група 31 Норми з 1 по 3

Шифр ресурсу	Найменування ресурсу	Одиниця виміру	21-31-1	21-31-2	21-31-3
1	2	3	4	5	6
1	Витрати труда робітників-будівельників	люд.год	13,8	15,1	36,8
2	Середній розряд робіт		3,5	3,5	3,5
3	Витрати труда машиністів	люд.год	0,4200	0,2200	—
	<i>Машини та механізми</i>				
200-73	Пилка маятникова для різання металопрокату	маш.год	4	—	4,2
201-11	Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т	маш.год	0,2100	0,1100	—

Закінчення таблиці 60

202-1141	Крани на автомобільному ходу, вантажопідйомність 10 т	маш.год	0,2100	0,1100	—
204-400	Напівавтомати зварювальні з номінальним зварювальним струмом 40-500 А	маш.год	—	0,8300	—
227-4000	Машини для контролю електричного кола змінного струму	маш.год	—	0,0500	—
233-201	Машини свердлильні електричні	маш.год	6	—	—
233-900	Ножиці листові кривошипні (гільйотинні)	маш.год	—	1,5	—
270-163	Прес ручний	маш.год	—	—	2,3
	<i>Матеріали</i>				
111-102	Папір обгортковий, марка А [у рулонах], маса 1 м ² 20 г	1000м ²	0,0021	—	—
111-796	Дріт канатний оцинкований, діаметр 5,5 мм	т	—	—	0,00113
111-822	Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм	т	0,0009	—	—
111-1655	Фарби олійні кольорові для внутрішніх робіт, марка МА-011	т	—	—	0,0011
111-1720	Плівка поліетиленова	м ²	12	—	—
111-1892	Шліфкруги	шт	0,1200	—	—
111-1893	Шпагат ув'язувальний з луб'яних волокон	кг	4,1	—	—
1544-94	Стрічка ізоляційна прогумована на основі бавовняних тканин двобічна	кг	—	0,5000	—
1545-4	Бирка маркувальна	100шт	—	0,2500	—
1545-47	Заглушка У467, У469	100шт	0,3300	—	—
1545-75	Ковпачки поліетиленові	100шт	—	5	—
1545-94	Гак У625	100шт	—	—	0,3340
за проектом	Коробки	шт	—	—	101,5
за проектом	Дріт силовий, переріз 2х3 мм ²	100м	—	1,03	—
за проектом	Кришки для коробок	шт	—	—	101,5
за проектом	Труби поліхлорвінілові	м	101	—	—

Зміст

1 Технічна частина.....	1
1.1. Загальні положення	1
1.2. Правила обчислення об'ємів робіт	2
2 Електроосвітлення будинків.....	3
Група 1 Прокладання сталевих труб.....	3
Група 2 Прокладання вінілпластових труб.....	8
Група 3 Прокладання поліетиленових труб	12
Група 4 Затягування у прокладені труби або металеві рукави, гнучки вводи	15
Група 5 Затягування одного проводу в електротехнічний плінтус	17
Група 6 Затягування двох проводів в електротехнічний плінтус.....	18
Група 7 Затягування трьох проводів в електротехнічний плінтус.....	19
Група 8 Прокладання проводу в гумобітумних трубках	20
Група 9 Прокладання проводу	27
Група 10 Прокладання кабелів перерізом до 10 мм ² , що закріплюються на тросі	28
Група 11 Прокладання кабелів із вініловою, наїрітовою та поліетиленовою оболонками з кріпленням накладними скобами і установленням відгалужувальних коробок	29
Група 12 Прокладання коробів металевих.....	31
Група 13 Прокладання проводів ізольованих в коробах.....	32
Група 14 Прокладання лотків.....	32
Група 15 Прокладання проводів у лотках.....	33
Група 16 Монтаж вводів гнучких	35
Група 17 Монтаж світильників для ламп розжарювання	35
Група 18 Монтаж світильників для люмінесцентних ламп	41
Група 19 Монтаж карнизного освітлення.....	50
Група 20 Монтаж карнизного освітлення люмінесцентними лампами в 2 ряди.....	51
Група 21 Прокладання шинопроводу освітлювального	52
Група 22 Установлення вимикачів, перемикачів, штепсельних розеток	53
Група 23 Монтаж ввідно-розподільних пристроїв	56
Група 24 Установлення щитків освітлювальних і трансформаторів знижувальних	57
Група 25 Установлення електричних плит.....	61

Група 26 Установлення міліцейського ліхтаря	62
Група 27 Установлення вентиляторів у квартирах [витяжка]	63
Група 28 Установлення фотодатчика	63
Група 29 Монтаж дзвінків електричних із кнопкою.....	64
Група 30 Установлення сушарок для рук	64
Група 31 Установлення елементів внутрішніх мереж електропостачання та електроосвітлення в залізобетонні монолітні конструкції при їх спорудженні.....	65
Зміст	67