

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года

Дополнение
1

Стоимостные нормативы

Сборник дополнений

Сборник нормативов

Москва 2024

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года.

Стоимостные нормативы

Дополнение 1. 2024 г. 62 стр.

Утвержден Распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 26 февраля 2024 года №ДПР-Р-3/24.

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года предназначен для применения при определении стоимости работ по содержанию и эксплуатации (техническому обслуживанию, эксплуатационному контролю, текущему ремонту) зданий и сооружений городского хозяйства, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению, для расчета начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), начальной (максимальной) цены договора, цены договора, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем) при осуществлении закупок товаров, работ, услуг государственными унитарными предприятиями города Москвы и хозяйственными обществами, в уставном капитале которых доля города Москвы превышает 50 процентов, государственными автономными и бюджетными учреждениями города Москвы, а также дочерними хозяйственными обществами, в уставном капитале которых более 50 процентов долей в совокупности принадлежит указанным юридическим лицам для определения размера субсидий и определения нормативов затрат при формировании государственных заданий бюджетных учреждений, для оценки достоверности определения стоимости работ на объектах городского заказа экспертными организациями.

Содержание

Глава 1.	Здания	
Сборник 10.	Полы	9
Отдел 38.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Прочие работы при устройстве полов	9
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	9
Таблица 10-3803-7	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской	9
Сборник 15.	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение	11
Отдел 22.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура трубопроводная	11
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	11
Таблица 15-2203-4	Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода	11
Таблица 15-2203-5	Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом	11
Отдел 24.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Противопожарный водопровод	12
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	12
Таблица 15-2403-4	Ежемесячное техническое обслуживание (испытание на работоспособность) насосной установки внутреннего противопожарного водопровода	
Сборник 20.	Электроосвещение и осветительные приборы	14
Отдел 21.	Осмотры и диагностика - осветительные сети и приборы	14
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	14
Таблица 20-2103-22	Техническое обслуживание потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением	14
Таблица 20-2103-23	Техническое обслуживание светильника светодиодного потолочного накладного со встроенным драйвером	14
Отдел 31.	Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы	15
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	15
Таблица 20-3102-11	Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150	15
Таблица 20-3102-12	Замена потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением	15
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	16
Таблица 20-3103-24	Установка светильника светодиодного накладного с креплением винтами, со встроенным драйвером, размером до 1250 x 120 мм	16
Сборник 21.	Силовое электрооборудование	18
Отдел 22.	Осмотры и диагностика - распределительные устройства	18
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	18
Таблица 21-2201-32	Осмотр панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А	18
Таблица 21-2201-33	Осмотр шкафа протяжного	18

<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	19
Таблица 21-2203-45	Техническое обслуживание панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А	19
Таблица 21-2203-46	Техническое обслуживание шкафа протяжного	19
Отдел 23.	Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы	20
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	20
Таблица 21-2301-29	Осмотр конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	20
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	20
Таблица 21-2303-50	Техническое обслуживание конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	20
Отдел 33.	Техническая эксплуатация - электрические аппараты и приборы	20
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	20
Таблица 21-3302-26	Замена конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	20
Сборник 22.	Сети связи и сигнализации	22
Отдел 32.	Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения	22
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	22
Таблица 22-3203-3	Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи	22
Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	25
Отдел 29.	Осмотры и диагностика. Оборудование систем контроля и управления доступом	25
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	25
Таблица 24-2901-4	Осмотр полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	25
Таблица 24-2901-5	Осмотр калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	25
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	26
Таблица 24-2903-6	Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	26
Таблица 24-2903-7	Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	27
Отдел 33.	Техническая эксплуатация. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения	28
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	28
Таблица 24-3302-1	Замена оросителей спринклерных	28
	Техническая эксплуатация. Оборудование систем контроля и управления доступом	28

Отдел 39.			
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>		28
Таблица 24-3901-1	Ремонт интроскопа с верхним расположением ленты конвейера, максимальной нагрузкой на ленту до 165 кг, размерами досмотрового туннеля 620x420 мм		28
Сборник 25	Подъемно-транспортное оборудование		31
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники		31
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>		31
Таблица 25-2303-224	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели		31
Сборник 30.	Оборудование объектов для проведения массовых мероприятий, театральное, сценическое, телевизионное и прочее		33
Отдел 21.	Осмотры и диагностика. Звуковое и акустическое оборудование и приборы		33
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>		33
Таблица 30-2103-1	Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы		33
Таблица 30-2103-2	Техническое обслуживание элементов микрофонного парка		34
Глава 2.	Инженерные сооружения и коммуникации		
Сборник 1.	Автомобильные дороги		37
Отдел 71.	Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети		37
<i>Раздел 3.</i>	<i>Лабораторные испытания</i>		37
Таблица 1-7103-23	Определение содержания глины в комках в щебне (гравия)		37
Таблица 1-7103-24	Определение содержания дробленых зерен щебня (гравия)		37
Таблица 1-7103-25	Определение марки по дробимости щебня (гравия)		37
Таблица 1-7103-26	Определение насыпной плотности щебня (гравия)		38
Таблица 1-7103-27	Определение средней плотности щебня (гравия)		38
Таблица 1-7103-28	Определение пустотности щебня (гравия)		38
Таблица 1-7103-29	Определение истинной плотности щебня (гравия)		39
Таблица 1-7103-30	Определение содержания зёрен слабых пород в щебне (гравии)		39
Таблица 1-7103-31	Определение влажности щебня (гравия)		39
Сборник 2.	Сети водоснабжения		41
Отдел 32.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура		41
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>		41
Таблица 2-3201-11	Текущий ремонт вантуза чугунного диаметром 50 мм, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции		41

Сборник 8.	Сети связи и сигнализации	43
Отдел 31.	Техническая эксплуатация – ремонтные работы	43
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	43
Таблица 8-3101-13	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов	43
<i>Раздел 2.</i>	<i>Смена (замена)</i>	43
Таблица 8-3102-6	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской	43
Таблица 8-3102-7	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов по месту установки	44
Таблица 8-3102-8	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов	44
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	45
Таблица 8-3103-66	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов	45
<i>Раздел 4.</i>	<i>Демонтаж, разборка</i>	45
Таблица 8-3104-3	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов четырехсторонних	45
Сборник 12.	Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения	50
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	50
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка (очистка)</i>	50
Таблица 12-1101-23	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье"	50
Отдел 47.	Аварийный ремонт. Разные работы	50
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	50
Таблица 12-4705-1	Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой	50
Глава 5.	Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города	53
Сборник 3.	Внешнее благоустройство	53
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	53
<i>Раздел 2.</i>	<i>Уборка зимняя</i>	53
Таблица 3-1102-33	Удаление снега и наледи вручную с поверхности ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п.	53
<i>Раздел 3.</i>	<i>Всесезонная уборка</i>	53
Таблица 3-1103-1	Протирка ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п.	53
Сборник 4.	Содержание зеленых насаждений	55
Отдел 31.	Деревья и кустарники	55
<i>Раздел 4.</i>	<i>Демонтаж, разборка, вырубка</i>	55
Таблица 4-3104-20	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную	55
Таблица 4-3104-21	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем	55

Таблица 4-3104-22	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.)	56
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие</i>	56
Таблица 4-3105-15	Погрузка земли в мягкие контейнеры вручную	56
Таблица 4-3105-16	Механизированная погрузка грунта в мягких контейнерах краноманипулятором	56
Глава 21.	Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции	59
	Дополнения	60

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года

Глава 1

Здания

СН-2012.1

Сборник нормативов

Москва 2024

Сборник 10. Полы

Отдел 38. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Прочие работы при устройстве полов

Раздел 3. Устройство

Таблица 10-3803-7. Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской

Состав работ: 1. Определение размеров спортивного зала, нахождение и разметка контрольных точек, центра, выверка геометрии (1).
1. Разбивка осей линий разметки, отбивка разбивочных осей шнуром (2, 3).
2. Нанесение по разбивочным осям малярного скотча (с двух сторон) при помощи машинки, удаление скотча в местах стыков вручную (подготовка шаблона). (2,3,5)
3. Обезжиривание и грунтование поверхности (2, 3, 5).
4. Смешивание основы и отвердителя, нанесение полиуретановой краски (2, 3, 4, 5).
5. Удаление шаблона из скотча вручную (2, 3, 5).

Измеритель: 100 м2 (1), 100 м (2, 3, 4), шт.(5)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	
			заработная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
10-3803-7-5/1	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской - дополнительная разметка (с одной стороны) в ограниченной зоне баскетбольной площадки	159,39	113,51	-	-	45,88	0,33

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 38. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Прочие работы при устройстве полов

Раздел 3. Устройство

Таблица 10-3803-7. Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской

10-3803-7-5/1	21.1-6-112	Растворители, марка Р-4	кг	0,0004
	21.1-6-237	Краска полиуретановая двухкомпонентная с отвердителем полуматовая для разметки спортивных залов, типа "Темадур 20", разных цветов	кг	0,02
	21.1-6-238	Грунтовка для улучшения адгезии к пластиковым поверхностям, типа "WL701 1К"	л	0,001
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,002
	21.1-25-1153	Лента малярная (скотч) водо- и температуростойкая с латексной пропиткой, повышенной прочности, высокоадгезионная, ширина 24 мм	м	4,4

Сборник 15. Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение

Отдел 22. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура трубопроводная

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2203-4. Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода

- Состав работ:
1. Осмотр задвижки, очистка корпуса от пыли и грязи.
 2. Открытие/закрытие задвижки для очистки затвора.
 3. Проверка герметичности фланцевых соединений, подтяжка болтов.
 4. Проверка герметичности сальниковых уплотнений, замена при необходимости, подтяжка болтов.
 5. Смазка штока задвижки.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
15-2203-4-1/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода диаметром 50 мм	133,40	55,37	-	-	78,03	0,18
15-2203-4-2/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода диаметром 100 мм	183,14	73,82	-	-	109,32	0,24
15-2203-4-3/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода диаметром 200 мм	312,95	110,73	-	-	202,22	0,36

Таблица 15-2203-5. Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом

- Состав работ:
1. Осмотр задвижки, очистка корпуса от пыли и грязи.
 2. Демонтаж крышки блока концевых выключателей, очистка блока от пыли.
 3. Открытие/закрытие задвижки для очистки затвора, проверка герметичности фланцевых соединений, подтяжка болтов, проверка герметичности сальниковых уплотнений, замена при необходимости, подтяжка болтов, смазка штока задвижки.
 4. Проверка исправности подключений эл. проводки и заземления.
 5. Осмотр блока концевых выключателей на наличие повреждений, их устранение при необходимости.
 6. Проверка момента срабатывания ограничителей в положениях "закрыто" и "открыто".
 7. Проверка кулачков концевых выключателей для автоматического отключения эл. привода и сигнализации крайних положений задвижки.
 8. Проверка концевых выключателей на работоспособность и момент срабатывания.
 9. Затяжка крепежных деталей и соединений.
 10. Монтаж на место крышки блока концевых выключателей.
 11. Демонтаж крышки клеммной коробки электродвигателя, очистка коробки от пыли и грязи, подтяжка клеммных соединений выводов обмоток эл. двигателя, проверка исправности заземления, замер сопротивления изоляции.
 12. Монтаж крышки клеммной коробки эл. двигателя.
 13. Включение питания, проверка срабатывания задвижки и световой индикации положения задвижки на щите.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
15-2203-5-1/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом диаметром 100 мм	1072,17	962,85	-	-	109,32	2,24
15-2203-5-2/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом диаметром 200 мм	1422,20	1219,98	-	-	202,22	2,86
15-2203-5-3/1	Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом диаметром 300 мм	1673,21	1408,38	-	-	264,83	3,33

Отдел 24. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Противопожарный водопровод

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2403-4. Ежемесячное техническое обслуживание (испытание на работоспособность) насосной установки внутреннего противопожарного водопровода

- Состав работ:
1. Проверка запорных устройств (задвижек или дисковых затворов) на подводящем трубопроводе основного и резервного насосов (должны быть в положении «Открыто»).
 2. Проверка давления в питающем трубопроводе (должно соответствовать проектному значению).
 3. Активация насосной установки одним из способов, указанных в проектной документации.
 4. Включение основного насоса (на щите управления должна включиться световая сигнализация "Работает основной насос").
 5. Отключение подачи напряжения на основной насос (основной насос, звуковая и световая сигнализация "Работает основной насос" должны отключиться).
 6. Проверка включения через 10 с резервного насоса (на щите управления должны включиться звуковая и световая сигнализация "Работает резервный насос").
 7. Замеры температуры подшипников и трущихся соединений пожарных насосов.
 8. Выключение насосной установки.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
15-2403-4-1/1	Ежемесячное техническое обслуживание (испытание на работоспособность) насосной установки внутреннего противопожарного водопровода	186,37	186,37	-	-	0,56

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 22. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура трубопроводная

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 15-2203-4. Техническое обслуживание фланцевых задвижек без электропривода

15-2203-4-1/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,0003
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,03
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,05
15-2203-4-2/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,0006
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,04
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,07
15-2203-4-3/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,001
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,13

Таблица 15-2203-5. Техническое обслуживание фланцевых задвижек с электроприводом

15-2203-5-1/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,0006
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,04
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,07
15-2203-5-2/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,001
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,13
15-2203-5-3/1	21.1-4-41	Смазка густая (типа "Литол"), марка "Mobilux"	кг	0,002
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,06
	21.1-25-200	Набивки сальниковые плетеные, марка Графлекс Н 1200	кг	0,17

Сборник 20. Электроосвещение и осветительные приборы

Отдел 21. Осмотры и диагностика - осветительные сети и приборы

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 20-2103-22. Техническое обслуживание потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением

- Состав работ:
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов, проверка отсутствия напряжения.
 2. Очистка, осмотр датчика на отсутствие повреждений.
 3. Снятие датчика с отвинчиванием винтов.
 4. Проверка состояния проводов и надежности контактных соединений.
 5. Установка датчика с завинчиванием винтов.
 6. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
 7. Проверка настройки параметров датчика, регулировка.
 8. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
20-2103-22-1/1	Техническое обслуживание потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением - ежемесячное	99,60	98,43	-	-	1,17	0,32

Таблица 20-2103-23. Техническое обслуживание светильника светодиодного потолочного накладного со встроенным драйвером

- Состав работ:
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов, проверка отсутствия напряжения.
 2. Снятие рассеивателя, очистка, проверка на отсутствие повреждений.
 3. Проверка изоляции проводов, контактных соединений, протяжка контактов.
 4. Установка рассеивателя, проверка крепления светильника.
 5. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
 6. Проверка работоспособности.
 7. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
20-2103-23-1/1	Техническое обслуживание светильника светодиодного потолочного накладного со встроенным драйвером, размер 1200x200 мм, степень защиты IP20, IP50, потребляемая мощность 30 - 50 Вт - годовое	50,68	49,22	-	-	1,46	0,16

Отдел 31. Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы

Раздел 2. Замена

Таблица 20-3102-11. Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150

- Состав работ:
1. Снятие защитного экрана облучателя (1).
 2. Снятие лампы и ее упаковка для последующей утилизации.
 3. Распаковка и установка новой лампы.
 4. Установка защитного экрана облучателя (1).
 5. Проверка работоспособности (1).
 6. Запись в журнале о выполнении работ (1).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
20-3102-11-2/1	Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150, добавлять на замену второй лампы к поз. 20-3102-11-1	630,77	55,37	-	-	575,40	0,18

Таблица 20-3102-12. Замена потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением

- Состав работ:
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов, проверка отсутствия напряжения.
 2. Снятие датчика с отвинчиванием винтов, отключение и зачистка сетевых проводов.
 3. Распаковка, проверка на отсутствие повреждений, зачистка проводов датчика.
 4. Подключение проводов, установка датчика с завинчиванием винтов.
 5. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
 6. Тестирование, настройка параметров датчика.
 7. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
20-3102-12-1/1	Замена потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением / датчик движения инфракрасный потолочный	1101,93	166,10	-	-	935,83	0,54

Раздел 3. Устройство

Таблица 20-3103-24. Установка светильника светодиодного накладного с креплением винтами, со встроенным драйвером, размером до 1250 x 120 мм

- Состав работ:
1. Распаковка. Проверка на отсутствие деформаций светильника.
 2. Снятие боковых крышек и рассеивателя.
 3. Разметка мест крепления. Сверление отверстий.
 4. Ввод в корпус светильника проводов электросети, зачистка, подключение в клеммной колодке винтовыми зажимами. Проверка надежности соединений.
 5. Установка корпуса светильника с креплением винтами.
 6. Установка рассеивателя и боковых крышек.
 7. Проверка работоспособности светильника.
 8. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
20-3103-24-1/1	Установка светильника светодиодного накладного с креплением винтами, со встроенным драйвером, размером до 1250 x 120 мм, на бетонный (железобетонный) потолок / светильник накладной размером 1237 x 120 мм, IP20	2299,84	270,68	1,66	0,12	2027,50	0,88
20-3103-24-2/1	Установка светильника светодиодного накладного с креплением винтами, со встроенным драйвером, размером до 1250 x 120 мм, на подвесной потолок из гипсокартонных листов / светильник накладной размером 1237 x 120 мм, IP20	2244,58	215,31	0,84	0,06	2028,43	0,7

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Отдел 21. Осмотры и диагностика - осветительные сети и приборы					
Раздел 3. Техническое обслуживание					
Таблица 20-2103-22. Техническое обслуживание потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением					
20-2103-22-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,04	
Таблица 20-2103-23. Техническое обслуживание светильника светодиодного потолочного накладного со встроенным драйвером					
20-2103-23-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05	
Отдел 31. Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы					
Раздел 2. Замена					
Таблица 20-3102-11. Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150					
20-3102-11-2/1	21.22-5-3	Аппараты пускорегулирующие, стартер, тип S10, для люминесцентных ламп	шт.	1	
	21.22-6-42	Лампы ультрафиолетового излучения, линейные, трубчатые, двухцокольные, мощность 30 Вт, цоколь G13, длина 895 мм, тип TUV	10 шт.	0,1	
Таблица 20-3102-12. Замена потолочного датчика движения инфракрасного для управления освещением					
20-3102-12-1/1	21.14-2-31	Датчики движения инфракрасные потолочные, накладные, степень защиты IP33, мощность 1100 Вт, угол охвата 360 градусов, дальность действия 6 метров	шт.	1	
Раздел 3. Устройство					
Таблица 20-3103-24. Установка светильника светодиодного накладного с креплением винтами, со встроенным драйвером, размером до 1250 x 120 мм					
20-3103-24-1/1	21.1-11-31	Винты самонарезающие оцинкованные 4x35 мм	кг	0,004	
	21.1-11-178	Дюбели распорные пластмассовые, размеры 6x40 мм	100 шт.	0,02	
	21.22-8-41	Светильники светодиодные накладные, мощность 48 Вт, световой поток 4000 Лм, цветовая температура 4000 К, IP20, металлический корпус, опаловый рассеиватель, габаритные размеры 1237x120x54 мм, для общественных зданий	шт.	1	
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,1	
	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,02	
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,1	
	20-3103-24-2/1	21.1-11-135	Дюбель "К" пластиковый с кромкой и стальным шурупом, диаметр 6 мм, длина 35 мм	100 шт.	0,02
		21.22-8-41	Светильники светодиодные накладные, мощность 48 Вт, световой поток 4000 Лм, цветовая температура 4000 К, IP20, металлический корпус, опаловый рассеиватель, габаритные размеры 1237x120x54 мм, для общественных зданий	шт.	1
		22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,05
		22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,02
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,05	

Сборник 21. Силовое электрооборудование

Отдел 22. Осмотры и диагностика - распределительные устройства

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2201-32. Осмотр панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А

Состав работ: 1. Проверка наличия напряжения, отсутствия сигнала «Авария» по световой индикации.
2. Проверка положения рычагов управления устройств защиты и коммутации, автоматического выключателя.
3. Осмотр устройств защиты и коммутации, автоматического выключателя, проводов, шин, заземляющего проводника, светосигнальных индикаторов, кнопок управления, протирка корпуса панели (2).
4. Проверка на отсутствие перегрева силовых контактов, шин (2).
5. Проверка наличия электрической схемы, маркировки, восстановление маркировки (2).
6. Запись о результатах в журнале осмотра.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зарботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2201-32-1/1	Осмотр панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - ежедневный	23,65	23,65	-	-	-	0,07
21-2201-32-2/1	Осмотр панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - ежемесячный	58,61	57,44	-	-	1,17	0,17

Таблица 21-2201-33. Осмотр шкафа протяжного

Состав работ: 1. Осмотр шкафа, кабелей, шин, контактных соединений, заземляющего проводника, протирка корпуса шкафа.
2. Проверка на отсутствие перегрева контактных соединений, шин.
3. Проверка наличия электрической схемы, маркировки, восстановление маркировки.
4. Запись о результатах в журнале осмотра.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зарботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2201-33-1/1	Осмотр шкафа протяжного - ежемесячный	38,62	37,16	-	-	1,46	0,11

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 21-2203-45. Техническое обслуживание панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания. Проверка отсутствия напряжения. Наложение переносного заземления. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Очистка проводов, шин, устройств защиты и коммутации, автоматического выключателя, контактных блоков светосигнальных индикаторов и кнопок управления.
 3. Снятие, протирка, проверка на отсутствие повреждений, установка светофильтров индикаторов.
 4. Проверка механизмов кнопок управления, протирка.
 5. Проверка креплений, протяжка контактов автоматического выключателя, устройств защиты и коммутации, контактных блоков индикаторов и кнопок управления, проверка болтовых и сварных соединений, целостности изоляции проводов.
 6. Проверка выкатного механизма автоматического выключателя.
 7. Снятие предупредительных плакатов, переносного заземления. Включение электропитания. Проверка наличия напряжения.
 8. Проверка световой индикации.
 9. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т

21-2203-45-1/1	Техническое обслуживание панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - полугодное	471,28	464,74	0,20	-	6,34	1,28
----------------	---	--------	--------	------	---	------	------

Таблица 21-2203-46. Техническое обслуживание шкафа протяжного

- Состав работ:**
1. Отключение электропитания. Проверка отсутствия напряжения. Наложение переносного заземления. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Очистка кабелей, шин, контактных соединений.
 3. Проверка на отсутствие подгорания контактных соединений, протяжка.
 4. Проверка целостности изоляции кабелей.
 5. Снятие предупредительных плакатов, переносного заземления. Включение электропитания. Проверка наличия напряжения.
 6. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т

21-2203-46-1/1	Техническое обслуживание шкафа протяжного - полугодное	269,02	268,68	0,34	-	-	0,74
----------------	--	--------	--------	------	---	---	------

Отдел 23. Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2301-29. Осмотр конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт

- Состав работ: 1. Проверка работы в заданном режиме.
 2. Проверка на отсутствие повреждений конвектора и шнура электропитания.
 3. Проверка на отсутствие нагрева шнура и штепсельной вилки электропитания.
 4. Запись о результатах в журнале осмотра.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2301-29-1/1	Осмотр конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	113,70	113,70	-	-	-	0,41

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 21-2303-50. Техническое обслуживание конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт

- Состав работ: 1. Отключение от розетки электропитания.
 2. Очистка корпуса и решеток, проверка крепления.
 3. Подключение к розетке электропитания.
 4. Проверка работоспособности во всех режимах, регулировка.
 5. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-2303-50-1/1	Техническое обслуживание конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	49,55	47,30	0,20	-	2,05	0,14

Отдел 33. Техническая эксплуатация - электрические аппараты и приборы

Раздел 2. Замена

Таблица 21-3302-26. Замена конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт

- Состав работ: 1. Отключение от розетки электропитания, снятие конвектора с кронштейнов.
 2. Распаковка, проверка на отсутствие повреждений.
 3. Установка и фиксация конвектора на кронштейнах, подключение к розетке электропитания.
 4. Проверка работоспособности, тестирование.
 5. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
21-3302-26-1/1	Замена конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт	91,22	91,22	-	-	-	0,27

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 22. Осмотры и диагностика - распределительные устройства				
Раздел 1. Осмотр				
Таблица 21-2201-32. Осмотр панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А				
21-2201-32-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,04
Таблица 21-2201-33. Осмотр шкафа протяжного				
21-2201-33-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 21-2203-45. Техническое обслуживание панели секционной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А				
21-2203-45-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-1143	Обезжириватель универсальный на углеводородной основе, типа RPG	л	0,03
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,03
Таблица 21-2203-46. Техническое обслуживание шкафа протяжного				
21-2203-46-1/1	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,05
Отдел 23. Осмотры и диагностика - электрические аппараты и приборы				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 21-2303-50. Техническое обслуживание конвектора электрического настенного крепления, с механическим термостатом, мощность до 2,0 кВт				
21-2303-50-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,07
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,03

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

Отдел 32. Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения

Раздел 3. Устройство

Таблица 22-3203-3. Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи

- Состав работ:
1. Отключение сети электропитания (2).
 2. Снятие крышки с корпуса кнопки.
 3. Разметка и сверление отверстий под крепления.
 4. Разделка концов кабеля с зачисткой жил (2).
 5. Установка основания корпуса.
 6. Подключение соединительного кабеля от аккумулятора к разъему питания (1).
 7. Присоединение прибора (2).
 8. Установка крышки корпуса кнопки и информационной тактильной таблички.
 9. Включение сети электропитания (2).
 10. Проверка работоспособности кнопки.

Измеритель: компл.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел. -ч	
			зароботная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда маши- нистов	масса, т объем, м3	
22-3203-3-2/1	Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи, проводных (без стоимости кнопок, табличек Брайля, элементов крепления)	72,28	72,10	0,18	-	-	0,26

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 32. Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения

Раздел 3. Устройство

Таблица 22-3203-3. Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи

22-3203-3-2/1	22.1-30-10	Перфораторы электрические, мощность до 500 Вт	маш.-ч	0,056
---------------	------------	---	--------	-------

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 32. Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения

Раздел 3. Устройство

Таблица 22-3203-3. Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи

22-3203-3-2/1	3464291000	Кнопки вызова экстренной помощи	компл.	1
---------------	------------	---------------------------------	--------	---

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Отдел 29. Осмотры и диагностика. Оборудование систем контроля и управления доступом

Раздел 1. Осмотр

Таблица 24-2901-4. Осмотр полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции

Состав работ: 1. Осмотр турникета на отсутствие повреждений, проверка состояния креплений, отсутствия посторонних шумов при вращении ротора, скорости движения створки в процессе доворота, наличия зазора в нижнем узле вращения ротора.
2. Проверка работы замков и датчиков механической разблокировки, индикации, проверка работоспособности аварийной разблокировки, срабатывания звукового сигнала неисправности турникета.
3. Проверка работоспособности турникета в тестовом и импульсном режиме управления.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-2901-4-1/1	Осмотр полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	147,55	147,55	-	-	-	0,38

Таблица 24-2901-5. Осмотр калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции

Состав работ: 1. Осмотр калитки на отсутствие повреждений.
2. Проверка целостности корпуса электромеханического замка калитки.
3. Проверка работоспособности калитки.
4. Проверка скорости и усилия закрытия, дохлопа.
5. Проверка разблокировки замка ключом и кнопкой, защелкивания замка при закрытии.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-2901-5-1/1	Осмотр калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	46,59	46,59	-	-	-	0,12

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 24-2903-6. Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции

- Состав работ:
1. Осмотр калитки на отсутствие повреждений (1).
 2. Проверка целостности корпуса электромеханического замка калитки (1).
 3. Проверка работоспособности калитки (1).
 4. Проверка скорости и усилия закрытия, дохлопа (1).
 5. Проверка разблокировки замка ключом и кнопкой, защелкивания замка при закрытии (1).
 6. Проверка состояния и, при необходимости, подтяжка резьбовых соединений креплений узлов калитки, осмотр петель (1).
 7. Очистка поверхностей от пыли и загрязнений (1).
 8. Подстройка и регулировка доводчика (1).
 9. Демонтаж крышки корпуса замка (2).
 10. Очистка от пыли и загрязнений, смазка (2).
 11. Регулировка пружины замка (2).
 12. Монтаж крышки корпуса замка (2).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
24-2903-6-2/1	Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции - регулировка и техническое обслуживание электромеханического замка калитки	88,13	85,42	0,03	-	2,68	0,22

Таблица 24-2903-7. Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции

- Состав работ:**
1. Осмотр турникета на отсутствие повреждений, проверка состояния креплений, отсутствия посторонних шумов при вращении ротора, скорости движения створки в процессе доворота, наличия зазора в нижнем узле вращения ротора. Проверка работы замков и датчиков механической разблокировки, индикации, проверка работоспособности аварийной разблокировки, срабатывания звукового сигнала неисправности турникета. Проверка работоспособности турникета в тестовом и импульсном режиме управления.
 2. Демонтаж крышки с балки привода. Осмотр состояния механизма управления на отсутствие повреждений и деформаций.
 3. Подстройка и регулировка демпфирующего устройства, проверка работы.
 4. Проверка работоспособности оконечных устройств, проверка исправности световой индикации, положения переключателей.
 5. Установка на место крышки балки привода, очистка поверхности турникета от загрязнений.
 6. Проверка основного и резервного источников питания и автоматического переключения питания с основного на резервное и обратно.
 7. Очистка от пыли и загрязнений механизма управления, смазка узлов (2, 3).
 8. Подтяжка резьбовых соединений креплений узлов турникета (2, 3).
 9. Проверка соединений шлейфов, проводов, разъемов, прочности крепления плат, протяжка контактов, проверка предохранителей, очистка от пыли и грязи (2, 3).
 10. Очистка отсеков балки привода от загрязнений (2, 3).
 11. Смазка механизмов секретности замков механической разблокировки со стороны замочной скважины (2, 3).
 12. Измерение сопротивления защитного и рабочего заземления (3).
 13. Демонтаж ротора. Очистка от загрязнений нижней части турникета, разборка нижнего узла вращения ротора (3).
 14. Очистка от загрязнений элементов нижнего узла вращения ротора и их поверхности трения, осмотр на предмет отсутствия сколов, трещин и задиров, нанесение смазки (3).
 15. Сборка узла вращения ротора. Проверка соединений секций ротора на предмет отсутствия люфтов и равномерности зазоров, выравнивание секции и устранение люфтов (3).
 16. Установка ротора. Проверка затяжки анкерных болтов крепления к установочной поверхности фланца стойки с преграждающими планками и фланцев секций формователя прохода (3).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
24-2903-7-2/1	Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции - ежеквартальное	1483,61	1431,49	0,33	-	51,79	4,5
24-2903-7-3/1	Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции - годовое	2034,38	1845,04	0,45	-	188,89	5,8

Отдел 33. Техническая эксплуатация. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.

Раздел 2. Замена

Таблица 24-3302-1. Замена оросителей спринклерных

- Состав работ: 1. Демонтаж неисправного оросителя.
 2. Распаковка нового оросителя.
 3. Осмотр оросителя на наличие маркировки, на отсутствие разрушения колбы или трещин в колбе и утечки из нее жидкости, на отсутствие механических повреждений розетки, дужек корпуса и присоединительной резьбы, на отсутствие засорения проточной части.
 4. Накручивание на резьбовое соединение уплотнителя.
 5. Установка нового оросителя с четким соблюдением его пространственного положения закручиванием вручную.
 6. Затяжка оросителя с соблюдением момента затяжки, указанного в паспорте на ороситель.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
24-3302-1-1/1	Замена оросителей спринклерных	67,61	61,52	-	-	6,09	0,2

Отдел 39. Техническая эксплуатация. Оборудование систем контроля и управления доступом

Раздел 1. Ремонт

Таблица 24-3901-1. Ремонт интроскопа с верхним расположением ленты конвейера, максимальной нагрузкой на ленту до 165 кг, размерами досмотрового туннеля 620x420 мм

- Состав работ: 1. Выключение (включение) интроскопа.
 2. Демонтаж (монтаж) пластикового защитного кожуха ленты конвейера (1).
 3. Демонтаж (монтаж) роликового роляганга (1).
 4. Демонтаж (монтаж) нижней защитной крышки ленты конвейера (1).
 5. Ослабление натяжения ленты (1).
 6. Демонтаж старого опорного ролика (1).
 7. Распаковка, осмотр нового опорного ролика, проверка отсутствия повреждений, отсутствия стука подшипника (1).
 8. Установка и закрепление нового опорного ролика, натяжение ленты конвейера (1).
 9. Запуск конвейера в прямом направлении, регулировка ленты, запуск конвейера в обратном направлении, регулировка ленты (1).
 10. Демонтаж (монтаж) боковых и верхних защитных панелей корпуса интроскопа (2).
 11. Демонтаж старой кнопки аварийной остановки (2).
 12. Распаковка, осмотр новой кнопки, установка (2).
 13. Проверка работоспособности кнопки (режима функционирования остановки ленты конвейера, выключения рентгеновского генератора, уведомления о нажатии кнопки на мониторе) (2).
 14. Демонтаж старого предохранительного ролика, установка и закрепление нового ролика, проверка работоспособности (3).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
24-3901-1-1/1	Ремонт интроскопа с верхним расположением ленты конвейера, максимальной нагрузкой на ленту до 165 кг, размерами досмотрового туннеля 620x420 мм - замена опорного ролика	1597,24	1597,24	-	-	-	3,85
24-3901-1-2/1	Ремонт интроскопа с верхним расположением ленты конвейера, максимальной нагрузкой на ленту до 165 кг, размерами досмотрового туннеля 620x420 мм - замена кнопки аварийной остановки	387,52	387,52	-	-	-	1,06
24-3901-1-3/1	Ремонт интроскопа с верхним расположением ленты конвейера, максимальной нагрузкой на ленту до 165 кг, размерами досмотрового туннеля 620x420 мм - замена предохранительного ролика роляганга	33,79	33,79	-	-	-	0,1

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 29. Осмотры и диагностика. Оборудование систем контроля и управления доступом**Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 24-2903-6. Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции**

24-2903-6-2/1	21.1-4-77	Смазка силиконовая, аэрозольная, водостойкая, диапазон температур применения от -50 до +230°C	л	0,005
	22.1-10-21	Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л	маш.-ч	0,005

Таблица 24-2903-7. Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции

24-2903-7-2/1	21.1-4-59	Смазка силиконовая с фторопластом, универсальная, водостойкая, диапазон температур применения от -50 до +230°C, типа МС	кг	0,01
	21.1-4-77	Смазка силиконовая, аэрозольная, водостойкая, диапазон температур применения от -50 до +230°C	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
	21.1-24-59	Средство моющее жидкое нейтральное концентрированное для очистки остекленных, пластиковых, металлических, окрашенных поверхностей, типа "Мегавин"	л	0,005
	22.1-10-21	Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л	маш.-ч	0,049
24-2903-7-3/1	21.1-4-59	Смазка силиконовая с фторопластом, универсальная, водостойкая, диапазон температур применения от -50 до +230°C, типа МС	кг	0,04
	21.1-4-77	Смазка силиконовая, аэрозольная, водостойкая, диапазон температур применения от -50 до +230°C	л	0,01
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
	21.1-24-59	Средство моющее жидкое нейтральное концентрированное для очистки остекленных, пластиковых, металлических, окрашенных поверхностей, типа "Мегавин"	л	0,005
	22.1-10-21	Компрессоры поршневые, производительность до 180 л/мин, объем ресивера 6 л	маш.-ч	0,066

Отдел 33. Техническая эксплуатация. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.**Раздел 2. Замена****Таблица 24-3302-1. Замена оросителей спринклерных**

24-3302-1-1/1	21.1-25-858	Лента (ФУМ) резьбоуплотнительная для монтажа инженерных сетей	кг	0,00399
---------------	-------------	---	----	---------

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 33.		Техническая эксплуатация. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.		
Раздел 2.		Замена		
Таблица 24-3302-1. Замена оросителей спринклерных				
24-3302-1-1/1	4854842000	Оросители спринклерные водяные	шт.	1

Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование

Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2303-224. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели

- Состав работ:
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Перемещение грузонесущего устройства в процессе работы.
 3. Осмотр, очистка, проверка на отсутствие механических повреждений, следов коррозии концевых выключателей.
 4. Проверка положения подвижных упоров отключения концевых выключателей.
 5. Проверка крепления и хода рычага, крепления и вращения ролика концевых выключателей на отсутствие механических заеданий.
 6. Снятие крышки концевых выключателей, проверка отсутствия напряжения на клеммах проводов, проверка отсутствия подгорания контактных групп и проводов, состояния изоляции проводов (2, 4, 6).
 7. Проверка раствора и провала контактной группы, зачистка контактных поверхностей, проверка и подтяжка корпуса концевых выключателей, проверка и подтяжка крепления контакта к корпусу и проводов к клеммам контакта (2, 4, 6).
 8. Проверка и подтяжка крепления заземляющего проводника, установка крышки концевых выключателей (2, 4, 6).
 9. Проверка подъемных ограждений грузонесущего устройства на соответствие проектным положениям при работе платформы (1, 2).
 10. Проверка уровня точной остановки грузонесущего устройства на верхнем и нижнем этажах (3, 4).
 11. Проверка ножничного механизма на соответствие проектным положениям при работе платформы (5, 6).
 12. Снятие предупредительных плакатов.
 13. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: лифт

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
25-2303-224-5/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели ножничного механизма - ежемесячное	248,35	246,89	-	-	1,46	0,68
25-2303-224-6/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели ножничного механизма - годовое	335,49	334,03	-	-	1,46	0,92

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 23. **Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники**

Раздел 3. **Техническое обслуживание**

Таблица 25-2303-224. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели

25-2303-224-5/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
25-2303-224-6/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05

Сборник 30. Оборудование объектов для проведения массовых мероприятий, театральное, сценическое, телевизионное и прочее

Отдел 21. Осмотры и диагностика. Звуковое и акустическое оборудование и приборы

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 30-2103-1. Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы

- Состав работ:**
1. Сообщение диспетчеру о начале работ
 2. Перемещение в процессе работы.
 3. Открытие двери стойки (1).
 4. Открытие и снятие боковой крышки стойки (1).
 5. Отсоединение прибора от электросети.
 6. Осмотр, проверка на отсутствие повреждений, надежности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.
 7. Очистка от пыли и грязи наружной поверхности прибора.
 8. Извлечение прибора из стойки.
 9. Снятие защитных сеток с лицевой панели (1).
 10. Продувка поверхностей от пыли воздуходувом-пылесосом (1) сжатым воздухом (2, 3), проверка разъемов на отсутствие подгорания.
 11. Установка защитных сеток лицевой панели (1).
 12. Проверка маркировки (2, 3).
 13. Установка прибора на штатное место, присоединение приборка к электросети.
 14. Проверка индикации.
 15. Проверка работоспособности.
 16. Установка и закрытие боковой крышки стойки (1).
 17. Закрытие двери стойки (1).
 18. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
 19. Запись в журнале результатов выполненных работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
30-2103-1-1/1	Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы, трансляционный восьмиканальный усилитель мощности - ежеквартальное	1831,21	559,81	0,22	-	1271,18	1,82
30-2103-1-2/1	Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы, стейджбокс на 8 аналоговых разъемов - ежеквартальное	344,44	258,37	-	-	86,07	0,84
30-2103-1-3/1	Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы, универсальный матричный процессор - ежеквартальное	422,84	307,59	-	-	115,25	1

Таблица 30-2103-2. Техническое обслуживание элементов микрофонного парка

- Состав работ:**
1. Сообщение диспетчеру о начале работ (1).
 2. Перемещение в процессе работы (1).
 3. Осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений.
 4. Отключение прибора от электросети.
 5. Проверка надежности крепления.
 6. Проверка состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.
 7. Удаление пыли с наружных поверхностей.
 8. Извлечение прибора из стойки.
 9. Очистка элементов задней панели прибора.
 10. Проверка разъемов на отсутствие подгорания.
 11. Установка прибора на штатное место.
 12. Подключение прибора к электросети.
 13. Проверка работоспособности.
 14. Проверка индикации (1).
 15. Сообщение диспетчеру об окончании работ (1).
 16. Запись в журнале результатов выполненных работ (1).

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
30-2103-2-1/1	Техническое обслуживание элементов микрофонного парка, четырехканальный цифровой беспроводной приемник - ежеквартальное	265,76	203,01	-	-	62,75	0,66
30-2103-2-2/1	Техническое обслуживание элементов микрофонного парка, широкополосный активный сплиттер - ежеквартальное	194,41	141,49	-	-	52,92	0,46

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 21. Осмотры и диагностика. Звуковое и акустическое оборудование и приборы				
Раздел 3. Техническое обслуживание				
Таблица 30-2103-1. Техническое обслуживание элементов концертной акустической системы				
30-2103-1-1/1	21.1-24-43	Средство жидкое микробицидное для дезинфекции и предстерилизационной очистки, типа "Экодез-50"	л	0,3
	22.1-17-304	Воздуходувы-пылесосы электрические, объем мусоросборника до 2 л, производительность до 4,1 м ³ /мин, мощность до 600 Вт	маш.-ч	0,064
30-2103-1-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,006
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
30-2103-1-3/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,008
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15
Таблица 30-2103-2. Техническое обслуживание элементов микрофонного парка				
30-2103-2-1/1	21.1-24-88	Аэрозоль чистящая универсального назначения с изопропиловым спиртом, типа "ISOCLEAN"	л	0,06
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,02
30-2103-2-2/1	21.1-24-88	Аэрозоль чистящая универсального назначения с изопропиловым спиртом, типа "ISOCLEAN"	л	0,05
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,02

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года

Глава 2
СН-2012.2

Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник нормативов

Москва 2024

Сборник 1. Автомобильные дороги

Отдел 71. Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети

Раздел 3. Лабораторные испытания

Таблица 1-7103-23. Определение содержания глины в комках в щебне (гравии)

Состав работ: 1. Взвешивание высушенной до постоянной массы проб.
2. Размещение проб на металлических листах и увлажнение.
3. Выделение комков глины, отличающиеся от зерен щебня.
4. Высушивание выделенных комков глины до постоянной массы, взвешивание.
5. Обработка результатов испытаний: определение содержания комков глины в каждой пробе, определение среднеарифметического значения. Занесение результатов в журнал.
6. Оформление результатов испытаний в виде протокола.
7. Формирование единичной пробы для двух параллельных испытаний, прогрев, просеивание и высушенной до постоянной массы пробы (2).

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-23-2/1	Определение содержания глины в комках в щебне (гравии) - при отдельном исследовании	631,01	606,73	21,68	9,65	2,60	1,08

Таблица 1-7103-24. Определение содержания дробленых зерен щебня (гравия)

Состав работ: 1. Получение мерной пробы, разделённой на две фракции щебня (гравия), квартованием.
2. Визуальный осмотр на определение дробленых зерен, взвешивание.
3. Оформление результатов испытаний.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-24-1/1	Определение содержания дробленых зерен щебня (гравия)	414,12	402,25	11,87	5,08	-	0,73

Таблица 1-7103-25. Определение марки по дробимости щебня (гравия)

Состав работ: 1. Подготовка мерных проб.
2. Насыпание пробы щебня с высоты 50 мм в цилиндры.
3. Введение показателей, запуск программы на прессе, нагружение щебня в цилиндрах.
4. Извлечение испытуемых проб после сжатия, просеивание через сито, взвешивание остатка на сите.
5. Обработка результатов испытаний: определение для каждой пробы щебня марки дробимости. Расчет среднеарифметического значения двух параллельных испытаний.
6. Оформление результатов испытаний.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-25-1/1	Определение марки по дробимости щебня (гравия)	464,18	434,85	29,33	10,77	-	0,79

Таблица 1-7103-26. Определение насыпной плотности щебня (гравия)

- Состав работ: 1. Взвешивание мерного цилиндра.
 2. Насыпание щебня в цилиндр до образования конуса, снятие конуса без уплотнения вровень с краями цилиндра линейкой.
 3. Взвешивание мерного цилиндра с щебнем.
 4. Определение значений для трёх параллельных испытаний щебня и оформление результатов испытаний.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-26-1/1	Определение насыпной плотности щебня (гравия)	405,15	404,68	0,47	0,04	-	0,71

Таблица 1-7103-27. Определение средней плотности щебня (гравия)

- Состав работ: 1. Получение единичной пробы щебня квартованием, прогрев до постоянной массы.
 2. Получение мерной пробы.
 3. Помещение мерной пробы в сосуд, заливка щебня водой.
 4. Слив воды из сосуда, промокание тканью зерен щебня для удаления влаги с поверхности.
 5. Взвешивание мерной пробы, насыщенной водой.
 6. Взвешивание сетчатой корзины.
 7. Взвешивание корзины с пробой со стабилизацией веса.
 8. Расчет и оформление результатов испытания.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-27-1/1	Определение средней плотности щебня (гравия)	513,24	488,35	24,64	10,19	0,25	0,88

Таблица 1-7103-28. Определение пустотности щебня (гравия)

- Состав работ: 1. Определение пустотности на основании предварительно установленных значений средней плотности и насыпной плотности щебня.
 2. Оформление результатов.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-28-1/1	Определение пустотности щебня (гравия)	175,79	175,79	-	-	-	0,3

Таблица 1-7103-29. Определение истинной плотности щебня (гравия)

- Состав работ:
1. Получение единичной пробы щебня квартованием, прогрев до постоянной массы.
 2. Получение мерной пробы.
 3. Просеивание, насыпание щебня в цилиндр.
 4. Дробление щебня на прессе, измельчение вручную.
 5. Просеивание через сито 0,125 мм, взвешивание.
 6. Нагрев песчаной бани.
 7. Взвешивание пустых пикнометров.
 8. Заполнение пикнометров материалом и дистиллированной водой, нагревание и кипячение на песчаной бане.
 9. Остывание и добавление дистиллированной воды до метки, взвешивание.
 10. Освобождение пикнометров от содержимого, промывание и заполнение сосудов дистиллированной водой до отметки, взвешивание.
 11. Расчет и оформление результатов испытания.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-29-1/1	Определение истинной плотности щебня (гравия)	1193,41	1146,60	21,25	5,36	25,56	2,1

Таблица 1-7103-30. Определение содержания зёрен слабых пород в щебне (гравии)

- Состав работ:
1. Подготовка единичной и мерных проб.
 2. Высушивание до постоянной массы, взвешивание.
 3. Выделение зерен щебня слабых пород разрушением легкими ударами молотка.
 4. Взвешивание после выделения зерен слабых пород
 5. Обработка результатов двух параллельных испытаний, регистрация в журнале и оформление в виде протокола.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-30-1/1	Определение содержания зёрен слабых пород в щебне (гравии)	618,53	606,66	11,87	5,08	-	1,11

Таблица 1-7103-31. Определение влажности щебня (гравия)

- Состав работ:
1. Получение единичной и мерных проб.
 2. Взвешивание мерных проб.
 3. Высушивание в сушильном шкафу до постоянной массы.
 4. Взвешивание пробы после высушивания.
 5. Обработка результатов для двух параллельных испытаний, регистрация в журнале и оформление в виде протокола.

Измеритель: испытание

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
1-7103-31-1/1	Определение влажности щебня (гравия)	267,83	225,52	42,31	18,67	-	0,4

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 71. Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети				
Раздел 3. Лабораторные испытания				
Таблица 1-7103-23. Определение содержания глины в комках в щебне (гравии)				
1-7103-23-2/1	21.1-25-14	Вода дистиллированная	л	0,1
	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	1,0362
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,0257
Таблица 1-7103-24. Определение содержания дробленых зерен щебня (гравия)				
1-7103-24-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,54
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,05
Таблица 1-7103-25. Определение марки по дробимости щебня (гравия)				
1-7103-25-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,54
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,03
	22.1-17-313	Прессы для испытания строительных материалов на сжатие, максимальная нагрузка 500 кН	маш.-ч	0,14
Таблица 1-7103-26. Определение насыпной плотности щебня (гравия)				
1-7103-26-1/1	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,03
Таблица 1-7103-27. Определение средней плотности щебня (гравия)				
1-7103-27-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,006
	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	1,0725
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,1675
Таблица 1-7103-29. Определение истинной плотности щебня (гравия)				
1-7103-29-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,001
	21.1-25-14	Вода дистиллированная	л	0,98
	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,43
	22.1-17-157	Электроплитки, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,35
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,1
	22.1-17-313	Прессы для испытания строительных материалов на сжатие, максимальная нагрузка 500 кН	маш.-ч	0,03
Таблица 1-7103-30. Определение содержания зерен слабых пород в щебне (гравии)				
1-7103-30-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,54
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,05
Таблица 1-7103-31. Определение влажности щебня (гравия)				
1-7103-31-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	2
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,08

Сборник 2. Сети водоснабжения

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура

Раздел 1. Ремонт

Таблица 2-3201-11. Текущий ремонт вантуза чугунного диаметром 50 мм, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции

Состав работ: 1. Проверка на загазованность колодца.
2. Отсоединение вантуза от трубопровода.
3. Очистка мест соединения, замена прокладки.
4. Установка вантуза, выверка положения, установка болтов, соединение фланцевого стыка.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч	
			заработная плата	эксплуатация машин			материальные ресурсы
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т объем, м3	
2-3201-11-1/1	Текущий ремонт вантуза чугунного диаметром 50 мм, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции - устранение течи через фланцевое соединение (замена прокладки)	659,89	535,50	-	-	124,39	1,8

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Арматура

Раздел 1. Ремонт

Таблица 2-3201-11. Текущий ремонт вантуза чугунного диаметром 50 мм, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции

2-3201-11-1/1	21.1-25-3	Аэрозоль техническая универсального назначения WD-40	л	0,005
	21.12-9-1	Прокладки резиновые уплотнительные фланцевые, внутренний диаметр 50 мм	шт.	1

Сборник 8. Сети связи и сигнализации

Отдел 31. Техническая эксплуатация – ремонтные работы

Раздел 1. Ремонт

Таблица 8-3101-13. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов

- Состав работ:
1. Перевозка на тележке часов из автомобиля в мастерскую.
 2. Распаковка часов, размещение на рабочем столе.
 3. Внешний осмотр часов.
 4. Разборка часов.
 5. Очистка, проверка целостности, сохранности, отсутствия механических повреждений элементов часов.
 6. Диагностика электропроводки и арматуры, проверка состояния контактных соединений, подтяжка креплений проводов, зачистка контактов.
 7. Диагностика защитных устройств, проверка срабатывания УЗО, автомата защиты.
 8. Измерение напряжения, емкости, силы тока на АКБ, подключение к зарядному устройству, контроль подзарядки.
 9. Диагностика и тестирование шаговых механизмов со стрелками.
 10. Очистка и окраска за 2 раза металлических частей часов и элементов крепления.
 11. Сборка часов, подключение к сети электропитания.
 12. Технологический прогон часов.
 13. Корректировка положения стрелок, сверка точного времени со станцией, проверка внутреннего таймера.
 14. Проверка работоспособности, уровня подсветки, точности хода часов.
 15. Отключение часов от сети электропитания.
 16. Упаковка часов для перевозки.
 17. Запись в журнале о выполненных работах.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3101-13-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов двухсторонних, устанавливаемых на опору наружного освещения	4383,52	4293,95	-	-	89,57	13,96
8-3101-13-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов двухсторонних, устанавливаемых на собственную опору	4039,26	3974,07	-	-	65,19	12,92
8-3101-13-3/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов четырехсторонних, устанавливаемых на собственную опору	4782,69	4650,76	-	-	131,93	15,12

Раздел 2. Смена (замена)

Таблица 8-3102-6. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской

- Состав работ:
1. Отсоединение шины заземления (1).
 2. Распаковка ламп (3).
 3. Замена арматуры электротехнической (монтажной рамы с крепежными элементами и шиной заземления) (1), аккумуляторной батареи (АКБ) (2), ламп, пускорегулирующей аппаратуры (3).
 4. Присоединение шины заземления, измерение сопротивления изоляции (1).
 5. Измерение напряжения, емкости, силы тока на АКБ (2).
 6. Проверка исправной работы (2, 3).

Измеритель: компл. (1), шт. (2), 10 шт. (3)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3102-6-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской, арматуры электротехнической	553,66	553,66	-	-	-	1,8

Измеритель: компл. (1), шт. (2), 10 шт. (3)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3102-6-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской, аккумуляторной батареи	135,34	135,34	-	-	-	0,44
8-3102-6-3/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской, ламп внутренней подсветки	289,13	289,13	-	-	-	0,94

Таблица 8-3102-7. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов по месту установки

Состав работ: 1. Распаковка ламп.
2. Замена ламп, пускорегулирующей аппаратуры.
3. Проверка исправной работы.

Измеритель: 10 шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3102-7-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов по месту установки, ламп внутренней подсветки	1681,56	375,26	1306,30	731,29	-	1,22

Таблица 8-3102-8. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов

Состав работ: 1. Отсоединение антенны (1).
2. Замена блока.
3. Присоединение антенны (1).
4. Тестирование блока.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3102-8-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов, блока управления в мастерской	210,89	190,71	-	-	20,18	0,62
8-3102-8-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов, блока защиты в мастерской	129,19	129,19	-	-	-	0,42

Раздел 3. Устройство

Таблица 8-3103-66. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов

- Состав работ:
1. Погрузка часов в автомобиль, доставка часов и бригады к месту производства работ, разгрузка материалов, оборудования, инструментов.
 2. Установка автомобиля прикрытия, расстановка предупреждающих дорожных знаков, ограждений, конусов.
 3. Установка автовышек.
 4. Выгрузка часов из автомобиля, распаковка.
 5. Строповка часов к корзине автовышки.
 6. Подъем часов к месту установки.
 7. Монтаж часов на опору с креплением кронштейна хомутами, расстроповка, юстировка, перемещение корзин автовышек.
 8. Подключение кабеля электроснабжения.
 9. Запуск часов, проверка точности хода, уровня подсветки циферблата.
 10. Сборка и погрузка инвентаря автовышек.
 11. Сборка и погрузка материалов, оборудования, инструментов.
 12. Сборка и погрузка предупреждающих дорожных знаков, ограждений, конусов.
 13. Запись в журнале о выполненных работах.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3103-66-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов двухсторонних на опору сетей наружного освещения	8335,29	2597,00	5726,74	3151,27	11,55	8,88
8-3103-66-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов двухсторонних на собственную опору	7598,40	2400,90	5191,73	2860,15	5,77	8,21
8-3103-66-3/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов четырехсторонних на собственную опору	9074,93	2795,87	6261,74	3442,39	17,32	9,56

Раздел 4. Демонтаж, разборка

Таблица 8-3104-3. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов

- Состав работ:
1. Доставка бригады к месту производства работ, разгрузка материалов, оборудования, инструментов.
 2. Установка автомобиля прикрытия, расстановка предупреждающих дорожных знаков, ограждений, конусов.
 3. Установка автовышек.
 4. Отключение кабеля электроснабжения.
 5. Перемещение корзин автовышек.
 6. Строповка часов к корзине автовышки.
 7. Демонтаж часов, перемещение корзин автовышек.
 8. Расстроповка, упаковка часов для перевозки, погрузка часов в автомобиль.
 9. Сборка и погрузка инвентаря автовышек.
 10. Сборка и погрузка материалов, оборудования, инструментов.
 11. Сборка и погрузка предупреждающих дорожных знаков, ограждений, конусов.
 12. Доставка бригады и часов в мастерскую.
 13. Запись в журнале о выполненных работах.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
8-3104-3-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов двухсторонних с опоры сетей наружного освещения	7807,31	2199,26	5292,09	2894,02	315,96	7,52
8-3104-3-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов двухсторонних с собственной опоры	6955,26	2000,39	4748,00	2597,74	206,87	6,84

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел. -ч
			заработная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машин- нистов		
8-3104-3-3/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов четырехсторонних с собственной опоры	8605,03	2307,31	5721,35	3123,83	576,37	7,89

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 31. Техническая эксплуатация – ремонтные работы				
Раздел 1. Ремонт				
Таблица 8-3101-13. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт городских электрочасов				
8-3101-13-1/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,01
	21.1-6-139	Эмаль, марка ПФ-115 (цветная), пентафталева	кг	0,1
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
	21.1-24-75	Средство моющее жидкое концентрированное щелочное для удаления атмосферных стойких загрязнений и грязе-масляных отложений со стеклянных поверхностей	л	0,03
	21.1-25-3	Аэрозоль техническая универсального назначения WD-40	л	0,03
	21.1-25-13	Вода	м3	0,0025
8-3101-13-2/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,009
	21.1-6-139	Эмаль, марка ПФ-115 (цветная), пентафталева	кг	0,09
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,25
	21.1-24-75	Средство моющее жидкое концентрированное щелочное для удаления атмосферных стойких загрязнений и грязе-масляных отложений со стеклянных поверхностей	л	0,024
	21.1-25-3	Аэрозоль техническая универсального назначения WD-40	л	0,02
	21.1-25-13	Вода	м3	0,002
8-3101-13-3/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,02
	21.1-6-139	Эмаль, марка ПФ-115 (цветная), пентафталева	кг	0,2
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4
	21.1-24-75	Средство моющее жидкое концентрированное щелочное для удаления атмосферных стойких загрязнений и грязе-масляных отложений со стеклянных поверхностей	л	0,06
	21.1-25-3	Аэрозоль техническая универсального назначения WD-40	л	0,04
	21.1-25-13	Вода	м3	0,005
Раздел 2. Смена (замена)				
Таблица 8-3102-7. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов по месту установки				
8-3102-7-1/1	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	0,53
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,39
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,38
Таблица 8-3102-8. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов				
8-3102-8-1/1	21.7-1-1	Винты самонарезающие оцинкованные 5x20 мм	100 шт.	0,04
Раздел 3. Устройство				
Таблица 8-3103-66. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, монтаж городских электрочасов				
8-3103-66-1/1	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,4
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,88
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,47
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,12
8-3103-66-2/1	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,2
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,59
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,36
8-3103-66-3/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,02
	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,6
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	3,17
8-3103-66-3/1	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,58
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,22
	Раздел 4. Демонтаж, разборка			
Таблица 8-3104-3. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, демонтаж городских электрочасов				
8-3104-3-1/1	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,3
	21.1-25-255	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,12 - 0,15 мм	м2	7,92
	21.1-25-1130	Пленка полиэтиленовая защитная воздушно-пузырьковая трехслойная, ширина 1,2 м, плотность 150 г/м2	м2	7,92
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,75
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,18
8-3104-3-2/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,07
	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,15
	21.1-25-255	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,12 - 0,15 мм	м2	5,22
	21.1-25-1130	Пленка полиэтиленовая защитная воздушно-пузырьковая трехслойная, ширина 1,2 м, плотность 150 г/м2	м2	5,22
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,46
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,07
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,07

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
8-3104-3-3/1	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,96
	21.1-25-137	Лента изоляционная ПВХ, размер 15x0,2 мм	шт.	0,45
	21.1-25-255	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,12 - 0,15 мм	м2	14,52
	21.1-25-1130	Пленка полиэтиленовая защитная воздушно-пузырьковая трехслойная, ширина 1,2 м, плотность 150 г/м2	м2	14,52
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	3
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,23
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,16

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
Отдел 31. Техническая эксплуатация – ремонтные работы				
Раздел 2. Смена (замена)				
Таблица 8-3102-6. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов в мастерской				
8-3102-6-3/1	3461700000	Аппараты пускорегулирующие	10 шт.	1
	3467000000	Лампы люминесцентные, светодиодные линейные трубчатые	10 шт.	1
Таблица 8-3102-7. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена деталей электрочасов по месту установки				
8-3102-7-1/1	3461700000	Аппараты пускорегулирующие	10 шт.	1
	3467000000	Лампы люминесцентные, светодиодные линейные трубчатые	10 шт.	1
Таблица 8-3102-8. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, замена блоков управления и защиты городских электрочасов				
8-3102-8-2/1	3421000000	Выключатели автоматические, выключатель автоматические дифференциального тока, устройства защиты от искрения для автоматического отключения	шт.	П

Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 12-1101-23. Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье"

- Состав работ:
1. Удаление с зеркала водоема и со дна загрязнений (листьев, мусора, веток и т.п.) сачком (1).
 2. Удаление из водоема негативных водорослей веерными граблями и сачком (1).
 3. Обрезка секатором и выпалывание излишне разросшихся, отмирающих водорослей и растительности водоема (1).
 4. Удаление иловых органических отложений водным пылесосом, периодическая очистка фильтров пылесоса (1).
 5. Сбор мусора в мешки, вынос мусора (1).
 6. Выемка камней-валунов, подлежащих промывке, из воды (2).
 7. Раскладывание камней на берегу для промывки (2).
 8. Промывка камней с помощью аппарата высокого давления, укладка камней на место в водоем (2).
 9. Удаление иловых органических отложений водным пылесосом, периодическая очистка фильтров пылесоса (2).
 10. Расчет необходимого количества биологических препаратов исходя из объема воды в водоеме, отмеривание в мерных емкостях необходимого количества средств (3).
 11. Добавление средства АлгоФин в воду водоема (3).
 12. Рассыпание средства ВВ-Р100 по поверхности воды водоема (3).
 13. Механическая очистка щеткой и промывка поверхности аэратора аппаратом высокого давления (4).

Измеритель: 10 м2 (1-2), шт. (3-4)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
12-1101-23-4/1	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье" - очистка аэратора	181,56	178,40	3,16	0,01	-	0,58

Отдел 47. Аварийный ремонт. Разные работы

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 12-4705-1. Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой

- Состав работ:
1. Выставление дорожных знаков в зоне работ (1).
 2. Снятие с креплений заборной трубы.
 3. Ликвидация скопления воды.
 4. Закрепление заборной трубы.
 5. Перемещение к месту слива воды.
 6. Снятие с креплений заборной трубы.
 7. Слив собранной воды.
 8. Закрепление заборной трубы.
 9. Снятие дорожных знаков в зоне работ (1).
 10. Доставка рабочих и оборудования к месту проведения работ и обратно, с объекта на объект (1).

Измеритель: 10 м3

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
12-4705-1-2/1	Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой - добавлять к 2.12-47-5-1/1 на каждые следующие 10 м3	2491,34	627,49	1863,85	498,84	-	2,04

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 12-1101-23. Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье"

12-1101-23-4/1	22.1-17-213	Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт	маш.-ч	0,14
----------------	-------------	--	--------	------

Отдел 47. Аварийный ремонт. Разные работы

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 12-4705-1. Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой

12-4705-1-2/1	22.1-11-103	Илососы с водяной системой высокого давления для размыва плотных отложений, производительность вакуумного насоса до 1400 м ³ /ч, вместимость цистерны до 10 м ³	маш.-ч	0,903
---------------	-------------	---	--------	-------

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года

Глава 5
СН-2012.5

Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города

Сборник нормативов

Москва 2024

Сборник 3. Внешнее благоустройство

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 2. Уборка зимняя

Таблица 3-1102-33. Удаление снега и наледи вручную с поверхности ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п

Состав работ: 1. Удаление снега и наледи с поверхности конструкций ограждений.
2. Протирка насухо.

Измеритель: 10 м (1), 10 шт. (2)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
3-1102-33-1/1	Удаление снега и наледи вручную с поверхности ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п - поручни	22,60	22,31	-	-	0,29	0,09
3-1102-33-2/1	Удаление снега и наледи вручную с поверхности ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п - стойки	35,00	34,71	-	-	0,29	0,14

Раздел 3. Всесезонная уборка

Таблица 3-1103-1. Протирка ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п.

Состав работ: 1. Удаление грязи с поверхности металлических конструкций ограждений.
2. Окончательная протирка.

Измеритель: 10 м (1), 10 шт. (2)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
3-1103-1-1/1	Протирка ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п - поручни	12,69	12,40	-	-	0,29	0,05
3-1103-1-2/1	Протирка ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п - стойки	22,60	22,31	-	-	0,29	0,09

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 11. Санитарная эксплуатация**Раздел 2. Уборка зимняя****Таблица 3-1102-33. Удаление снега и наледи вручную с поверхности ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п**

3-1102-33-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
3-1102-33-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01

Раздел 3. Всесезонная уборка**Таблица 3-1103-1. Протирка ограждений наружных лестниц, пандусов и т.п.**

3-1103-1-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01
3-1103-1-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,01

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

Отдел 31. Деревья и кустарники

Раздел 4. Демонтаж, разборка, вырубка

Таблица 4-3104-20. Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную

Состав работ: 1. Расчистка проходов, подготовка рабочего места.
2. Разделка дерева (скелетных ветвей, ствола и кроны) на части, отделение ствола от корня.
3. Перемещение порубочных остатков по склону к месту временного размещения, складирование в кучи у бровки.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3104-20-1/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 100 мм	120,47	102,76	17,71	0,04	-	0,34
4-3104-20-2/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 200 мм	615,90	568,08	47,82	0,10	-	1,8
4-3104-20-7/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 700 мм	2654,18	1949,29	704,89	127,29	-	6,05

Таблица 4-3104-21. Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем

Состав работ: 1. Окапывание пня с подрубкой корней.
2. Извлечение из земли пня с корнем.
3. Перемещение по склону, размещение у бровки.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3104-21-1/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 100 мм	226,74	76,95	149,79	36,26	-	0,26
4-3104-21-2/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 200 мм	552,82	290,70	262,12	63,46	-	0,92
4-3104-21-7/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 700 мм	2116,69	1124,36	992,33	240,25	-	3,55

Таблица 4-3104-22. Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.)

Состав работ: 1. Подготовка проходов, рабочего места.
2. Разделка упавших деревьев (скелетных ветвей, ствола) на части.
3. Переноска вручную по склону порубочных остатков к месту временного размещения, складирование на горизонтальной поверхности у бровки в кучи.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3104-22-5/1	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.) - диаметр дерева до 500 мм	807,67	736,83	70,84	0,14	-	2,55

Раздел 5. Прочие

Таблица 4-3105-15. Погрузка земли в мягкие контейнеры вручную

Состав работ: 1. Разворачивание мягких контейнеров биг-бэг вручную, с расправлением дна и формированием граней, подноска к месту работ.
2. Погрузка ранее разработанного грунта в мягкие контейнеры вручную, вибрирование в процессе загрузки.
3. Сборка горловины мягких контейнеров, перевязывание шнуром после оседания (уплотнения) грунта.

Измеритель: м3

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3105-15-1/1	Погрузка земли в мягкие контейнеры вручную	837,55	377,16	-	-	460,39	1,36

Таблица 4-3105-16. Механизированная погрузка грунта в мягких контейнерах краном-манипулятором

Состав работ: 1. Приведение крана-манипулятора в рабочее положение.
2. Строповка, погрузка мягких контейнеров с грунтом в кузов, расстроповка.
3. Приведение крана-манипулятора в транспортное положение.

Измеритель: м3

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел.-ч
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
4-3105-16-1/1	Механизированная погрузка грунта в мягких контейнерах краном-манипулятором	153,64	74,88	78,76	41,94	-	0,27

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода
------	--------------------	-----------------------	----------------------	------------------

Отдел 31. Деревья и кустарники**Раздел 4. Демонтаж, разборка, вырубка****Таблица 4-3104-20. Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную**

4-3104-20-1/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,1
4-3104-20-2/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,27
4-3104-20-7/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,28
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	1,02

Таблица 4-3104-21. Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем

4-3104-21-1/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,08
4-3104-21-2/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,14
4-3104-21-7/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,53

Таблица 4-3104-22. Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.)

4-3104-22-5/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,4
---------------	------------	---	--------	-----

Раздел 5. Прочие**Таблица 4-3105-15. Погрузка земли в мягкие контейнеры вручную**

4-3105-15-1/1	21.1-25-1157	Контейнеры мягкие полипропиленовые типа биг-бэг, четырехстропные, емкость 1,1 м3, низ глухой, верх сборка	шт.	1,7
---------------	--------------	---	-----	-----

Таблица 4-3105-16. Механизированная погрузка грунта в мягких контейнерах краном-манипулятором

4-3105-16-1/1	22.1-18-33	Автомобили бортовые с манипулятором, грузоподъемность до 12 т	маш.-ч	0,07
---------------	------------	---	--------	------

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию объектов культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.01.2024 года

Глава 21
СН-2012.21

Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции

Сборник нормативов

Москва 2024

Глава 21. Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции

№№ позиций	Код ОКП	Наименование материалов, изделий и конструкций	Единица измерения	Масса нетто, кг	Масса брутто, кг	Сметные цены, руб
1	2	3	4	5	6	7

Раздел 1. Материалы строительные, дорожные и для реставрационно-восстановительных работ

25. Материальные ресурсы, не вошедшие в другие разделы

1-25-1157	2297191001	Контейнеры мягкие полипропиленовые типа биг-бэг, четырехсторонние, емкость 1,1 м3, низ глухой, верх сборка	шт.	1,6	1,6	270,82
-----------	------------	--	-----	-----	-----	--------

Раздел 14. Материалы и изделия для сооружений связи, радиовещания и телевидения

2. Аппаратура и приборы охранно-пожарной сигнализации

14-2-31	3469402002	Датчики движения инфракрасные потолочные, накладные, степень защиты IP33, мощность 1100 Вт, угол охвата 360 градусов, дальность действия 6 метров	шт.	0,26	0,28	935,83
---------	------------	---	-----	------	------	--------

Раздел 22. Арматура, стекло и приборы электроосветительные

8. Светильники светодиодные

22-8-41	3461111404	Светильники светодиодные накладные, мощность 48 Вт, световой поток 4000 Лм, цветовая температура 4000 К, IP20, металлический корпус, опаловый рассеиватель, габаритные размеры 1237x120x54 мм, для общественных зданий	шт.	1,17	1,3	2026,13
---------	------------	--	-----	------	-----	---------

Раздел 33. Санитарно-техническое оборудование

5. Санитарно-техническое оборудование

Ороситель спринклерный водяной специальный универсальный, типа СВУ, присоединение 1/2", без резьбового герметика, номинальная температура срабатывания:						
33-5-323	4854842101	до 68°C	шт.	0,06	0,06	392,77
33-5-324	4854842102	свыше 70°C	шт.	0,06	0,06	533,87

ДОПОЛНЕНИЯ

Глава 1. Здания

Сборник 7. Крыши и кровли

1. Техническую часть дополнить:

«1.9. Стоимость разборки цементных стяжек на кровле следует определять по стоимостным нормативам таблицы 10-3304-1 «Разборка цементных покрытий» сборника 10 «Полы» настоящей главы.»

Сборник 21. Силовое электрооборудование

Дополнить техническую часть:

«1.5.1.1. Стоимостным нормативом таблицы 21-2301-29 учтены работы по осмотру конвектора электрического, который применяется в стационарной системе электрического отопления. Осмотр производится, как правило, один раз в месяц в течение отопительного периода. Отопительный период устанавливается в соответствии с Правилами эксплуатации тепловых энергоустановок.

1.5.2.2. Стоимостным нормативом таблицы 21-2303-50 учтены работы по техническому обслуживанию конвектора электрического, который применяется в стационарной системе электрического отопления. Техническое обслуживание производится, как правило, два раза в год: перед отопительным периодом и после отопительного периода. Отопительный период устанавливается в соответствии с Правилами эксплуатации тепловых энергоустановок.»

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

1. Дополнить техническую часть:

«1.7.3.1. Стоимостными нормативами таблицы 22-3203-3 учтены работы по установке кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи.

Стоимостным нормативом 22-3203-3-2 по установке проводной кнопки не учтена прокладка проводов и кабелей.»

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

1. Дополнить техническую часть:

«31. Стоимостными нормативами отдела 39 учтены работы по технической эксплуатации оборудования систем контроля управления доступом.

31.1. Стоимость запасных частей оборудования (опорного ролика, кнопки аварийной остановки, предохранительного ролика рольганга) для ремонта интроскопа нормативами табл. 1.24-3901-1 не учтена и учитывается дополнительно.»

Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник 1. Автомобильные дороги

Техническую часть дополнить:

«1.48.13. Стоимостным нормативом 1-7103-28-1 определение значений насыпной и средней плотности не учтено, стоимость этих показателей следует определять по стоимостным нормативам 1-7103-26-1 и 1-7103-27-1 соответственно.»

Сборник 8. Сети связи и сигнализации

1. Техническую часть дополнить:

1.8. Стоимостными нормативами таблиц 2.8-2101-1, 2.8-2103-6, 2.8-3101-12÷13, 2.8-3103-66, 2.8-3104-3 и 2.8-3102-6÷8 учтены работы, входящие в комплекс работ по эксплуатации городских электрочасов, а именно:

- технический осмотр по месту установки электрочасов;
- техническое обслуживание по месту установки электрочасов;
- замена деталей по месту установки электрочасов, которая производится в процессе проведения технического обслуживания при необходимости;
- демонтаж электрочасов для проведения работ по текущему ремонту в мастерской, упаковка, доставка в мастерскую;
- текущий ремонт, основные (базовые) работы, в мастерской;
- замена деталей электрочасов в мастерской, в процессе проведения текущего ремонта при необходимости;
- монтаж электрочасов по месту установки с доставкой из мастерской после текущего ремонта;
- текущий ремонт собственных опор электрочасов, окраска.

1.8.1. Сроки проведения технического осмотра, технического обслуживания и текущего ремонта городских электрочасов установлены в соответствии с правилами технической эксплуатации в зависимости от условий эксплуатации городских электрочасов:

- технический осмотр – ежемесячно;
- техническое обслуживание – ежеквартально;
- текущий ремонт электрочасов, демонтаж и монтаж электрочасов в объеме текущего ремонта – согласно срокам, определенным регламентом, но не реже одного раза в два года;
- текущий ремонт собственных опор электрочасов, окраска – согласно срокам, определенным регламентом, но не реже одного раз в два года.

1.8.2. Стоимостьми нормативами таблиц 2.8-3103-66 и 2.8-3104-3 учтены работы по монтажу и демонтажу городских электрочасов. Данные работы проводятся:

- для выполнения работ по текущему ремонту в мастерской с целью поддержания работоспособности часов и системы часофикации в целом, а также внешнего вида городских электрочасов в течение всего срока эксплуатации;

- для замены неисправных электрочасов;

- при изменении места установки электрочасов.

Стоимость работ по замене городских электрочасов за один выезд следует определять по стоимостным нормативам таблиц 2.8-3103-66 и 2.8-3104-3 с применением коэффициентов по п.3.1.6.

2. Таблицу коэффициентов к стоимостным нормативам технической части дополнить:

Условия применения	Номера стоимостных нормативов	Коэффициенты к		
		затратам труда и заработной плате	затратам по эксплуатации машин	нормам расхода материалов
1	2	3	4	5
3.1.6. При производстве работ по замене городских электрочасов за один выезд	2.8-3101-66-1÷3; 2.8-3104-3-1÷3	0,90	0,93	1,00

3. Пункт 3.1 удалить:

«3.1. В условиях, усложняющих производство работ, подтвержденных техническим заданием заказчика на эксплуатацию, следует применять коэффициенты, приведенные в таблице 1.»

Глава 5. Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

1. Общие положения технической части дополнить:

«1.38. Стоимостьми нормативом 4-3105-15-1/1 предусмотрена погрузка ранее разработанного грунта в мягкие контейнеры типа биг-бэг.

1.39. Стоимостьми нормативом 4-3105-16-1/1 предусмотрена механизированная погрузка грунта в мягких контейнерах типа биг-бэг. Заполнение контейнера грунтом не учтено и следует учитывать по 4-3105-15-1/1.»

2. Правила исчисления объемов работ технической части дополнить:

«2.12. Объем работ по погрузке грунта в мягкие контейнеры 4-3105-15-1/1 и механизированной погрузке краном-манипулятором 4-3105-16-1/1 определяется по объему разработанного грунта посадочных ям в плотном теле.»