

Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
**БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР

**21 – бөлім. Электр жарығының ішкі жүйелерін орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

**Раздел 21. Работы строительные по устройству
внутренних систем электроосвещения**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірілігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті

Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан

**Қазақстан Республикасы сәулет, қала құрылысы және
құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер
БАҒА БЕЛГІЛЕУ ЖӘНЕ СМЕТАЛАР ЖӨНІНДЕГІ
НОРМАТИВТІК ҚҰЖАТТАР**

**Государственные нормативы в области архитектуры,
градостроительства и строительства Республики Казахстан
НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И
СМЕТАМ**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР**

**21 – бөлім. Электр жарығының ішкі жүйелерін орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**Раздел 21. Работы строительные по устройству
внутренних систем электроосвещения**

**ҚР ЭСН 8.04-01-2022
ЭСН РК 8.04-01-2022**

Ресми басылым

Издание официальное

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

Алғы сөз

1 ӘЗІРЛЕГЕН	«ҚазҚСҒЗИ» АҚ
2 ҰСЫНҒАН	Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму министрлігінің (ҚР ИИДМ) Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық (ТКШ) істері комитетінің Құрылыстағы сметалық нормалар баскармасы
3 ҚАБЫЛДАҒАН ЖӘНЕ ҚОЛДАНЫСҚА ЕНГІЗІЛГЕН МЕРЗІМІ	ҚР ИИДМ Құрылыс және ТКШ істері комитетінің 18.04.2022 ж. № 71-НҚ бұйрығымен 18.04.2022 жылдан бастап
4 ОРНЫНА ЕНГІЗІЛДІ	ҚР ЭСН 8.04-01-2015 «ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН РЕСУРСТАР ШЫҒЫНДАРЫНЫҢ ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР ЖИНАҒЫ»

Осы мемлекеттік нормативті ҚР сәулет, қала құрылысы және құрылыс істері жөніндегі Уәкілетті мемлекеттік органының рұқсатынсыз ресми басылым ретінде толық немесе ішінара басуға, көбейтуге және таратуға болмайды

Предисловие

1 РАЗРАБОТАНЫ	АО «КазНИИСА»
2 ПРЕДСТАВЛЕНЫ	Управлением сметных норм в строительстве Комитета по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ) Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан (ҚДСЖКХ МИИР РК)
3 ПРИНЯТЫ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ	Приказом ҚДСЖКХ МИИР РК от 18.04.2022 года № 71-НҚ с 18.04.2022 года
4 ВВЕДЕН ВЗАМЕН	ЭСН РК 8.04-01-2015 «СБОРНИК ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ РАСХОДА РЕСУРСОВ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»

Настоящий государственный норматив не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Уполномоченного государственного органа по делам архитектуры, градостроительства и строительства РК

Содержание

Общая часть.....	1
Техническая часть	1
ПОДРАЗДЕЛ 1121-01 Кабеленесущие системы. Прокладка	4
ГРУППА 1121-0101 Трубы. Прокладка	4
Таблица 1121-0101-01 Трубы стальные. Прокладка	4
Таблица 1121-0101-02 Трубы полимерные. Прокладка	6
ГРУППА 1121-0102 Короба (кабель-каналы). Прокладка	8
Таблица 1121-0102-01 Короба (кабель-каналы) пластиковые. Прокладка.....	8
ГРУППА 1121-0103 Лотки. Прокладка.....	9
Таблица 1121-0103-01 Лотки металлические оцинкованные. Прокладка.....	9
ПОДРАЗДЕЛ 1121-02 Электропроводки. Прокладка	13
ГРУППА 1121-0201 Электропроводки. Прокладка в проложенных конструкциях..	13
Таблица 1121-0201-01 Провода. Прокладка в проложенных трубах и металлических рукавах.....	13
Таблица 1121-0201-02 Провода. Прокладка в проложенных коробах (кабель- каналах)	17
Таблица 1121-0201-03 Провода. Прокладка в проложенных лотках.....	18
ГРУППА 1121-0202 Электропроводки. Прокладка открытая и скрытая	19
Таблица 1121-0202-01 Провода установочные. Прокладка по строительным основаниям и внутри основных строительных конструкций	19
Таблица 1121-0202-02 Выключатели, штепсельные розетки. Установка	20
ПОДРАЗДЕЛ 1121-03 Кабельные линии. Монтаж.....	22
ГРУППА 1121-0301 Кабель. Прокладка	22
Таблица 1121-0301-01 Кабель. Прокладка с креплением скобами.....	22
ГРУППА 1121-0302 Вводы кабельные. Монтаж.....	23
Таблица 1121-0302-01 Вводы кабельные гибкие. Монтаж	23
ПОДРАЗДЕЛ 1121-04 Электрическое освещение. Установка.....	24
ГРУППА 1121-0401 Светильники. Установка.....	24
Таблица 1121-0401-01 Светильники для ламп светодиодных. Установка	24
Таблица 1121-0401-02 Бра. Установка.....	27
Таблица 1121-0401-03 Люстры и подвесные светильники. Установка	27
Таблица 1121-0401-04 Указатели световые. Установка.....	29
Таблица 1121-0401-05 Светильники для люминесцентных ламп. Установка.....	30
ПОДРАЗДЕЛ 1121-05 Устройства распределительные. Монтаж.....	35
ГРУППА 1121-0501 Устройства вводно-распределительные. Монтаж	35
Таблица 1121-0501-01 Устройства вводно-распределительные. Монтаж.....	35
ГРУППА 1121-0502 Щиты осветительные и трансформаторы. Монтаж.....	35
Таблица 1121-0502-01 Щиты осветительные. Установка	35
Таблица 1121-0502-02 Трансформаторы. Монтаж.....	39

**БЕЛГІ ҮШІН
ДЛЯ ЗАМЕТОК**

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ЦЕНООБРАЗОВАНИЮ И СМЕТАМ**Элементные сметные нормы на строительные работы****РАЗДЕЛ 21. РАБОТЫ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПО УСТРОЙСТВУ ВНУТРЕННИХ СИСТЕМ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ**

Дата введения 2022-04-18

Общая часть

Элементные сметные нормы расхода ресурсов на строительные работы Раздела 21 «Работы строительные по устройству внутренних систем электроосвещения» предназначены для определения потребности ресурсов на каждый вид работы, приведенной в Разделе и последующего составления сметной документации. Данный Раздел входит в состав Элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы.

Техническая часть**1 Общие указания**

1.1 Нормы настоящего Раздела распространяются на работы по устройству внутренних систем электроосвещения всех жилых и общественных зданий, кроме деревянных.

1.2 Нормы настоящего Раздела не распространяются на уникальные здания, специальные электроустановки в учебных, научных и лечебных заведениях (электрооборудование лабораторий, лечебных кабинетов, рентгеновских установок), стенды в музеях и выставочных павильонах и на электроустановки, которые по своему характеру должны быть отнесены к промышленным предприятиям (мастерские, бытовые помещения цехов и т.п.). Затраты на их установку следует определять по Разделу 8 «Работы по монтажу электротехнических установок» Элементных сметных норм расхода ресурсов на монтаж оборудования.

1.3 Нормами учтены затраты на выполнение полного комплекса электромонтажных работ в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ), СНиП и соответствующих технических условий и инструкций, в том числе затраты на:

- перемещение материалов и оборудования в пределах монтируемого здания, включая территорию приобъектного складирования материалов;
- перестановку приспособлений при монтаже;
- заготовку и обработку стальных и полимерных труб;

- пробивку отверстий диаметром менее 30 мм, не поддающихся учету при разработке чертежей и которые не могут быть предусмотрены в строительных конструкциях по условиям технологии их изготовления (отверстия в стенах, перегородках и перекрытиях только для установки дюбелей, шпилек и штырей различных опорно-поддерживающих конструкций).

1.4 Прокладка проводов и кабелей, установка выключателей и штепсельных розеток предусмотрена при наличии готовых ниш, борозд, сквозных отверстий и гнезд в фундаментах, стенах, перегородках, перекрытиях и покрытиях, выполненных генподрядной организацией.

1.5 При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах, металлорукавах и в коробах или лотках сечения проводов принимаются по сумме сечения всех жил.

2 Правила определения объемов работ

2.1 Объем работ по электроосвещению определяется по проектным данным.

2.2 Марка, сечение проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, тип светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п., а также их расход принимаются по проектным данным.

ПОДРАЗДЕЛ 1121-01 Кабеленесущие системы. Прокладка
ГРУППА 1121-0101 Трубы. Прокладка
Таблица 1121-0101-01 Трубы стальные. Прокладка

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб муфтами на резьбе. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки с закреплением заземляющими контргайками. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек. 7. Наружное антикоррозийное покрытие труб.

1121-0101-0101 Трубы стальные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением
 1121-0101-0102 Трубы стальные диаметром до 40 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением
 1121-0101-0103 Трубы стальные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением
 1121-0101-0104 Трубы стальные диаметром до 80 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2489	0,3284	-	-
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	-	0,3509	0,5108
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007	0,0012	0,0015	0,0018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0008	0,0010	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0318	0,0248	0,0231	0,0231
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0168	0,0131	0,0122	0,0122
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,003108	0,002436	0,002268	0,002268
236-101-0107	Грунтовка глифталевая ГФ-021 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003	т	0,0000063	0,0000100	0,0000126	0,0000201
236-203-0109	Эмаль СТ РК ГОСТ Р 51691-2003 ПФ-115	т	0,0000102	0,0000163	0,0000204	0,0000327
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0101	1121-0101-0102	1121-0101-0103	1121-0101-0104
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,037	0,029	0,027	0,027

Продолжение таблицы 1121-0101-01

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Прокладка и соединение труб муфтами на резьбе с уплотнением. 3. Установка протяжных коробок с введением в них концов труб. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0105 Трубы стальные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0106 Трубы стальные диаметром до 40 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0107 Трубы стальные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0108 Трубы стальные диаметром до 80 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0105	1121-0101-0106	1121-0101-0107	1121-0101-0108
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	-	0,1019	0,1199	0,1695
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0874	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007	0,0012	0,0015	0,0018
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0008	0,0010	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0002	0,0004	0,0005	0,0005
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0157	0,0122	0,0117	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0083	0,0064	0,0062	0,0062
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0105	1121-0101-0106	1121-0101-0107	1121-0101-0108
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,001218	0,001134	0,001134
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	1,020	1,020	1,020	1,020
241-115-0100	Муфта прямая с цилиндрической резьбой без покрытия ГОСТ 8965-75 (ГОСТ 8966-75)	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	0,08	0,08	0,08	0,08
261-107-0203	Гайка установочная заземляющая	100 шт.	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
261-201-0620	Лента ФУМ	кг	0,00030	0,00032	0,00034	0,00036
261-301-0219	Крепления для трубопроводов /кронштейны, планки, хомуты/	кг	0,022	0,025	0,025	0,065
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П

Таблица 1121-0101-02 Трубы полимерные. Прокладка

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0201 Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0202 Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0203 Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

1121-0101-0204 Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка открытая по стенам с креплением

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0201	1121-0101-0202	1121-0101-0203	1121-0101-0204
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,2558	0,3026	0,3045	0,3069
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00005	0,00011	0,0002	0,00037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	0,00007	0,00013	0,00025

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0201	1121-0101-0202	1121-0101-0203	1121-0101-0204
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00004	0,00007	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0422	0,0318	0,0270	0,0222
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0223	0,0168	0,0143	0,0117
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,004074	0,003066	0,002604	0,002142
241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,97	-	-	-
241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	-	0,73	-	-
241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	-	-	0,62	-
241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	-	-	-	0,51
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010	1,010	1,010	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0101-02

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Соединение труб на сварке в раструб. 3. Установка протяжных коробок с введением концов труб в коробки. 4. Крепление труб. 5. Затягивание проволоки. 6. Установка на концах труб заглушек.

1121-0101-0205 Трубы полимерные диаметром до 25 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0206 Трубы полимерные диаметром до 32 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0207 Трубы полимерные диаметром до 50 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

1121-0101-0208 Трубы полимерные диаметром до 63 мм. Прокладка в готовых бороздах, по основанию пола

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0101-0205	1121-0101-0206	1121-0101-0207	1121-0101-0208
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,1575	0,1703	0,1779	0,2060
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00005	0,0001	0,00019	0,00037
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00003	0,00007	0,00013	0,00025
315-202-1302	Аппараты для ручной сварки пластиковых труб диаметром до 110 мм	маш.-ч	0,03200	0,03200	0,03600	0,04000
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00003	0,00006	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0161	0,0126	0,0117	0,0117
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0085	0,0067	0,0062	0,0062
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,001554	0,001218	0,001134	0,001134
241-221-0103	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 25 мм	шт.	0,37	-	-	-
241-221-0104	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 32 мм	шт.	-	0,29	-	-
241-221-0106	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 50 мм	шт.	-	-	0,27	-
241-221-0107	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 63 мм	шт.	-	-	-	0,27
261-301-0191	Трубы полимерные	м	1,010	1,010	1,010	1,010
261-301-0351	Заглушки полиэтиленовые для труб	10 шт.	П	П	П	П
261-303-0116	Коробки протяжные	шт.	П	П	П	П

ГРУППА 1121-0102 Короба (кабель-каналы). Прокладка
Таблица 1121-0102-01 Короба (кабель-каналы) пластиковые. Прокладка

Состав работ: 1. Разметка трассы и мест крепления. 2. Разметка, резка, сверление отверстий в кабель-каналах и фасонных частях. 3. Прокладка кабель-канала, установка фасонных частей. 4. Крепление кабель-канала и фасонных частей.

1121-0102-0101 Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 60 мм. Прокладка

1121-0102-0102 Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 160 мм. Прокладка

1121-0102-0103 Короба (кабель-каналы) ПВХ периметром до 320 мм. Прокладка

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0102-0101	1121-0102-0102	1121-0102-0103
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2050	0,2259	0,3480
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003	0,0002	0,0003
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,00003	0,0002	0,0003
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0363	0,0450	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0575	0,0575	0,1150
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,0270	0,0270	0,0540
343-302-0301	Шуруповёрты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0600	0,0600	0,1200
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,018	0,018	0,036
261-302-0471	Канал кабельный из ПВХ	м	1,03	1,03	1,03
261-302-0473	Фасонные части для кабель-каналов	шт.	П	П	П

ГРУППА 1121-0103 Лотки. Прокладка**Таблица 1121-0103-01 Лотки металлические оцинкованные. Прокладка**

Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.

1121-0103-0101 Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах

1121-0103-0102 Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по стенам на кронштейнах

1121-0103-0103 Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на потолочных С-подвесах

1121-0103-0104 Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на потолочных С-подвесах

Измеритель: м лотков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0103-0101	1121-0103-0102	1121-0103-0103	1121-0103-0104
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,4340	-	0,3712	-
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	0,4089	-	0,3461

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0103-0101	1121-0103-0102	1121-0103-0103	1121-0103-0104
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,001	0,001	0,001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0010	0,001	0,001	0,001
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0014	0,0017	0,0014	0,0017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0404	0,0404	0,0378	0,0378
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015	0,00026	0,00015	0,00026
243-907-2911	Профиль, типа С-образный высотой 20 мм, шириной 30 мм для монтажа кабельных трасс в потолочном исполнении	м	-	-	1,01	1,01
243-907-4317	Кронштейн настенный длиной 150 мм, для крепления кабельной трассы	шт.	1,0	2,0	-	-
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	-	-	0,0039	0,0039
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	-	-	0,0017	0,0017
243-907-5103	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х85	1000 шт.	0,00309	0,00309	-	-
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371	0,3371	0,3371	0,3371
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П	П	П	П
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0103-01

Состав работ: 1. Разметка трассы и разметка мест установки крепежных элементов для прокладки лотков. 2. Заготовка крепежных элементов и лотков. 3. Сверления отверстий. 4. Установка крепежных элементов. 5. Монтаж лотков. 6. Соединение лотков с выверкой и закрепление болтами.

1121-0103-0105 Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты
 1121-0103-0106 Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на подвесах из перфоленты
 1121-0103-0107 Лотки металлические оцинкованные шириной 120 мм. Прокладка по потолку на подвесах из шпилек
 1121-0103-0108 Лотки металлические оцинкованные шириной 200-400 мм. Прокладка по потолку на подвесах из шпилек

Измеритель: м лотков

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0103-0105	1121-0103-0106	1121-0103-0107	1121-0103-0108
004-0137	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,7)	чел.-ч	0,4697	-	0,8928	-
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	-	0,4445	-	0,8677
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0009	0,0009
341-203-0301	Станки с абразивным кругом	маш.-ч	-	-	0,020	0,020
343-202-0201	Машины шлифовальные угловые	маш.-ч	0,0014	0,0017	0,0447	0,0450
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0756	0,0756	0,0756	0,0756
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
236-201-0501	Лак пентафталевый ГОСТ Р 52165-2003 ПФ-170, ПФ-171	кг	0,00015	0,00026	0,00015	0,00026
243-907-2903	Профиль, типа П-образный высотой 20 мм, шириной 50 мм, толщиной 1,2 мм	м	-	-	1,0	1,0
243-907-4402	Лента монтажная перфорированная для крепления монтажных элементов шириной 20 мм, толщиной 0,7 мм	м	1,01	1,20	-	-
243-907-5002	Анкер стальной забивной для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс и консолей типа М8, длиной 30 мм	1000 шт.	0,0078	0,0078	0,0078	0,0078
243-907-5101	Болт анкерный с гайкой для крепления тяжеловесных конструкций, кабельных трасс, несущих консолей и металлических профилей типа М8х40	1000 шт.	0,0025	0,0025	-	-
243-907-5401	Соединительный комплект для соединения лотков и аксессуаров между собой типа MS20 М6х20, одинарный	шт.	0,3371	0,3371	0,3371	0,3371
243-907-6106	Шпильки ШП М8х1000	шт.	-	-	2,0	2,0
261-302-0472	Кабельные лотки оцинкованные высотой 50 мм	м	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0103-0105	1121-0103-0106	1121-0103-0107	1121-0103-0108
261-302-0474	Элементы трассы лотков	шт.	П	П	П	П

ПОДРАЗДЕЛ 1121-02 Электропроводки. Прокладка
ГРУППА 1121-0201 Электропроводки. Прокладка в проложенных конструкциях
Таблица 1121-0201-01 Провода. Прокладка в проложенных трубах и металлических рукавах

1121-0201-0101 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Прокладка первого провода в проложенных трубах и металлических рукавах

Состав работ: 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0102 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм². Добавлять на каждый следующий провод

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0103 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм². Прокладка первого провода в проложенных трубах и металлических рукавах

Состав работ: 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0104 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 6 мм². Добавлять на каждый следующий провод

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0647	0,0232	0,0742	0,0245
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00003	0,00003	0,00005	0,00004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0101	1121-0201-0102	1121-0201-0103	1121-0201-0104
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002	0,00002	0,00003	0,00002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,00001	0,00002	0,00002
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	-	0,0218	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	-	0,0115	-
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048	-	0,0048	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	-	0,0021	-
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004	0,004	0,004	0,004
252-207-3974	Втулки В22	1000 шт.	-	-	0,00012	-
252-207-3981	Втулки В17	1000 шт.	0,00012	-	-	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,000006	0,000006
261-302-0456	Провод	м	1,03	1,03	1,03	1,03
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	-	П	-

Продолжение таблицы 1121-0201-01

1121-0201-0105 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм². Прокладка первого провода в проложенных трубах и металлических рукавах

Состав работ: 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Прокладка проводов в трубах вручную. 6. Установка ответвительных коробок. 7. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0106 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 16 мм². Добавлять на каждый следующий провод

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Прокладка проводов в трубах вручную. 4. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0107 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм². Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ: 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0108 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 35 мм². Добавлять на каждый следующий провод

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Установка втулок. 4. Прокладка проводов в трубах вручную. 5. Прозвон и соединение проводов.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0105	1121-0201-0106	1121-0201-0107	1121-0201-0108
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	0,1189	-
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,0875	0,0347	-	0,0445
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00017	0,00017	0,00026	0,00025
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00010	0,00010	0,00016	0,00015
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00007	0,00007	0,00010	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	-	0,0218	-
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	-	0,0115	-
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048	-	0,0048	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	-	0,0021	-
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	-	-	0,4	0,4
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	0,004	0,004	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0105	1121-0201-0106	1121-0201-0107	1121-0201-0108
252-207-3975	Втулки В42	1000 шт.	-	-	0,00012	-
252-207-3982	Втулки В28	1000 шт.	0,00012	-	-	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000105	0,0000105	0,0000116	0,0000116
261-302-0456	Провод	м	1,02	1,02	1,02	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	-	П	-
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	-	-	П	-

Продолжение таблицы 1121-0201-01

1121-0201-0109 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм². Прокладка первого провода в проложенные трубы и металлические рукава

Состав работ: 1. Удаление заглушек. 2. Продувание труб. 3. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 4. Присоединение проводов к проволоке. 5. Установка втулок. 6. Прокладка проводов в трубах вручную. 7. Установка ответвительных коробок. 8. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0110 Провода одножильные или многожильные в общей оплетке, суммарное сечение до 70 мм². Добавлять на каждый следующий провод

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Присоединение проводов к проволоке. 3. Установка втулок. 4. Прокладка проводов в трубах вручную. 5. Прозвон и соединение проводов.

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0109	1121-0201-0110
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1470	-
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	0,0757
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00032	0,00031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00019	0,00019

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0109	1121-0201-0110
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00013	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	-
343-501-0101	Пылесосы промышленные	маш.-ч	0,0048	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	-
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	0,4	0,4
252-207-3976	Втулки В54	1000 шт.	0,00012	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,004	0,004
261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000126	0,0000126
261-302-0456	Провод	м	1,02	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	-

Таблица 1121-0201-02 Провода. Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в коробах или кабель-каналах. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0201 Провода сечением до 6 мм². Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)
 1121-0201-0202 Провода сечением до 16 мм². Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)
 1121-0201-0203 Провода сечением до 35 мм². Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)
 1121-0201-0204 Провода сечением до 70 мм². Прокладка в проложенных коробах (кабель-каналах)

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0201	1121-0201-0202	1121-0201-0203	1121-0201-0204
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0536	-	-	-
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	0,0633	0,0690	0,0804
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00004	0,00017	0,00025	0,00031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0201	1121-0201-0202	1121-0201-0203	1121-0201-0204
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002	0,00010	0,00015	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00007	0,00010	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм ²	шт.	-	-	0,4	-
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм ²	шт.	-	-	-	0,4
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004	-	-	-
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	-	0,004	-	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03	1,02	1,02	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	П	П	П

Таблица 1121-0201-03 Провода. Прокладка в проложенных лотках

Состав работ: 1. Раскатка, отмеривание, отрезка и выравнивание проводов. 2. Прокладка проводов в лотках. 3. Установка ответвительных коробок. 4. Прозвон и соединение проводов.

1121-0201-0301 Провода сечением до 6 мм². Прокладка в проложенных лотках
 1121-0201-0302 Провода сечением до 16 мм². Прокладка в проложенных лотках
 1121-0201-0303 Провода сечением до 35 мм². Прокладка в проложенных лотках
 1121-0201-0304 Провода сечением до 70 мм². Прокладка в проложенных лотках

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0201-0301	1121-0201-0302	1121-0201-0303	1121-0201-0304
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,0399	0,0471	0,0505	-
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	-	0,0567
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00004	0,00017	0,00025	0,00031
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,00002	0,00010	0,00015	0,00019
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00002	0,00007	0,00010	0,00012
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0218	0,0218	0,0218	0,0218
343-302-0301	Шурупверты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0115	0,0115	0,0115	0,0115
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,0021	0,0021	0,0021
243-902-0107	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 35-10, внутренним диаметром 10 мм, сечением жил 35 мм²	шт.	-	-	0,4	-
243-902-0109	Гильза кабельная медная ГОСТ 23469.0-81, марки ГМ 70-13, внутренним диаметром 13 мм, сечением жил 70 мм²	шт.	-	-	-	0,4
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм²	100 шт.	0,004	-	-	-
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм²	100 шт.	-	0,004	-	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
261-302-0456	Провод	м	1,03	1,02	1,02	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	П	П	П

ГРУППА 1121-0202 Электропроводки. Прокладка открытая и скрытая**Таблица 1121-0202-01 Провода установочные. Прокладка по строительным основаниям и внутри основных строительных конструкций**

Состав работ: 1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка трубок и проводов. 3. Затягивание проводов в трубки. 4. Прокладка трубок с креплением. 5. Установка монтажных коробок. 6. Ввод концов трубок в коробки. 7. Прозвон и соединение проводов в коробках.

1121-0202-0101 Провода установочные. Прокладка под штукатурку по стенам или в готовых бороздах

1121-0202-0102 Провода установочные. Прокладка в пустотах перекрытий

1121-0202-0103 Провода установочные. Прокладка в полу

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0202-0101	1121-0202-0102	1121-0202-0103
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,1422	0,1075	0,1082
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,000034	0,000031	0,000034
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,000024	0,000022	0,000024
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00001	0,000009	0,000010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	0,0218	0,0378
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	0,01150	0,02000
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
214-209-0108	Проволока стальная термически обработанная, без покрытия ГОСТ 3282-74 диаметром 2 мм	кг	0,000021	0,000021	0,000021
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,00714	0,0021	0,001554
241-207-0301	Труба из поливинилхлорида ПВХ гибкая со структурированной стенкой диаметром 16 мм	м	1,01	1,01	1,01
241-221-0101	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса) диаметром 16 мм	шт.	1,2	-	0,37
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004	0,004	0,004
247-202-0601	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41001, размерами 92 мм х 92 мм х 45 мм	шт.	П	П	П
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016
261-107-0870	Тальк молотый 1 сорта ГОСТ 21235-75	т	0,0000043	0,0000043	0,0000043
261-302-0456	Провод	м	1,03	1,03	1,03

Таблица 1121-0202-02 Выключатели, штепсельные розетки. Установка

1121-0202-0201 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для скрытой проводки. Установка

Состав работ: 1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.

1121-0202-0202 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки для открытой проводки. Установка

Состав работ: 1. Снятие крышек с приборов. 2. Установка нижних частей (накладок) приборов. 3. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 4. Установка крышек на приборы. 5. Опробование.

1121-0202-0203 Выключатели одноклавишные и двухклавишные, штепсельные розетки. Установка в полых стенах (ГКЛ)

Состав работ: 1. Установка коробок монтажных. 2. Снятие крышек с приборов. 3. Установка и крепление приборов. 4. Разделка, зачистка и вставка концов кабелей или проводов в контакты с закреплением. 5. Установка крышек на приборы. 6. Опробование.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0202-0201	1121-0202-0202	1121-0202-0203
004-0133	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	0,2151	-	-
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	0,1852	0,1927
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00011	0,00009	0,0001
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00011	0,00009	0,00010
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	-	0,0009	-
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	-	0,0005	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00003	-	-
247-202-0503	Коробка ответвительная для полых стен типа КМ40022, диаметром 65 мм, глубиной 46 мм	шт.	-	-	1,02
247-202-0603	Коробка ответвительная для твердых стен типа КМ41004, диаметром 80 мм, глубиной 40 мм	шт.	1,02	-	-
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	0,0204	-
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0011	0,0011	0,0011
261-303-0121	Выключатели, розетки штепсельные	шт.	1,02	1,02	1,02

ПОДРАЗДЕЛ 1121-03 Кабельные линии. Монтаж
ГРУППА 1121-0301 Кабель. Прокладка
Таблица 1121-0301-01 Кабель. Прокладка с креплением скобами

Состав работ: 1. Разметка и замер трассы. 2. Заготовка кабеля. 3. Прокладка кабеля с креплением. 4. Установка монтажных коробок. 5. Ввод концов кабеля. 6. Прозвон и соединение жил кабеля.

1121-0301-0101 Кабель сечением до 6 мм². Прокладка с креплением скобами

1121-0301-0102 Кабель сечением до 10 мм². Прокладка с креплением скобами

1121-0301-0103 Кабель сечением до 16 мм². Прокладка с креплением скобами

Измеритель: м

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0301-0101	1121-0301-0102	1121-0301-0103
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,2629	0,2901	0,3057
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,00019	0,00032	0,00047
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0001	0,0002	0,0003
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,00009	0,00012	0,00017
343-302-0101	Перфоратор электрический	маш.-ч	0,0729	0,0729	0,0729
343-302-0301	Шуруповерты строительно-монтажные	маш.-ч	0,0385	0,0385	0,0385
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ				
217-105-0102	Дюбель полипропиленовый универсальный с шурупами	кг	0,0021	0,0021	0,0021
243-902-1401	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 3 до 10 мм ²	100 шт.	0,004	0,004	-
243-902-1404	Соединительный изолирующий зажим СИЗ-2 сечение от 7 до 30 мм ²	100 шт.	-	-	0,004
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0016	0,0016	0,0016
261-302-0454	Кабель	м	1,02	1,02	1,02
261-303-0115	Коробки ответвительные	шт.	П	П	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,120	0,120	0,120

ГРУППА 1121-0302 Вводы кабельные. Монтаж
Таблица 1121-0302-01 Вводы кабельные гибкие. Монтаж

Состав работ: 1. Установка и крепление ввода скобами. 2. Затягивание проводов или кабелей во ввод. 3. Установка втулок.

1121-0302-0101 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 27 мм. Монтаж

1121-0302-0102 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 48 мм. Монтаж

1121-0302-0103 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 60 мм. Монтаж

1121-0302-0104 Вводы кабельные гибкие наружным диаметром до 78 мм. Монтаж

Измеритель: ВВОД

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0302-0101	1121-0302-0102	1121-0302-0103	1121-0302-0104
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,6	0,701	0,79	0,89
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	0,1348	0,1348	0,1348	0,1348
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
252-207-3979	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1	1	1	1
261-302-0469	Вводы кабельные	шт.	П	П	П	П
261-404-0209	Скобы двухлапковые ГОСТ Р 51177-2017	10 шт.	0,1	0,1	0,1	0,1
261-404-0449	Втулки изолирующие ГОСТ Р 51177-2017	шт.	1	1	1	1

ПОДРАЗДЕЛ 1121-04 Электрическое освещение. Установка
ГРУППА 1121-0401 Светильники. Установка
Таблица 1121-0401-01 Светильники для ламп светодиодных. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0101 Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в помещениях с нормальными условиями среды

1121-0401-0102 Светильники для ламп светодиодных. Установка с подвесом на крюках в пыльных и сырых помещениях

1121-0401-0103 Светильники для ламп светодиодных. Установка на стальных трубах

1121-0401-0104 Светильники для ламп светодиодных. Установка на кронштейнах

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0101	1121-0401-0102	1121-0401-0103	1121-0401-0104
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,3863	0,4792	0,6994	0,8826
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,001	0,0012	0,024	0,012
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,012	0,006
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0005	0,0006	0,012	0,006
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	-	-
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	-	-	1,02	-
241-101-0100	Труба стальная сварная водогазопроводная легкая ГОСТ 3262-75	м	-	-	П	-
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	-	-	0,0102	0,0102
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,0031	0,0031	0,003	0,0031
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	-	0,00001	-
261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,102	0,102	-	-
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0204	0,0204	-	-

Продолжение таблицы 1121-0401-01

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0105 Светильники для ламп светодиодных. Установка в оконных проемах

1121-0401-0106 Светильники напольные для ламп светодиодных. Установка

1121-0401-0107 Светильники для ламп светодиодных, подвешиваемые на смонтированном тросе. Установка

1121-0401-0108 Светильники для ламп светодиодных местного освещения. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0105	1121-0401-0106	1121-0401-0107	1121-0401-0108
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	-	0,4203	0,6026
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	-	1,8744	-	-
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,7953	-	-	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0088	0,003	0,002
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	-	0,18	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0044	0,0015	0,001
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,072	0,101	-	0,049
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
217-102-0102	Винт ГОСТ ISO 8992-2015 с полукруглой головкой	кг	-	0,05	-	0,0306
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,041	0,05	-	-
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	-	0,00066	0,0003	-
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102	-	-	-
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,0031
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	-	0,00001	-	-
261-107-0694	Лента ПХВ-304	кг	-	0,08	-	-
261-303-0101	Держатель светильника	10 шт.	0,102	-	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0105	1121-0401-0106	1121-0401-0107	1121-0401-0108
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	-
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0204	-	0,0102	0,0102

Продолжение таблицы 1121-0401-01

1121-0401-0109 Патроны настенные или потолочные. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Подсоединение патронов. 3. Проверка на свет.

1121-0401-0110 Патроны подвесные. Установка

Состав работ: 1. Подсоединение патронов. 2. Проверка на свет.

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0109	1121-0401-0110
004-0130	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3)	чел.-ч	-	0,3158
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,3377	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,003	0,0026
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0015	0,0013
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0015	0,0013
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,02	-
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	0,0042	-
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0151	-
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П	П
261-303-0120	Патроны для электроламп карболитовые ГОСТ ИЕС 60238-2012	шт.	П	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102

Таблица 1121-0401-02 Бра. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка бра. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0201 Бра и плафоны до 2 ламп. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0201
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,4839
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0158
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0079
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0079
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,053
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	1,02
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0204
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,003
261-303-0104	Светильники настенные ГОСТ 17677-82	шт.	1
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П

Таблица 1121-0401-03 Люстры и подвесные светильники. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0301 Люстры и подвесные светильники до 5 ламп. Установка

1121-0401-0302 Люстры и подвесные светильники до 12 ламп. Установка

1121-0401-0303 Люстры и подвесные светильники до 30 ламп. Установка

1121-0401-0304 Люстры и подвесные светильники до 50 ламп. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0301	1121-0401-0302	1121-0401-0303	1121-0401-0304
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	0,9332	1,7890	3,7553	6,5226
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,002	0,0028	0,0028	0,0086
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,02	0,02	0,05	0,06
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,001	0,0014	0,0014	0,0043
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00016	0,00036	0,00046	0,00066
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,0003	0,0006	0,0016	0,0044
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,002	0,003	0,006	0,013
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,000012	0,000012	0,000012	0,000012
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,012	0,012	0,15	0,4
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П	П	П	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П	П	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102	0,0102	0,0102

Продолжение таблицы 1121-0401-03

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Проверка сети на свет.

1121-0401-0305 Люстры и подвесные светильники до 75 ламп. Установка

1121-0401-0306 Люстры и подвесные светильники до 100 ламп. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0305	1121-0401-0306
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	11,3877	18,0836
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,022	0,043

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0305	1121-0401-0306
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,011	0,0215
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,07	0,07
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,011	0,0215
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,00086	0,0009
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,00711	0,0086
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,019	0,025
261-107-0563	Электроды, d=2 мм, Э42 ГОСТ 9466-75	т	0,00012	0,00015
261-107-0694	Лента ПВХ-304	кг	0,8	0,9
261-303-0111	Лампы светодиодные	шт.	П	П
261-303-0112	Светильники для светодиодных ламп СТ РК 2595-2014	шт.	П	П
261-404-0531	Сжимы соединительные	100 шт.	0,0102	0,0102

Таблица 1121-0401-04 Указатели световые. Установка

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка указателей. 3. Проверка сети на свет.

1121-0401-0401 Указатели световые настенные. Установка

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	Измеритель: шт. 1121-0401-0401
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	0,5768
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,06
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,0102

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0401
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003
261-303-0122	Оповещатели световые ГОСТ Р 54126-2010	шт.	П

Таблица 1121-0401-05 Светильники для люминесцентных ламп. Установка

Состав работ: 1. Установка штырей. 2. Установка светильников. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0501 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 2. Установка
 1121-0401-0502 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 4. Установка
 1121-0401-0503 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 6. Установка
 1121-0401-0504 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на штырях, количество ламп до 10. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0501	1121-0401-0502	1121-0401-0503	1121-0401-0504
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8693	1,2112	-	-
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	1,6562	-
004-0136	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	-	-	-	2,6513
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,008	0,014
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,004	0,007
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,004	0,007
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	0,0000315
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
261-107-0646	Шпильки	компл. кг	2,04	2,04	4,08	4,08
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,028	0,028	0,028	0,028
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0501	1121-0401-0502	1121-0401-0503	1121-0401-0504
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0401-05

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0505 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 1. Установка

1121-0401-0506 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 2. Установка

1121-0401-0507 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых на подвесках (штангах), количество ламп до 4. Установка

1121-0401-0508 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 1. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0505	1121-0401-0506	1121-0401-0507	1121-0401-0508
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	0,8590	1,1597	1,3451	1,0205
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,004	0,006	0,006	0,004
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,002
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,002	0,003	0,003	0,002
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
216-103-0101	Гипсовое вяжущее ГОСТ 125-2018 марки Г-3	т	0,0000315	0,0000315	0,0000315	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	-	-	-	0,104
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	-	-	-	0,488

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0505	1121-0401-0506	1121-0401-0507	1121-0401-0508
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,003	0,003	0,003
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	-	-	-	0,001
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	0,0280	0,0309	0,0309	-
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0401-05

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0509 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 2. Установка

1121-0401-0510 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых в подвесных потолках, количество ламп до 4. Установка

1121-0401-0511 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на подвесках, количество ламп до 6. Установка

1121-0401-0512 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на профиле, закрепленном к подвесам, количество ламп до 6. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0509	1121-0401-0510	1121-0401-0511	1121-0401-0512
004-0134	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,3941	1,7925	-	-
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	-	-	3,3214	2,9712
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0534	0,0804	0,0848	0,0848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0267	0,0402	0,0424	0,0424
343-301-0101	Машины сверлильные электрические	маш.-ч	-	-	0,0070	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0509	1121-0401-0510	1121-0401-0511	1121-0401-0512
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	-	-	0,0056	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,104	0,104	0,104	0,104
261-107-0222	Дюбели для пристрелки стальные	10 шт.	0,488	0,488	0,488	0,488
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,003	0,004	0,004	0,004
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,001	0,0013	0,0013	-
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П	П	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0401-05

Состав работ: 1. Установка деталей крепления. 2. Установка светильника. 3. Ввертывание ламп. 4. Присоединение. 5. Опробование на зажигание.

1121-0401-0513 Светильники для люминесцентных ламп, со встроенной ПРА, устанавливаемых в подвесных потолках на закладных деталях, количество ламп до 6. Установка

1121-0401-0514 Светильники для люминесцентных ламп, устанавливаемых для освещения витрин. Установка

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0513	1121-0401-0514
004-0132	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,2)	чел.-ч	-	0,8115
004-0135	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,4562	-
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0848	0,0848
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0424	0,0424
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0401-0513	1121-0401-0514
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 5 т	маш.-ч	0,0424	0,0424
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ			
214-206-0201	Прокат стальной горячекатаный круглый из углеродистой обыкновенной и низколегированной стали ГОСТ 535-2005 диаметром 5-10 мм	т	0,0015	-
217-101-0101	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 оцинкованный	кг	0,074	-
217-106-0105	Шуруп ГОСТ 1147-80 с полукруглой головкой	кг	-	0,4
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,01	-
261-107-0493	Лента липкая изоляционная на поликасиновом компаунде марки ЛСЭПЛ, шириной 20 - 30 мм, толщиной от 0,14 до 0,19 мм	кг	0,0042	0,0064
261-107-0501	Лента монтажная К226 с кнопками	100 м	0,0013	-
261-107-0783	Трубка полихлорвиниловая	кг	-	0,0309
261-303-0108	Светильники с люминесцентными лампами	шт.	П	П
261-303-0109	Лампы люминесцентные	шт.	П	П

ПОДРАЗДЕЛ 1121-05 Устройства распределительные. Монтаж
ГРУППА 1121-0501 Устройства вводно-распределительные. Монтаж
Таблица 1121-0501-01 Устройства вводно-распределительные. Монтаж

Состав работ: 1. Изготовление деталей крепления шкафа (панели). 2. Установка крепежных конструкций. 3. Установка шкафа (панели). 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0501-0101 Устройства вводно-распределительные. Монтаж

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0501-0101
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	6,0523
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,165
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0825
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,080
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0825
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,180
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,00051
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,2
222-509-0801	Конструкции стальные индивидуальные решетчатые ГОСТ 23118-2012 сварные массой до 0,1 т	т	0,015
236-203-0208	Эмаль СТ РК 3262-2018 ХС-720	т	0,00015
252-207-3979	Переемы гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,060
261-303-0114	Щиты распределительные	шт.	П

ГРУППА 1121-0502 Щиты осветительные и трансформаторы. Монтаж
Таблица 1121-0502-01 Щиты осветительные. Установка

Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

- 1121-0502-0101 Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене
 1121-0502-0102 Щитки групповые осветительные массой до 6 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене
 1121-0502-0103 Щитки групповые осветительные массой до 10 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене
 1121-0502-0104 Щитки групповые осветительные массой до 20 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0101	1121-0502-0102	1121-0502-0103	1121-0502-0104
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,3147	2,6134	3,0942	3,6923
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0272	0,0272	0,0542	0,0948
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,0200	0,020	0,020	0,020
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0136	0,0136	0,0271	0,0474
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,2500	0,250	0,270	0,270
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,001	0,002	0,003	0,003
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
252-207-3979	Переключки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016	0,016	0,023	0,039
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0502-01

1121-0502-0105 Щитки групповые осветительные массой до 40 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене

Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0502-0106 Щитки групповые осветительные массой до 50 кг. Установка на конструкции в готовой нише или на стене

Состав работ: 1. Изготовление конструкций для установки щитков. 2. Установка конструкций. 3. Установка щитка. 4. Подготовка к включению. 5. Присоединение проводов.

1121-0502-0107 Щитки групповые осветительные массой до 3 кг. Установка в готовой нише или на стене

Состав работ: 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0108 Щитки групповые осветительные массой до 6 кг. Установка в готовой нише или на стене

Состав работ: 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	4,6410	5,4238	1,6517	1,9463
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1758	0,1758	0,0136	0,0136
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068
315-103-0501	Установки постоянного тока для ручной дуговой сварки	маш.-ч	0,020	0,020	-	-
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0879	0,0879	0,0068	0,0068
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,270	0,270	0,250	0,250
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
214-201-0101	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали ГОСТ 535-2005 ширина полки от 20 до 35 мм, толщиной от 2 до 5 мм	т	0,003	0,003	-	-
217-101-0107	Болт с гайкой и шайбой ГОСТ ISO 8992-2015 строительный	т	0,0004	0,0004	-	-
217-302-0205	Электрод типа Э42А, Э46А, Э50А ГОСТ 9467-75, марки УОНИ-13/55 диаметром 4 мм	кг	0,1	0,1	-	-

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0105	1121-0502-0106	1121-0502-0107	1121-0502-0108
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580	0,580	0,580	0,580
252-207-3979	Перемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,039	0,039	0,016	0,016
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П	П	П	П

Продолжение таблицы 1121-0502-01

Состав работ: 1. Установка щитка. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0109 Щитки групповые осветительные массой до 10 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0110 Щитки групповые осветительные массой до 20 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0111 Щитки групповые осветительные массой до 40 кг. Установка в готовой нише или на стене

1121-0502-0112 Щитки групповые осветительные массой до 50 кг. Установка в готовой нише или на стене

Измеритель: шкаф

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0109	1121-0502-0110	1121-0502-0111	1121-0502-0112
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	2,3491	3,1464	4,2496	5,0186
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,0408	0,0948	0,1758	0,1624
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0204	0,0474	0,0879	0,0812
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,250	0,270	0,270	0,270
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ					
236-201-0101	Лак битумный ГОСТ Р 52165-2003 БТ-577	кг	0,580	0,580	0,580	0,580

Продолжение таблицы

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0109	1121-0502-0110	1121-0502-0111	1121-0502-0112
252-207-3979	Переемычки гибкие, тип ПГС-50	шт.	1,0	1,0	1,0	1,0
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041	0,041	0,041	0,041
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,023	0,039	0,039	0,016
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
261-303-0113	Щиты осветительные с выключателем модели ОЩВ, ГОСТ 32397-2013	шт.	П	П	П	П

Таблица 1121-0502-02 Трансформаторы. Монтаж

Состав работ: 1. Установка трансформатора. 2. Подготовка к включению. 3. Присоединение проводов.

1121-0502-0201 Трансформаторы с понизительной мощностью до 0,25 кВА. Монтаж

Измеритель: шт.

Код затрат	Наименование элементов затрат	Ед. изм.	1121-0502-0201
004-0138	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	1,2360
099-0100	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02
	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ		
314-102-0101	Краны на автомобильном ходу максимальной грузоподъемностью 10 т	маш.-ч	0,01
331-101-0101	Автомобили бортовые грузоподъемностью до 5 т	маш.-ч	0,0100
343-302-0201	Дрели электрические	маш.-ч	0,170
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ И КОНСТРУКЦИИ		
261-107-0224	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт.	0,041
261-107-0490	Лента изоляционная прорезиненная односторонняя ширина 20 мм, толщина 0,25-0,35 мм ГОСТ 2162-97	кг	0,016
261-201-0322	Краска масляная алкидные земляные, готовые к применению: сурик железный МА-15, ПФ-14 ГОСТ 10503-71	т	0,0002
261-303-0117	Ящик с понижающим трансформатором ЯТП, ГОСТ 12434-93	шт.	П

Ресми басылым

**Қазақстан Республикасы Индустрия және инфрақұрылымдық даму
министірлігінің Құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық
істері комитеті**

**Сәулет, қала құрылысы және құрылыс
саласындағы мемлекеттік нормативтер**

**ҚҰРЫЛЫС ЖҰМЫСТАРЫНА АРНАЛҒАН
ЭЛЕМЕНТТІК СМЕТАЛЫҚ НОРМАЛАР
(ҚР ЭСН 8.04-01-2022)**

**21 – бөлім. Электр жарығының ішкі жүйелерін орнату
бойынша құрылыс жұмыстары**

Басылымға жауаптылар: «ҚазҚСҒЗИ» АҚ
Қарпі: Times New Roman. Пішімі 60 × 84 ¹/₈

050046, Алматы қаласы, Солодовников көшесі, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – қабылдау бөлмесі

Издание официальное

**Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики
Казахстан**

**Государственные нормативы в области
архитектуры, градостроительства и строительства**

**ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ
(ЭСН РК 8.04-01-2022)**

**Раздел 21. Работы строительные по устройству внутренних
систем электроосещения**

Ответственные за выпуск: АО «КазНИИСА»
Гарнитура: Times New Roman. Формат 60 × 84 ¹/₈

050046, г. Алматы, ул. Солодовникова, 21
Тел./факс: +7 (727) 392 76 16 – приемная