

СН-2012

**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы**

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

**Дополнение
1**

Стоимостные нормативы

Сборник дополнений

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года.

**Стоимостные нормативы
Дополнение 1. 2023 г. 77 стр.**

Утвержден Распоряжением Департамента экономической политики и развития города Москвы от 26 сентября 2023 года №ДПР-Р-19/23.

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года предназначен для применения при определении стоимости работ по содержанию и эксплуатации (техническому обслуживанию, эксплуатационному контролю, текущему ремонту) зданий и сооружений городского хозяйства, содержанию памятников 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 9.	Лестницы и площадки	10
Отдел 32.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из металла	10
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	10
Таблица 9-3203-7	Монтаж перильного ограждения лестничных маршей из нержавеющей стали	10
Таблица 9-3203-8	Монтаж перильного ограждения лестничных площадок из нержавеющей стали с вертикальным заполнением «частокол»	10
Сборник 10.	Полы	13
Отдел 38.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Прочие работы при устройстве полов	13
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	13
Таблица 10-3803-7	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской	13
Сборник 11.	Проемы	15
Отдел 32.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из ПВХ профилей	15
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	15
Таблица 11-3201-1	Регулировка оконных и балконных створок из ПВХ профилей	15
Отдел 34.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Оконные и дверные приборы	15
<i>Раздел 2.</i>	<i>Смена (замена)</i>	15
Таблица 11-3402-4	Замена ручек в окнах из ПВХ профиля	15
Отдел 35.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Остекление	15
<i>Раздел 2.</i>	<i>Смена (замена)</i>	15
Таблица 11-3502-3	Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей	15
Сборник 15.	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный, горячее водоснабжение	18
Отдел 22.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура трубопроводная	18
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	18
Таблица 15-2201-3	Технический осмотр вставок виброизолирующих	18
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы учета, фильтры	18
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	18
Таблица 15-2301-1	Технический осмотр счетчиков холодной и горячей воды, расположенных за подвесными потолками, с лестниц	18

Сборник 17.	Отопление	19
Отдел 21.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика	19
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	19
Таблица 17-2101-1	Технический осмотр крана для спуска воздуха	19
Таблица 17-2101-2	Технический осмотр насоса циркуляционного	19
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	19
Таблица 17-2103-14	Техническое обслуживание мембранного расширительного бака	19
Сборник 18.	Система вентиляции и кондиционирования	22
Отдел 25.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Системы вентиляции и кондиционирования спортивных сооружений	22
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	22
Таблица 18-2501-2	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с ручным приводом с передвижных подмостей	22
Таблица 18-2501-3	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с электроприводом с передвижных подмостей	22
Сборник 20.	Электроосвещение и осветительные приборы	23
Отдел 21.	Осмотры и диагностика - осветительные сети и приборы	23
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	23
Таблица 20-2101-10	Осмотр облучателя типа ОБН-150	23
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	23
Таблица 20-2103-20	Техническое обслуживание датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок	23
Таблица 20-2103-21	Техническое обслуживание облучателя типа ОБН-150	23
Отдел 31.	Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы	24
<i>Раздел 2.</i>	<i>Замена</i>	24
Таблица 20-3102-10	Замена датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок	24
Таблица 20-3102-11	Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150	24
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	25
Таблица 20-3103-22	Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм	25
Таблица 20-3103-23	Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке	26
Сборник 21.	Силовое электрооборудование	28
Отдел 22.	Осмотры и диагностика - распределительные устройства	28
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	28
Таблица 21-2201-29	Технический осмотр шкафа учета электроэнергии	28
Таблица 21-2201-30	Технический осмотр шкафа устройства автоматического включения резервного питания (АВР)	28
Таблица 21-2201-31	Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А	29
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	29
Таблица 21-2203-44	Техническое обслуживание панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А	29

Отдел 24.	Осмотры и диагностика - электромеханическое оборудование	30
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	30
Таблица 21-2401-1	Технический осмотр электродвигателя трехфазного	30
Сборник 22.	Сети связи и сигнализации	32
Отдел 22.	Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения	32
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	32
Таблица 22-2203-140	Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M	32
Отдел 32.	Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения	33
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	33
Таблица 22-3201-69	Текущий ремонт блока акустического оповещения БАО-300 V60M	33
<i>Раздел 3.</i>	<i>Устройство</i>	33
Таблица 22-3203-3	Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи	33
Сборник 24.	Технологическое оборудование и трубопроводы	36
Отдел 23.	Осмотры и диагностика. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения	36
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	36
Таблица 24-2303-17	Техническое обслуживание огнетушителей углекислотных	36
Отдел 29.	Осмотры и диагностика. Оборудование систем контроля и управления доступом	36
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	36
Таблица 24-2903-6	Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции	36
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	37
		39
Сборник 25	Подъемно-транспортное оборудование	39
Отдел 23.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемно-транспортное оборудование - лифты и подъемники	39
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	39
Таблица 25-2303-223	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafi г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, направляющие	39
Таблица 25-2303-224	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafi г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели	39
Отдел 26.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемное оборудование для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности	40
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	40
Таблица 25-2603-1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями	40

	жизнедеятельности, потолочных рельсов, монорельсов	
Таблица 25-2603-2	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, тормозов (эндостопов) потолочных рельсов, монорельсов	41
Таблица 25-2603-3	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кареток, траверсных кареток	41
Таблица 25-2603-4	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, устройства переключения (свича)	41
Таблица 25-2603-5	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, стоек (подвесок)	42
Таблица 25-2603-6	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кронштейнов, стоек (подвесок)	42
Таблица 25-2603-7	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, элементов крепления кронштейнов (стабилизаторов)	42
Таблица 25-2603-8	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема	43
Таблица 25-2603-9	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, механического оборудования блока подъема	43
Таблица 25-2603-10	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, зарядного устройства	44
Таблица 25-2603-11	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, вспомогательных устройств для фиксации людей при подъеме и перемещении	44
Таблица 25-2603-12	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, испытание крепления потолочных рельсов, монорельсов с нагрузкой 200 кг	45
Сборник 30.	Оборудование объектов для проведения массовых мероприятий, театральное, сценическое, телевизионное и прочее	
	Техническая часть	47
Отдел 21.	Осмотры и диагностика. Звуковое и акустическое оборудование и приборы	49
<i>Раздел 1.</i>	<i>Осмотр</i>	49
Таблица 30-2101-1	Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha	49
Таблица 30-2101-2	Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE	49

Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник 1.	Автомобильные дороги	52
Отдел 71.	Контроль качества текущего ремонта и содержания дорожного покрытия улично-дорожной сети	52
<i>Раздел 3.</i>	<i>Лабораторные испытания</i>	52
Таблица 1-7103-15	Определение водопоглощения бетона	52
Таблица 1-7103-20	Определение зернового (гранулометрического) состава щебня (гравия)	52
Таблица 1-7103-21	Определение содержания зерен щебня (гравия) пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	52
Таблица 1-7103-22	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне (гравии)	53
Таблица 1-7103-23	Определение содержания глины в комках в щебне (гравии)	53
Сборник 2.	Сети водоснабжения	55
Отдел 22.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура	55
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	55
Таблица 2-2203-12	Техническое обслуживание вантуза чугунного, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции	55
Отдел 35.	Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения	55
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	55
Таблица 2-3505-2	Очистка резервуаров чистой воды многофункционального центра трудовой миграции	55
Сборник 8.	Сети связи и сигнализации	57
Отдел 21.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика	57
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	57
Таблица 8-2103-6	Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание городских электрочасов	57
Отдел 31.	Техническая эксплуатация – ремонтные работы	58
<i>Раздел 1.</i>	<i>Ремонт</i>	58
Таблица 8-3101-12	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор	58
Сборник 12.	Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения	60
Отдел 11.	Санитарная эксплуатация	60
<i>Раздел 1.</i>	<i>Уборка (очистка)</i>	60
Таблица 12-1101-22	Ликвидация сбросов загрязняющих веществ в акватории водных объектов	60
Таблица 12-1101-23	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье"	60
Отдел 21.	Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика	61
<i>Раздел 3.</i>	<i>Техническое обслуживание</i>	61
Таблица 12-2103-4	Очистка вручную перепускных (водопрпускных) труб от иловых	61

	отложений и мусора	
Отдел 47.	Аварийный ремонт. Разные работы	61
<i>Раздел 5.</i>	<i>Прочие работы</i>	61
Таблица 12-4705-1	Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой	61
Таблица 12-4705-2	Ликвидация скопления воды на территориях города средствами малой механизации (помпами)	61
Глава 5.	Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города	
Сборник 4.	Содержание зеленых насаждений	65
Отдел 31.	Деревья и кустарники	65
<i>Раздел 4.</i>	<i>Демонтаж, разборка, вырубка</i>	65
Таблица 4-3104-19	Расчистка площадей с удалением поросли кустарников и мелколесья с корнями с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м	65
Таблица 4-3104-20	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную	65
Таблица 4-3104-21	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем	66
Таблица 4-3104-22	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.)	66
Глава 21.	Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции	69
Глава 22.	Сметные цены эксплуатации строительных машин	73
	Дополнения/изменения	74

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

Глава 1

Здания

СН-2012.1

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 9. Лестницы и площадки

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из металла

Раздел 3. Устройство

Таблица 9-3203-7. Монтаж перильного ограждения лестничных маршей из нержавеющей стали

- Состав работ:
1. Разметка, резка в размер труб Д.38 мм, Д.16 мм.
 2. Разметка места, сверление перфоратором отверстий в ступенях лестничного марша, установка анкерных болтов.
 3. Установка стоек, выравнивание по вертикали с помощью уровня. Приварка основания стоек к фланцу анкера (аргоновой сваркой), установка крышек декоративных (низ стойки).
 4. Приварка отводов Д.38 мм с углом 90° к поручням.
 5. Установка перил, приварка перил к наконечникам стоек.
 6. Разметка, приварка к горизонтальному ригелю ограждения элементов крепления Д.16 мм для вертикальных ригелей (частокол).
 7. Разметка, приварка к стойкам кронштейнов (крючков) для крепления дополнительных поручней.
 8. Установка, приварка к крючкам двух дополнительных поручней (1), дополнительного поручня (2), установка заглушек.
 9. Приварка к стойкам вертикального ограждения (частокол).
 10. Зачистка, шлифовка, полировка сварных швов с помощью дисковой углошлифовальной машины.

Измеритель: 10 м

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
9-3203-7-1/1	Монтаж перильного ограждения лестничных маршей из нержавеющей стали – с двумя дополнительными поручнями, с вертикальным заполнением «частокол»	81329,18	4935,76	1248,03	662,33	75145,39	20,2
9-3203-7-2/1	Монтаж перильного ограждения лестничных маршей из нержавеющей стали – с дополнительным поручнем, с вертикальным заполнением «частокол»	71214,99	3610,87	921,67	483,15	66682,45	14,75

Таблица 9-3203-8. Монтаж перильного ограждения лестничных площадок из нержавеющей стали с вертикальным заполнением «частокол»

- Состав работ:
1. Разметка, резка в размер труб Д.38 мм, Д.16 мм.
 2. Разметка места, сверление перфоратором отверстий в ступенях лестничного марша, установка анкерных болтов.
 3. Установка стоек, выравнивание по вертикали с помощью уровня. Приварка основания стоек к фланцу анкера (аргоновой сваркой), установка крышек декоративных (низ стоек).
 4. Приварка отводов Д.38 мм с углом 90° к поручням.
 5. Установка перил, приварка перил к наконечникам стоек.
 6. Разметка, приварка к горизонтальному ригелю ограждения элементов крепления Д.16 мм для вертикальных ригелей (частокол).
 7. Приварка к стойкам вертикального ограждения (частокол), установка заглушек.
 8. Зачистка, шлифовка, полировка сварных швов с помощью дисковой углошлифовальной машины

Измеритель: 10 м

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
9-3203-8-1/1	Монтаж перильного ограждения лестничных площадок из нержавеющей стали с вертикальным заполнением «частокол»	53942,91	2667,18	681,61	363,63	50594,12	10,93

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из металла					
Раздел 3. Устройство					
Таблица 9-3203-7. Монтаж перильного ограждения лестничных маршей из нержавеющей стали					
9-3203-7-1/1	21.1-4-1	Аргон газообразный	м3	1	
	21.1-10-234	Проволока стальная нержавеющая (без термической обработки), диаметр 0,22-0,5 мм	кг	0,25	
	21.1-11-208	Болты распорные (СБР) самоанкерующиеся (в комплекте с гайками и шайбами) диаметр 12 мм, длина 110 мм	компл.	13	
	21.1-20-59	Круг полировальный мягкий фетровый на липучке, диаметр 125х6 мм	шт.	3	
	21.1-25-214	Паста "ГОИ", шлифовочная	кг	0,025	
	21.1-25-875	Круги шлифовальные лепестковые торцевые на тканевой основе P24-P400, размеры 125х22 мм	шт.	6	
	21.1-25-1011	Диски шлифовальные на бумажной основе P40-P2000, диаметр 125 мм	шт.	5	
	21.1-25-1154	Щетка кордовая дисковая с щетиной из стальной проволоки для зачистки и шлифовки, диаметр 125 мм	шт.	1	
	21.7-3-6	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	3	
	21.7-3-51	Сверло победитовое, диаметр 12 мм, длина 550 мм	шт.	1	
	21.7-8-8	Кронштейны (крючки) из нержавеющей полированной стали, диаметр 10 мм, для крепления поручня к стойке, под сварку	шт.	24	
	21.7-9-13	Изделия для крепления вертикального ригеля ограждения диаметром 16 мм: держатель из нержавеющей полированной стали	шт.	216	
	21.7-9-14	Изделия для крепления поручня на стойке ограждения диаметром 38 мм: наконечник из нержавеющей полированной стали	шт.	12	
	21.7-9-15	Изделия для стойки ограждения диаметром 38 мм: крышка декоративная из нержавеющей полированной стали (низ стойки)	шт.	13	
	21.12-7-67	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	132	
	21.12-7-68	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	48	
	21.12-10-89	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм	шт.	7	
	21.12-10-90	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 16 мм	шт.	12	
	21.12-11-100	Отводы сварные крутоизогнутые под углом 90° из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	шт.	18	
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	5,69	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,33	
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,22	
	22.1-30-126	Машины углошлифовальные, диаметр диска 125 мм	маш.-ч	3,63	
	9-3203-7-2/1	21.1-4-1	Аргон газообразный	м3	0,75
		21.1-10-234	Проволока стальная нержавеющая (без термической обработки), диаметр 0,22-0,5 мм	кг	0,23
		21.1-11-208	Болты распорные (СБР) самоанкерующиеся (в комплекте с гайками и шайбами) диаметр 12 мм, длина 110 мм	компл.	13
		21.1-20-59	Круг полировальный мягкий фетровый на липучке, диаметр 125х6 мм	шт.	3
		21.1-25-214	Паста "ГОИ", шлифовочная	кг	0,015
		21.1-25-875	Круги шлифовальные лепестковые торцевые на тканевой основе P24-P400, размеры 125х22 мм	шт.	4
		21.1-25-1011	Диски шлифовальные на бумажной основе P40-P2000, диаметр 125 мм	шт.	3
		21.1-25-1154	Щетка кордовая дисковая с щетиной из стальной проволоки для зачистки и шлифовки, диаметр 125 мм	шт.	1
		21.7-3-6	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	2
		21.7-3-51	Сверло победитовое, диаметр 12 мм, длина 550 мм	шт.	1
		21.7-8-8	Кронштейны (крючки) из нержавеющей полированной стали, диаметр 10 мм, для крепления поручня к стойке, под сварку	шт.	12
		21.7-9-13	Изделия для крепления вертикального ригеля ограждения диаметром 16 мм: держатель из нержавеющей полированной стали	шт.	216
		21.7-9-14	Изделия для крепления поручня на стойке ограждения диаметром 38 мм: наконечник из нержавеющей полированной стали	шт.	12
		21.7-9-15	Изделия для стойки ограждения диаметром 38 мм: крышка декоративная из нержавеющей полированной стали (низ стойки)	шт.	13
		21.12-7-67	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	132
		21.12-7-68	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	42
		21.12-10-89	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм	шт.	5
		21.12-10-90	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 16 мм	шт.	12
		21.12-11-100	Отводы сварные крутоизогнутые под углом 90° из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	шт.	12
		22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,34
		22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,97
		22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,22
		22.1-30-126	Машины углошлифовальные, диаметр диска 125 мм	маш.-ч	3,02

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

Таблица 9-3203-8. Монтаж перильного ограждения лестничных площадок из нержавеющей стали с вертикальным заполнением «частокол»

9-3203-8-1/1	21.1-4-1	Аргон газообразный	м3	0,6
	21.1-10-234	Проволока стальная нержавеющая (без термической обработки), диаметр 0,22-0,5 мм	кг	0,23
	21.1-11-208	Болты распорные (СБР) самоанкерующиеся (в комплекте с гайками и шайбами) диаметр 12 мм, длина 110 мм	компл.	13
	21.1-20-59	Круг полировальный мягкий фетровый на липучке, диаметр 125х6 мм	шт.	1
	21.1-25-214	Паста "ГОИ", шлифовочная	кг	0,01
	21.1-25-875	Круги шлифовальные лепестковые торцевые на тканевой основе P24-P400, размеры 125х22 мм	шт.	2
	21.1-25-1011	Диски шлифовальные на бумажной основе P40-P2000, диаметр 125 мм	шт.	2
	21.1-25-1154	Щетка кордовая дисковая с щетиной из стальной проволоки для зачистки и шлифовки, диаметр 125 мм	шт.	1
	21.7-3-6	Диск отрезной абразивный для резки по металлу, диаметр 125 мм	шт.	2
	21.7-3-51	Сверло победитовое, диаметр 12 мм, длина 550 мм	шт.	1
	21.7-9-13	Изделия для крепления вертикального ригеля ограждения диаметром 16 мм: держатель из нержавеющей полированной стали	шт.	196
	21.7-9-14	Изделия для крепления поручня на стойке ограждения диаметром 38 мм: наконечник из нержавеющей полированной стали	шт.	13
	21.7-9-15	Изделия для стойки ограждения диаметром 38 мм: крышка декоративная из нержавеющей полированной стали (низ стойки)	шт.	13
	21.12-7-67	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	114
	21.12-7-68	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	30
	21.12-10-89	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм	шт.	7
	21.12-10-90	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 16 мм	шт.	14
	21.12-11-100	Отводы сварные крутоизогнутые под углом 90° из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	шт.	7
	22.1-13-14	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,98
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,73
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,22
	22.1-30-126	Машины углошлифовальные, диаметр диска 125 мм	маш.-ч	1,99

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)
3. Обезжиривание и грунтование поверхности (2, 3).
4. Смешивание основы и отвердителя, нанесение полиуретановой краски (2,3,4).
5. Удаление шаблона из скотча вручную (2, 3).

Измеритель: 100 м2 (1), 100 м (2, 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 объем, м3	
10-3803-7-1/1	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской - общая разметка спортивного зала	134,81	134,81	-	-	-	0,44
10-3803-7-2/1	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской - нанесение прямолинейных линий шириной 50 мм с окраской за два раза	5138,05	1018,77	5,04	-	4114,24	3,14
10-3803-7-3/1	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской - нанесение криволинейных линий шириной 50 мм с окраской за два раза	5192,80	1072,92	5,64	-	4114,24	3,3
10-3803-7-4/1	Нанесение разметки игровой площадки в спортивном зале полиуретановой краской - добавлять к 10-3803-7-2, 10-3803-7-3 нанесение третьего слоя краски	1647,00	163,10	-	-	1483,90	0,46

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				
10-3803-7-2/1	21.1-6-112	Растворители, марка Р-4	кг	0,05
	21.1-6-237	Краска полиуретановая двухкомпонентная с отвердителем полуматовая для разметки спортивных залов, типа "Темадур 20", разных цветов	кг	2
	21.1-6-238	Грунтовка для улучшения адгезии к пластиковым поверхностям, типа "WL701 1К"	л	0,3
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
	21.1-25-1153	Лента малярная (скотч) водо- и температуростойкая с латексной пропиткой, повышенной прочности, высокоадгезионная, ширина 24 мм	м	220
10-3803-7-3/1	22.1-17-314	Машинки для разметки с системой радиальной разметки в комплекте, ширина скотча до 50 мм	маш.-ч	0,25
	21.1-6-112	Растворители, марка Р-4	кг	0,05
	21.1-6-237	Краска полиуретановая двухкомпонентная с отвердителем полуматовая для разметки спортивных залов, типа "Темадур 20", разных цветов	кг	2
	21.1-6-238	Грунтовка для улучшения адгезии к пластиковым поверхностям, типа "WL701 1К"	л	0,3
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
10-3803-7-4/1	21.1-25-1153	Лента малярная (скотч) водо- и температуростойкая с латексной пропиткой, повышенной прочности, высокоадгезионная, ширина 24 мм	м	220
	22.1-17-314	Машинки для разметки с системой радиальной разметки в комплекте, ширина скотча до 50 мм	маш.-ч	0,28
	21.1-6-237	Краска полиуретановая двухкомпонентная с отвердителем полуматовая для разметки спортивных залов, типа "Темадур 20", разных цветов	кг	0,97

Сборник 11. Проемы

Отдел 32. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Конструкции из ПВХ профилей

Раздел 1. Ремонт

Таблица 11-3201-1. Регулировка оконных и балконных створок из ПВХ профилей

- Состав работ: 1. Проверка функционирования створки.
 2. Нанесение рисок на раме в углах и в средней части, измерение размера нахлеста створки на раму.
 3. Регулировка створки вращением винтов с помощью шестигранного ключа, с периодической проверкой размера нахлеста.
 4. Проверка функционирования створки после регулировки.

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
11-3201-1-1/1	Регулировка оконных и балконных створок из ПВХ профилей - простая	39,92	39,92	-	-	-	0,14

Отдел 34. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Оконные и дверные приборы

Раздел 2. Смена (замена)

Таблица 11-3402-4. Замена ручек в окнах из ПВХ профиля

- Состав работ: 1. Удаление крепления, снятие поврежденной ручки.
 2. Установка новой ручки с закреплением винтами.
 3. Проверка функционирования ручки.

Измеритель: 100 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
11-3402-4-1/1	Замена ручек в окнах из ПВХ профиля	2917,16	2914,79	2,37	-	-	10,25

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Остекление

Раздел 2. Смена (замена)

Таблица 11-3502-3. Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей

- Состав работ: 1. Снятие штапиков.
 2. Осмотр стеклопакета, проверка мест расположения подкладок, на которые опирается стеклопакет (2).
 3. Извлечение поврежденного стеклопакета.
 4. Установка нового стеклопакета в фальцы профиля.
 5. Выверка положения стеклопакета (1), геометрии с подбором и установкой новых рихтовочных пластин на подкладки (2).
 6. Установка штапиков на место.

Измеритель: 100 м2

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
11-3502-3-1/1	Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей - неоткрывающиеся створки	7843,78	7843,78	-	-	-	30,95
11-3502-3-2/1	Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей - открывающиеся створки	12872,25	11396,25	-	-	1476,00	43,41

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 34. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Оконные и дверные приборы**Раздел 2. Смена (замена)****Таблица 11-3402-4. Замена ручек в окнах из ПВХ профиля**

11-3402-4-1/1	22.1-30-56	Шуруповерты	маш.-ч	0,45
---------------	------------	-------------	--------	------

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Остекление**Раздел 2. Смена (замена)****Таблица 11-3502-3. Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей**

11-3502-3-2/1	21.8-1-51	Пластина рихтовочная пластиковая для окон ПВХ, длина 100 мм, ширина 28-34 мм, толщина 1-6 мм	шт.	600
---------------	-----------	--	-----	-----

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 34. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Оконные и дверные приборы**Раздел 2. Смена (замена)****Таблица 11-3402-4. Замена ручек в окнах из ПВХ профиля**

11-3402-4-1/1	4981710000	Ручка для окон ПВХ без замка или со встроенным замком	шт.	100
---------------	------------	---	-----	-----

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Остекление**Раздел 2. Смена (замена)****Таблица 11-3502-3. Замена стеклопакетов в окнах из ПВХ профилей**

11-3502-3-1/1	5913220000	Стеклопакеты	м2	100
11-3502-3-2/1	5913220000	Стеклопакеты	м2	100

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

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

Раздел 1. Осмотр

Таблица 15-2201-3. Технический осмотр вставок виброизолирующих

Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
2. Осмотр состояния фланцевых соединений на отсутствие утечек.
3. Очистка от загрязнений.

Измеритель: 10 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	масса, т объем, м3
15-2201-3-1/1	Технический осмотр вставок виброизолирующих	88,38	88,38	-	-	0,31

Отдел 23. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Приборы учета, фильтры

Раздел 1. Осмотр

Таблица 15-2301-1. Технический осмотр счетчиков холодной и горячей воды, расположенных за подвесными потолками, с лестниц

Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
2. Осмотр состояния резьбовых соединений на отсутствие утечек.
3. Очистка от загрязнений.

Измеритель: 10 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	масса, т объем, м3
15-2301-1-1/1	Технический осмотр счетчиков холодной и горячей воды, расположенных за подвесными потолками, с лестниц	228,42	228,42	-	-	0,88

Сборник 17. Отопление

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 1. Осмотр

Таблица 17-2101-1. Технический осмотр крана для спуска воздуха

Состав работ: 1. Осмотр крана на отсутствие повреждений, протечек.
2. Проверка работы крана путем открытия/закрытия, спуск воздуха.
3. Очистка от загрязнений.

Измеритель: 10 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	масса, т
17-2101-1-1/1	Технический осмотр крана для спуска воздуха	79,83	79,83	-	-	0,28

Таблица 17-2101-2. Технический осмотр насоса циркуляционного

Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений, коррозии.
2. Проверка состояния креплений.
3. Проверка отсутствия посторонних шумов и вибраций при работе насоса.
4. Осмотр фланцевых соединений на отсутствие течи.

Измеритель: 10 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	масса, т
17-2101-2-1/1	Технический осмотр насоса циркуляционного	239,49	239,49	-	-	0,84

Сборник 17. Отопление

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 17-2103-14. Техническое обслуживание мембранного расширительного бака

Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
2. Очистка от пыли и грязи.
3. Проверка целостности мембраны.
4. Замер давления газовой подушки.

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		Затраты труда, чел.-ч масса, т объем, м3
17-2103-14-9/1	Техническое обслуживание мембранного расширительного бака объемом 5000 л	963,98	957,97	-	-	6,01	3,36
17-2103-14-10/1	Техническое обслуживание мембранного расширительного бака объемом 18 л	60,00	59,87	-	-	0,13	0,21
17-2103-14-11/1	Техническое обслуживание мембранного расширительного бака объемом 50 л	102,90	102,64	-	-	0,26	0,36

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 17-2103-14. Техническое обслуживание мембранного расширительного бака

17-2103-14-9/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2053
17-2103-14-10/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,0043
17-2103-14-11/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,009

Сборник 18. Вентиляция и кондиционирование воздуха**Отдел 25. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Системы вентиляции и кондиционирования спортивных сооружений****Раздел 1. Осмотр****Таблица 18-2501-2. Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с ручным приводом с передвижных подмостей**

- Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
 2. Осмотр и проверка состояния уплотнительных элементов.
 3. Очистка лопаток, тяг и рычагов, корпуса клапана от загрязнений.
 4. Осмотр лопаток, проверка плотности прилегания лопаток, свободного (без заеданий) вращения лопаток.
 5. Проверка состояния, подтяжка креплений.
 6. Проверка работоспособности клапана.

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
18-2501-2-2/1	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с ручным приводом с передвижных подмостей, клапан периметром до 3200 мм	506,46	506,46	-	-	-	1,98
18-2501-2-3/1	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с ручным приводом с передвижных подмостей, клапан периметром более 3200 мм	590,71	590,71	-	-	-	2,28

Таблица 18-2501-3. Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с электроприводом с передвижных подмостей

- Состав работ: 1. Внешний осмотр на отсутствие повреждений.
 2. Осмотр и проверка состояния уплотнительных элементов.
 3. Очистка лопаток, тяг и рычагов, корпуса клапана от загрязнений.
 4. Осмотр лопаток, проверка плотности прилегания лопаток, свободного (без заеданий) вращения лопаток.
 5. Проверка состояния, подтяжка креплений.
 6. Проверка работоспособности клапана.

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
18-2501-3-2/1	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с электроприводом с передвижных подмостей, клапан периметром до 3200 мм	557,01	557,01	-	-	-	2,16
18-2501-3-3/1	Технический осмотр клапанов воздушных регулирующих с электроприводом с передвижных подмостей, клапан периметром более 3200 мм	641,26	641,26	-	-	-	2,46

Сборник 20. Электроосвещение и осветительные приборы

Отдел 21. Осмотры и диагностика - осветительные сети и приборы

Раздел 1. Осмотр

Таблица 20-2101-10. Осмотр облучателя типа ОБН-150

Состав работ: 1. Осмотр, контроль надежности крепления.
2. Проверка исправной работы.
3. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: 10 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	
20-2101-10-1/1	Осмотр облучателя типа ОБН-150 - ежемесячный	121,70	121,70	-	-	0,52

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 20-2103-20. Техническое обслуживание датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок

Состав работ: 1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов, проверка отсутствия напряжения.
2. Снятие, очистка, осмотр датчика на отсутствие повреждений.
3. Снятие защитной крышки, проверка состояния проводов и контактных соединений, протяжка креплений проводов, установка защитной крышки.
4. Установка, проверка фиксации датчика пружинными монтажными клипсами.
5. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
6. Проверка настройки параметров датчика, регулировка.
7. 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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
20-2103-20-1/1	Техническое обслуживание датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок, для управления освещением - ежемесячное	68,65	67,48	-	-	1,17
						0,26

Таблица 20-2103-21. Техническое обслуживание облучателя типа ОБН-150

Состав работ: 1. Снятие защитного экрана облучателя.
2. Проверка на отсутствие повреждений, подтяжка крепления облучателя.
3. Проверка проводов и контактных соединений, протяжка.
4. Очистка ламп и корпуса облучателя.
5. Установка защитного экрана облучателя.
6. 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		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
20-2103-21-1/1	Техническое обслуживание облучателя типа ОБН-150 - полугодовое	104,98	98,64	-	-	6,34
						0,38

Отдел 31. Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы

Раздел 2. Замена

Таблица 20-3102-10. Замена датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок

- Состав работ:
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов, проверка отсутствия напряжения.
 2. Снятие датчика, отключение проводов, зачистка проводов.
 3. Распаковка нового датчика, проверка на отсутствие повреждений.
 4. Подключение проводов к винтовым контактам нового датчика.
 5. Установка датчика, фиксация пружинными монтажными клипсами.
 6. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
 7. Тестирование, настройка параметров датчика.
 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		масса, т
20-3102-10-1/1	Замена датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок, для управления освещением / датчик инфракрасный встраиваемый /	773,58	124,60	-	-	648,98	0,48

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

- Состав работ:
1. Снятие защитного экрана облучателя.
 2. Снятие лампы и ее упаковка для последующей утилизации.
 3. Распаковка и установка новой лампы.
 4. Установка защитного экрана облучателя.
 5. Проверка работоспособности.
 6. 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		масса, т
20-3102-11-1/1	Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150 / лампа ультрафиолетового излучения /	689,61	114,21	-	-	575,40	0,44

Раздел 3. Устройство

Таблица 20-3103-22. Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм

- Состав работ:** 1. Распаковка. Проверка на отсутствие деформаций светильника и монтажных скоб.
 2. Разметка мест крепления монтажных скоб. Сверление отверстий.
 3. Установка монтажных скоб с закреплением винтами.
 4. Установка светильника в монтажные скобы.
 5. Зачистка, присоединение проводов светильника к электросети. Проверка надежности соединений.
 6. Проверка работоспособности светильника.
 7. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел-ч	масса, т объем, м3
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
20-3103-22-1/1	Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм, на бетонный (железобетонный) потолок / светильник размером 1200x75x25 мм в комплекте с монтажными скобами /	914,15	176,51	1,65	0,12	735,99	0,68	
20-3103-22-2/1	Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм, на подвесной потолок из гипсокартонных листов / светильник размером 1200x75x25 мм в комплекте с монтажными скобами /	877,00	140,17	0,84	0,06	735,99	0,54	
20-3103-22-3/1	Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм, на бетонную (железобетонную) стену /светильник размером 1200x75x25 мм в комплекте с монтажными скобами /	887,73	150,55	1,19	0,08	735,99	0,58	
20-3103-22-4/1	Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм, на стену, облицованную гипсокартонными листами / светильник размером 1200x75x25 мм в комплекте с монтажными скобами /	855,95	119,41	0,55	0,04	735,99	0,46	

Таблица 20-3103-23. Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке

- Состав работ:** 1. Распаковка. Проверка на отсутствие деформаций светильника (панели).
 2. Зачистка, присоединение проводов светильника (панели) к электросети. Проверка надежности соединений.
 3. Установка светильника (панели) на профили подвесного потолка.
 4. Проверка работоспособности светильника (панели).
 5. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.				Затраты труда, чел-ч	масса, т объем, м3
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов			
20-3103-23-1/1	Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке, устанавливаемого на профиле, со встроенным драйвером / светильник (панель) 595x595x19 мм, 27 Вт, 3000 Лм, 4000 К, IP40 /	1866,16	145,36	-	-	1720,80	0,56	

Сборник 20. Электроосвещение и осветительные приборы

Отдел 31. Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы

Раздел 3. Устройство

Таблица 20-3103-23. Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке

- Состав работ: 1. Распаковка. Проверка на отсутствие деформаций светильника (панели).
 2. Зачистка, присоединение проводов светильника (панели) к электросети. Проверка надежности соединений.
 3. Установка светильника (панели) на профили подвесного потолка.
 4. Проверка работоспособности светильника (панели).
 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		
20-3103-23-1/1	Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке, устанавливаемого на профиле, со встроенным драйвером / светильник (панель) 595x595x19 мм, 27 Вт, 3000 Лм, 4000 К, IP40 /	1866,16	145,36	-	-	1720,80	0,56

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 20-2103-20. Техническое обслуживание датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок				
20-2103-20-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,04
Таблица 20-2103-21. Техническое обслуживание облучателя типа ОБН-150				
20-2103-21-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-1143	Обезжириватель универсальный на углеводородной основе, типа RPG	л	0,03
Отдел 31. Техническая эксплуатация - осветительные сети и приборы				
Раздел 2. Замена				
Таблица 20-3102-10. Замена датчика движения инфракрасного, встраиваемого в подвесной потолок				
20-3102-10-1/1	21.14-2-30	Датчики движения инфракрасные, встраиваемые, степень защиты IP20, мощность 1200 Вт, угол охвата шт. 360 градусов, дальность действия 6 метров		1
Таблица 20-3102-11. Замена лампы ультрафиолетового излучения облучателя типа ОБН-150				
20-3102-11-1/1	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
Раздел 3. Устройство				
Таблица 20-3103-22. Установка светильника светодиодного линейного с креплением на монтажные скобы, со встроенным драйвером, длиной до 1500 мм				
20-3103-22-1/1	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
	21.21-5-409	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	2
	21.22-8-39	Светильники светодиодные линейные, потребляемая мощность 36 Вт, световой поток 3420 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP20, габаритные размеры 1200x75x25 мм, в комплекте с монтажными скобами	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	Шурупверты	маш.-ч	0,02
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,1
20-3103-22-2/1	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
	21.21-5-409	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	2
	21.22-8-39	Светильники светодиодные линейные, потребляемая мощность 36 Вт, световой поток 3420 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP20, габаритные размеры 1200x75x25 мм, в комплекте с монтажными скобами	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	Шурупверты	маш.-ч	0,02
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,05
20-3103-22-3/1	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
	21.21-5-409	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	2
	21.22-8-39	Светильники светодиодные линейные, потребляемая мощность 36 Вт, световой поток 3420 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP20, габаритные размеры 1200x75x25 мм, в комплекте с монтажными скобами	шт.	1
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,07
	22.1-30-56	Шурупверты	маш.-ч	0,02
	22.1-30-103	Перфораторы электрические, мощность до 800 Вт	маш.-ч	0,07
20-3103-22-4/1	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
	21.21-5-409	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	2
	21.22-8-39	Светильники светодиодные линейные, потребляемая мощность 36 Вт, световой поток 3420 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP20, габаритные размеры 1200x75x25 мм, в комплекте с монтажными скобами	шт.	1
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,03
	22.1-30-56	Шурупверты	маш.-ч	0,02
	22.1-30-102	Дрели электрические, двухскоростные, мощностью 600 Вт	маш.-ч	0,03
Таблица 20-3103-23. Установка светильника светодиодного (панели) 595x595 мм в подвесном потолке				
20-3103-23-1/1	21.21-5-409	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	2
	21.22-8-40	Светильники (панели) светодиодные со встроенным драйвером, потребляемая мощность 27 Вт, световой поток 3000 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP40, габаритные размеры 595x595x19 мм	шт.	1

Сборник 21. Силовое электрооборудование

Отдел 22. Осмотры и диагностика - распределительные устройства

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2201-29. Технический осмотр шкафа учета электроэнергии

- Состав работ: 1. Проверка работоспособности счетчиков по индикации.
 2. Визуальный осмотр, проверка пломб счетчиков и испытательных переходных коробок (2, 4).
 3. Контроль текущих электрических параметров, просмотр накопленных данных на дисплее счетчиков (2, 4).
 4. Снятие показаний потребленной электроэнергии с записью в журнале учета электроэнергии.
 5. Проверка маркировки, предупреждающего знака напряжения, принципиальной электрической схемы, запирающего устройства шкафа, протирка корпуса (2, 4).
 6. Запись в журнале о выполнении работ.

Измеритель: шкаф

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
21-2201-29-1/1	Технический осмотр шкафа учета электроэнергии с количеством счетчиков 1 - ежедневный	19,96	19,96	-	-	-	0,07
21-2201-29-2/1	Технический осмотр шкафа учета электроэнергии с количеством счетчиков 1 - ежемесячный	35,24	34,21	-	-	1,03	0,12
21-2201-29-3/1	Технический осмотр шкафа учета электроэнергии с количеством счетчиков 2 - ежедневный	28,51	28,51	-	-	-	0,1
21-2201-29-4/1	Технический осмотр шкафа учета электроэнергии с количеством счетчиков 2 - ежемесячный	55,63	54,17	-	-	1,46	0,19

Таблица 21-2201-30. Технический осмотр шкафа устройства автоматического включения резервного питания (АВР)

- Состав работ: 1. Проверка наличия электропитания, положения рычагов управления устройств защиты и коммутации, индикации.
 2. Проверка исправной работы контроллера, просмотр журнала событий.
 3. Осмотр корпуса шкафа, протирка от пыли (2).
 4. Осмотр на отсутствие повреждений устройств защиты и коммутации, светосигнальных ламп, контроллера, кабелей, проверка на отсутствие перегрева контактных соединений (2).
 5. Проверка надежности запирающего устройства, наличия электрической схемы, маркировки, восстановление маркировки (2).
 6. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч
			зароботная плата	эксплуатация машин			
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
21-2201-30-1/1	Технический осмотр шкафа устройства автоматического включения резервного питания (АВР) - ежедневный	19,96	19,96	-	-	-	0,07
21-2201-30-2/1	Технический осмотр шкафа устройства автоматического включения резервного питания (АВР) - ежемесячный	49,93	48,47	-	-	1,46	0,17

Таблица 21-2201-31. Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А

- Состав работ:**
1. Проверка наличия электропитания, контроль на соответствие нормам текущих электрических параметров по многофункциональному измерительному прибору.
 2. Проверка положения рычагов управления устройств защиты и коммутации, вводного аппарата, световой индикации вводного аппарата.
 3. Осмотр устройств защиты и коммутации, вводного аппарата, кабелей, шин, заземляющего проводника, многофункционального измерительного прибора, протирка корпуса панели (2, 4).
 4. Проверка на отсутствие перегрева силовых контактов, шин (2, 4).
 5. Осмотр счетчика и испытательной переходной коробки, проверка наличия пломб, просмотр данных (4).
 6. Снятие показаний потребленной электроэнергии с записью в журнале учета электроэнергии (3, 4).
 7. Проверка наличия электрической схемы, маркировки, восстановление маркировки (2, 4).
 8. Запись о результатах в журнале осмотра.

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
21-2201-31-1/1	Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - ежедневный	25,66	25,66	-	-	-	0,09
21-2201-31-2/1	Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - ежемесячный	69,89	68,43	-	-	1,46	0,24
21-2201-31-3/1	Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А, с блоком учета электроэнергии - ежедневный	34,21	34,21	-	-	-	0,12
21-2201-31-4/1	Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А, с блоком учета электроэнергии - ежемесячный	92,70	91,24	-	-	1,46	0,32

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 21-2203-44. Техническое обслуживание панели вводной 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 кабелей, проводов, шин, устройств защиты и коммутации, вводного аппарата, многофункционального измерительного прибора, проверка креплений.
 3. Проверка целостности изоляции кабелей и проводов, проверка сварных соединений.
 4. Очистка, проверка крепления счетчика и испытательной переходной коробки (2).
 5. Снятие пломбы, крышки испытательной коробки счетчика, очистка, протяжка контактов, установка крышки, опломбировка (2).
 6. Снятие пломбы, крышки контактной колодки счетчика, очистка, протяжка контактов, установка крышки, опломбировка (2).
 7. Проверка затяжки болтовых соединений, протяжка контактов вводного аппарата, устройств защиты и коммутации, многофункционального измерительного прибора.
 8. Проверка выкатного механизма вводного аппарата.
 9. Снятие предупредительных плакатов, переносного заземления. Включение электропитания. Проверка наличия напряжения.
 10. Проверка функционирования вводного аппарата.
 11. Проверка работы многофункционального измерительного прибора, настроек конфигурации, показателей качества электроэнергии.
 12. Проверка функционирования счетчика, параметров, журналов событий на дисплее счетчика (2).
 13. 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		масса, т
21-2203-44-1/1	Техническое обслуживание панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А - полугодовое	367,00	361,54	0,74	-	4,72	1,18

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		

21-2203-44-2/1	Техническое обслуживание панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А, с блоком учета электроэнергии - полугодное	504,02	496,35	0,74	-	6,93	1,62
----------------	---	--------	--------	------	---	------	------

Отдел 24. Осмотры и диагностика - электромеханическое оборудование

Раздел 1. Осмотр

Таблица 21-2401-1. Технический осмотр электродвигателя трехфазного

- Состав работ:
1. Отключение электропитания, вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Протирка, осмотр электродвигателя, проверка крепления.
 3. Проверка заземления, маркировки, восстановление маркировки.
 4. Снятие предупредительных плакатов, включение электропитания.
 5. Проверка исправной работы электродвигателя.
 6. Запись о результатах в журнале осмотра.

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		

21-2401-1-1/1	Технический осмотр электродвигателя трехфазного мощностью до 1кВт - ежемесячный	47,08	45,62	-	-	1,46	0,16
21-2401-1-2/1	Технический осмотр электродвигателя трехфазного мощностью до 3,5кВт - ежемесячный	61,92	59,87	-	-	2,05	0,21

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 21-2201-29. Технический осмотр шкафа учета электроэнергии**

21-2201-29-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,035
21-2201-29-4/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05

Таблица 21-2201-30. Технический осмотр шкафа устройства автоматического включения резервного питания (АВР)

21-2201-30-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
----------------	-----------	--------	----	------

Таблица 21-2201-31. Осмотр панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А

21-2201-31-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
21-2201-31-4/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05

Раздел 3. Техническое обслуживание**Таблица 21-2203-44. Техническое обслуживание панели вводной с воздушным автоматическим выключателем на номинальный ток 2500 А**

21-2203-44-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
	21.1-25-1143	Обезжириватель универсальный на углеводородной основе, типа RPG	л	0,02
	22.1-17-282	Пылесосы хозяйственные, потребляемая мощность до 1 кВт, объем мусоросборника 20 л, расход воздуха 68 л/с	маш.-ч	0,11
21-2203-44-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,07
	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	0,11

Отдел 24. Осмотры и диагностика - электромеханическое оборудование**Раздел 1. Осмотр****Таблица 21-2401-1. Технический осмотр электродвигателя трехфазного**

21-2401-1-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,05
21-2401-1-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,07

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

Отдел 22. Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 22-2203-140. Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M

- Состав работ:**
1. Сообщение диспетчеру о начале работ (2, 3).
 2. Проверка работоспособности каналов связи на ПК.
 3. Проверка наличия питания оборудования, работоспособности элементов системы, готовности оборудования к оповещению, формирование отчета состояния сирен на ПК.
 4. Проверка событий нарушения безопасности и целостности объектов системы оповещения, контроль отсутствия вскрытия корпуса.
 5. Проверка отсутствия ошибок при оповещении "Проверочный пуск" (2, 3).
 6. Проверка на отсутствие повреждений, коррозии, прочности креплений, наличия маркировок, контроль условий эксплуатации оборудования (температура, влажность). Очистка внешней поверхности блока (2, 3).
 7. Проверка работоспособности оборудования при полной нагрузке "Тихий тест" (2, 3).
 8. Снятие крышки блока (2, 3).
 9. Очистка внутренней поверхности блока (2, 3).
 10. Отключение оборудования от проводного канала связи и подключение к переносному ПК (2, 3).
 11. Осмотр, проверка работы датчика вскрытия, целостности проводки, предохранителя и поверхности плат (2, 3).
 12. Осмотр, проверка исправности источника питания, состояния АКБ на отсутствие вздутий и подтеков (2, 3).
 13. Измерение напряжения на источнике питания (2, 3).
 14. Проверка сопротивления динамиков, мощности воспроизведения сигнала, качества речевого оповещения, уровня громкости (2, 3).
 15. Проверка исправности светоизлучающих диодов (2, 3).
 16. Проверка наличия и прочности крепления антенн блока (2, 3).
 17. Установка крышки блока на штатное место, подключение оборудования к существующему каналу проводной связи (2, 3).
 18. Проверка уровня громкости и качества воспроизведения речи (2, 3).
 19. Проверка наличия ошибок в канале связи (3).
 20. Проверка работоспособности оборудования в составе комплекса "Контроль скорости передачи сигнала оповещения" (3).
 21. Проверка состояния информации на ПК. Проверка журналов, формуляров, эксплуатационной документации на ПК (3).
 22. Сообщение диспетчеру об окончании работ (2, 3).
 23. 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
22-2203-140-1/1	Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M - ежедневное	42,77	42,77	-	-	-	0,15
22-2203-140-2/1	Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M - ежемесячное	2100,01	918,87	68,86	55,25	1112,28	3,54
22-2203-140-3/1	Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M - годовое	2365,21	1162,88	90,05	72,25	1112,28	4,48

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

Раздел 1. Ремонт

Таблица 22-3201-69. Текущий ремонт блока акустического оповещения БАО-300 V60M

- Состав работ:
1. Сообщение диспетчеру о начале работ.
 2. Открытие крышки прибора.
 3. Отключение электропитания.
 4. Замена источников питания.
 5. Замена печатных плат.
 6. Включение электропитания.
 7. Изменение IP/ID адреса устройства.
 8. Обновление программного обеспечения.
 9. Закрытие крышки прибора.
 10. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
 11. Запись в журнале выполненных 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
22-3201-69-1/1	Текущий ремонт блока акустического оповещения БАО-300 V60M	426,32	394,54	31,78	25,50	-	1,52

Раздел 3. Устройство

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

- Состав работ:
1. Снятие крышки с корпуса кнопки.
 2. Разметка и сверление отверстий под крепления.
 3. Установка основания корпуса.
 4. Подключение соединительного кабеля от аккумулятора к разъему питания.
 5. Установка крышки корпуса кнопки и информационной тактильной таблички.
 6. 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 машинистов		масса, т
22-3203-3-1/1	Установка кнопок вызова экстренной помощи, вызова персонала для оказания ситуационной помощи, радиоканальных (без стоимости кнопок, табличек Брайля, элементов крепления)	49,33	49,15	0,18	-	-	0,21

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 22. Осмотры и диагностика. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения**Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 22-2203-140. Техническое обслуживание блока акустического оповещения БАО-300 V60M**

22-2203-140-2/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,08
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,02
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,13
22-2203-140-3/1	21.1-4-7	Газ негорючий жидкий (воздух сжатый) Clean 360	л	0,08
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,02
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,17

Отдел 32. Техническая эксплуатация. Сети, оборудование и приборы сигнализации и оповещения**Раздел 1. Ремонт****Таблица 22-3201-69. Текущий ремонт блока акустического оповещения БАО-300 V60M**

22-3201-69-1/1	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,06
----------------	------------	---	--------	------

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

22-3203-3-1/1	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

22-3203-3-1/1 3464291000 Кнопки вызова экстренной помощи

компл.

1

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Отдел 23. Осмотры и диагностика. Системы автоматического пенного, водяного, газового и порошкового пожаротушения.

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 24-2303-17. Техническое обслуживание огнетушителей углекислотных

- Состав работ: 1. Внешний осмотр целостности огнетушителя.
 2. Удаление пыли и загрязнений с поверхности корпуса огнетушителя.
 3. Проверка пломбы, даты зарядки и даты освидетельствования.
 4. Определение массы заряда огнетушителя взвешиванием. Допускается утечка не более 50 г в год.

Измеритель: 1 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
24-2303-17-2/1	Техническое обслуживание огнетушителей углекислотных "ОУ-2"	29,49	29,49	-	-	-	0,09
24-2303-17-3/1	Техническое обслуживание огнетушителей углекислотных "ОУ-5"	36,04	36,04	-	-	-	0,11

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

- 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.
 6. Проверка состояния и, при необходимости, подтяжка резьбовых соединений креплений узлов калитки, осмотр петель.
 7. Очистка поверхностей от пыли и загрязнений.
 8. Подстройка и регулировка доводчика.

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
24-2903-6-1/1	Техническое обслуживание калиток полноростовых с доводчиком и электромеханическим замком типа ПерКо WHD-15, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции - ежемесячное	85,22	85,19	-	-	0,03	0,26

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

- 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.

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	
24-2903-7-1/1	Техническое обслуживание полноростовых роторных турникетов серии ПерКо RTD-15.2 с механическим приводом доворота створок, расположенных в зданиях многофункционального центра трудовой миграции - ежемесячное	516,00	515,42	-	-	0,58	1,92

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

24-2903-6-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,001
---------------	-----------	--------	----	-------

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

24-2903-7-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,005
---------------	-----------	--------	----	-------

	21.1-24-59	Средство моющее жидкое нейтральное концентрированное для очистки остекленных, пластиковых, металлических, окрашенных поверхностей, типа "Мегавин"	л	0,005
--	------------	---	---	-------

Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование

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

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2303-223. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, направляющие

- Состав работ:**
1. Вывешивание предупредительных плакатов.
 2. Перемещение грузонесущего устройства, переходы в процессе работы.
 3. Осмотр, очистка направляющих, проверка на отсутствие механических повреждений.
 4. Проверка регламентированных размеров, вертикальности направляющих (2).
 5. Смазка направляющих (2).
 6. Проверка и подтяжка креплений (2).
 7. Проверка плавности перемещения грузонесущего устройства по направляющим.
 8. Снятие предупредительных плакатов.
 9. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: лифт

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
25-2303-223-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, направляющие - ежемесячное	152,93	147,07	-	-	5,86	0,48
25-2303-223-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, направляющие - полугодовое	274,87	232,85	-	-	42,02	0,76

Таблица 25-2303-224. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі 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).
 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).
 8. Проверка и подтяжка крепления заземляющего проводника, установка крышки концевых выключателей (2, 4).
 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. Снятие предупредительных плакатов.
 12. Запись о результатах в журнале.

Измеритель: лифт

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
25-2303-224-1/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели подъемных ограждений грузонесущего устройства - ежемесячное	321,58	318,65	-	-	2,93	1,04

Измеритель: лифт

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 машинистов		
25-2303-224-2/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели подъемных ограждений грузонесущего устройства - годовое	689,24	686,31	-	-	2,93	2,24
25-2303-224-3/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели предельных положений грузонесущего устройства - ежемесячное	229,07	226,73	-	-	2,34	0,74
25-2303-224-4/1	Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Mafі г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, концевые выключатели предельных положений грузонесущего устройства - годовое	412,90	410,56	-	-	2,34	1,34

Отдел 26. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемное оборудование для подъема и перемещения людей с ограниченными жизнедеятельности

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2603-1. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, потолочных рельсов, монорельсов

Состав работ: 1. Осмотр, проверка потолочной рельсовой системы на отсутствие посторонних звуков, заеданий.
2. Установка, перестановка лестницы.
3. Очистка потолочных рельсов от пыли, грязи.
4. Проверка соединений потолочных рельсов, сохранности крепежа.
5. Протяжка крепежных болтов усилителей рельсов.
6. Проверка рельсов на отсутствие отклонения по горизонтали.

Измеритель: 10 м

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 машинистов		
25-2603-1-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, потолочных рельсов, монорельсов	122,60	122,60	-	-	-	0,43

Таблица 25-2603-2. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, тормозов (эндостопов) потолочных рельсов, монорельсов

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Осмотр, проверка тормозов (эндостопов), стопорных элементов на отсутствие механических повреждений, износа стопорных деталей.
3. Протяжка крепежных болтов эндостопов внутри рельса.
4. Протяжка болтов с боковых поверхностей рельсов со снятием и установкой защитных колпачков.

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
25-2603-2-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, тормозов (эндостопов) потолочных рельсов, монорельсов	14,26	14,26	-	-	-	0,05

Таблица 25-2603-3. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кареток, траверсных кареток

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Осмотр, проверка соединений шплинтов, роликов кареток на отсутствие механических повреждений (1).
3. Осмотр, проверка направляющих кареток с подшипниками на отсутствие повреждений, соблюдения соосности (1).
4. Проверка зазоров прилегания направляющих к рельсам (1).
5. Протяжка болтов крепления.
6. Проверка плавного прохода кареток (2).

Измеритель: 1 каретка

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
25-2603-3-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кареток, траверсных кареток - направляющие	17,11	17,11	-	-	-	0,06
25-2603-3-2/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кареток, траверсных кареток - элементы крепления	28,51	28,51	-	-	-	0,1

Таблица 25-2603-4. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, устройства переключения (свича)

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Проверка устройства переключения (свича) на отсутствие повреждений, перекосов.
3. Проверка надежности крепления свича, протяжка болтов крепления.
4. Проверка состояния, крепления стабилизатора, протяжка болтов крепления.
5. Регулировка сопряжения рельсов, проверка правильности открытия свича.

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
25-2603-4-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, устройства переключения (свича)	54,17	54,17	-	-	-	0,19

Таблица 25-2603-5. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, стоек (подвесок)

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Осмотр сварных швов стоек (подвесок) на отсутствие повреждений, трещин, очистка от пыли и грязи.
3. Проверка на допустимые отклонения по вертикали в 2-х плоскостях стоек (подвесок).

Измеритель: 10 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	масса, т
25-2603-5-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, стоек (подвесок)	91,24	91,24	-	-	0,32

Таблица 25-2603-6. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кронштейнов, стоек (подвесок)

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Демонтаж панели подвесного потолка, осмотр, проверка крепежных элементов на предмет ослабления, повреждения, смещения (1).
3. Протяжка крепежных анкерных болтов, установка панели подвесного потолка на место (1).
4. Протяжка крепежных болтов стоек к рельсам со снятием и установкой защитных колпачков (2)

Измеритель: 10 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	масса, т
25-2603-6-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кронштейнов, стоек (подвесок) – элементы крепления к бетонному перекрытию	105,49	105,49	-	-	0,37
25-2603-6-2/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, кронштейнов, стоек (подвесок) – элементы крепления к рельсам	76,98	76,98	-	-	0,27

Таблица 25-2603-7. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, элементов крепления кронштейнов (стабилизаторов)

- Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.
2. Осмотр, проверка стабилизаторов на отсутствие механических повреждений, коррозии.
3. Протяжка болтов разъемного соединения кронштейнов (стабилизаторов) со снятием и установкой защитных колпачков.

Измеритель: 10 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	масса, т
25-2603-7-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, элементов крепления кронштейнов (стабилизаторов)	111,19	111,19	-	-	0,39

Таблица 25-2603-8. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема

Состав работ: 1. Установка, перестановка лестницы.

2. Проверка емкости заряда аккумуляторных батарей через пульт управления с помощью тестера (1).
3. Снятие, закрытие крышки блока подъема (1, 2).
4. Проверка состояния аккумуляторных батарей (1).
5. Проверка работоспособности кнопки отключения электродвигателя (2).
6. Проверка реле, предохранителей, проводов, датчиков, целостности электроцепи, контактной группы, клеммных соединений электродвигателя (2).
7. Проверка цепи электропитания (разъемных соединений, проводов) на отсутствие механических повреждений (3).
8. Проверка сохранности электроцепи, работоспособности кнопок пульта управления с помощью тестера (4).

Измеритель: 1 блок

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	
25-2603-8-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема - аккумуляторные батареи	54,17	54,17	-	-	-	0,19
25-2603-8-2/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема - электродвигатель	31,36	31,36	-	-	-	0,11
25-2603-8-3/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема - цепи электропитания	19,96	19,96	-	-	-	0,07
25-2603-8-4/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, электрооборудования блока подъема - пульт управления	14,26	14,26	-	-	-	0,05

Таблица 25-2603-9. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, механического оборудования блока подъема

Состав работ: 1. Осмотр, проверка опорной штанги на отсутствие механических повреждений (1).

2. Проверка затяжки центрального болта штанги, соединяющего штангу с блоком подъема, проверка равномерности распределения нагрузки во время подъема (1).
3. Осмотр, проверка подъемного ремня на предмет повреждений (износа, разрыва, заломов) (2).
4. Осмотр, проверка переключающих механизмов "Рум-ту-рум" (R2R) на работоспособность (настройка механизмов при необходимости) (3).

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	
25-2603-9-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, механического оборудования блока подъема - опорная штанга	14,26	14,26	-	-	-	0,05
25-2603-9-2/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, механического оборудования блока подъема - подъемный ремень	17,11	17,11	-	-	-	0,06

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	
25-2603-9-3/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, механического оборудования блока подъема - переключающие механизмы «Рум – ту – Рум» (R2R)	25,66	25,66	-	-	0,09

Таблица 25-2603-10. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, зарядного устройства

Состав работ: 1. Осмотр, проверка подключения зарядного устройства к электросети мощностью 220 Вт.
 2. Проверка на отсутствие механических повреждений, жесткость закрепления, протяжка крепежных болтов.
 3. Проверка на правильность подключения контактной группы.
 4. Проверка срабатывания сигнала процесса зарядки в зарядном устройстве.
 5. Определение мощности тока зарядного устройства с помощью тестера.

Измеритель: устройство

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	
25-2603-10-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, зарядного устройства	31,36	31,36	-	-	0,11

Таблица 25-2603-11. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, вспомогательных устройств для фиксации людей при подъеме и перемещении

Состав работ: 1. Проверка вспомогательных устройств (сеток, жилетов) на степень изношенности, отсутствие механических повреждений (разрывов, расхождения швов).
 2. Проверка наличия именных меток, каркасных пластиковых ребер жесткости для опоры спины.
 3. Проверка исправности замков - защелок, регулировки строп на сетках, жилетах.

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	
25-2603-11-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, вспомогательных устройств для фиксации людей при подъеме и перемещении	25,66	25,66	-	-	0,09

Таблица 25-2603-12. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, испытание крепления потолочных рельсов, монорельсов с нагрузкой 200 кг

- Состав работ:**
1. Соединение стальных обрезиненных блинов цепью.
 2. Зацепка груза весом 200 кг (8 блинов по 25 кг) через карабины к опорной штанге.
 3. Подъем груза с помощью пульта на небольшую высоту, проходка по всему пути потолочной системы с грузом.
 4. Испытание крепления рельсов статической нагрузкой 200 кг в 3-х точках потолочной системы в течении 20 мин.
 5. Снятие груза с опорной штанги.

Измеритель: система

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
25-2603-12-1/1	Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, испытание крепления потолочных рельсов, монорельсов с нагрузкой 200 кг	575,03	461,88	113,15	90,78	-	1,62

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 25-2303-223. Техническое обслуживание лифта грузового (платформы) типа Мафи г/п 4000 кг, скоростью движения 0,047 м/с, с гидравлическим приводом, направляющие

25-2303-223-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,2
25-2303-223-2/1	21.1-4-50	Масло индустриальное общего назначения, марка И-50А	л	0,25
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3

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

25-2303-224-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
25-2303-224-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
25-2303-224-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,08
25-2303-224-4/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,08

Отдел 26. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика - подъемное оборудование для подъема и перемещения людей с ограниченными жизнедеятельности

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 25-2603-12. Техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности, испытание крепления потолочных рельсов, монорельсов с нагрузкой 200 кг

25-2603-12-1/1	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,2136
----------------	------------	---	--------	--------

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

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящим сборником предусмотрены стоимостные нормативы на выполнение работ по технической эксплуатации оборудования объектов для проведения массовых мероприятий, театрального, сценического, телевизионного и прочего, установленного в зданиях и сооружениях городского хозяйства. К таким работам относятся:

- санитарная эксплуатация (уборка);
- технический осмотр;
- техническое обслуживание;
- текущий и капитальный ремонт;
- устройство в процессе эксплуатации;
- замена;
- демонтаж.

1.1.1. Стоимостными нормативами сборника учтены работы, перечисленные в составе работ каждого норматива. Кроме того, стоимостными нормативами учтены работы:

- подготовка рабочего места и приведение его в порядок;
- получение наряда-задания и сдача выполненных работ;
- переходы исполнителей в процессе выполнения работ;
- перестановка приспособлений при монтаже;
- перемещение материалов и оборудования к месту производства работ.

1.1.2. В стоимостных нормативах не учтены затраты на:

- приобретение основных видов материалов, необходимость в которых выявляется в процессе технического обслуживания и текущего ремонта.

1.1.3. Изменение стоимостных нормативов в зависимости от изменения массы оборудования, количества входов, линий, сигналов и прочее, не производится.

1.2. Техническое обслуживание оборудования для проведения массовых мероприятий, театрального, сценического, телевизионного и прочего может состоять из:

- ежемесячного технического обслуживания, проводимого 1 раз в месяц;
- ежеквартального технического обслуживания, проводимого 1 раз в три месяца;
- полугодового технического обслуживания, проводимого 1 раз в шесть месяцев;
- годового технического обслуживания, проводимого 1 раз в двенадцать месяцев.

При этом при расчете количества технического обслуживания необходимо учитывать, что как правило:

- при проведении ежеквартального технического обслуживания выполняются также работы, входящие в состав ежемесячного технического обслуживания;
- при проведении полугодового технического обслуживания выполняются работы, входящие в состав ежеквартального обслуживания;
- при проведении годового технического обслуживания выполняются работы, входящие в состав полугодового обслуживания.

Например, если техническое обслуживание оборудования, согласно регламента, состоит из:

- ежемесячного технического обслуживания;
- ежеквартального технического обслуживания;
- годового технического обслуживания.

Следовательно, техническое обслуживание данного оборудования в течение года будет проводиться:

- годовое - 1 раз;
- ежеквартальное - 3 раза;
- ежемесячное - 8 раз.

1.3. Стоимостными нормативами отдела 21 учтены работы по осмотру, диагностике, техническому обслуживанию звукового и акустического оборудования и приборов.

1.3.1. Стоимостьми нормативами таблицы 1.30-2101-1 учтены работы по осмотру элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha: трансляционного усилителя мощности типа XMV8280-D, стейджбокса типа Ro08-D, матричного процессора типа MRX7-D.

1.3.2. Стоимостьми нормативами таблицы 1.30-2101-2 учтены работы по осмотру элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE: четырехканального цифрового беспроводного приемника типа ULXD4Q, активного сплиттера типа UA, микрофона ручного проводного, микрофона ручного беспроводного.

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 1. Осмотр

Таблица 30-2101-1. Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha

- Состав работ: 1. Сообщение диспетчеру о начале работ.
2. Перемещение в процессе работы.
3. Открытие стойки (1).
4. Осмотр, проверка на отсутствие повреждений, надежности крепления, состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений.
5. Очистка от пыли и грязи наружной поверхности усилителя (1), стейджбокса (2), процессора (3).
6. Проверка индикации.
7. Закрытие стойки (1).
8. Сообщение диспетчеру об окончании работ.
9. Запись в журнале результатов выполненных работ.

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
30-2101-1-1/1	Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha, трансляционный усилитель мощности типа ХМV8280-D	148,96	140,17	-	-	8,79	0,54
30-2101-1-2/1	Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha, стейджбокс типа Ro08-D	57,10	54,17	-	-	2,93	0,19
30-2101-1-3/1	Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha, матричный процессор типа MRX7-D	64,26	59,87	-	-	4,39	0,21

Таблица 30-2101-2. Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE

- Состав работ: 1. Сообщение диспетчеру о начале работ (1).
2. Перемещение в процессе работы (1).
3. Осмотр, проверка на отсутствие механических повреждений.
4. Проверка надежности крепления (1, 2).
5. Проверка состояния внешних монтажных проводов, контактных соединений (1, 2, 3).
6. Удаление пыли с наружных поверхностей.
7. Проверка работоспособности.
8. Проверка индикации (1).
9. Визуальная проверка состояния аккумуляторной батареи на отсутствие вздутий и подтеков (4).
10. Сообщение диспетчеру об окончании работ (1).
11. Запись в журнале результатов выполненных работ (1).

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
30-2101-2-1/1	Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE, четырехканальный цифровой беспроводной приемник типа ULXD4Q	78,56	57,02	-	-	21,54	0,2
30-2101-2-2/1	Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE, активный сплиттер типа UA	40,22	28,51	-	-	11,71	0,1
30-2101-2-3/1	Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE, микрофон ручной проводной	24,68	22,81	-	-	1,87	0,08
30-2101-2-4/1	Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE, микрофон ручной беспроводной	21,83	19,96	-	-	1,87	0,07

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 1. Осмотр

Таблица 30-2101-1. Технический осмотр элементов акустической системы на базе оборудования типа Yamaha

30-2101-1-1/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3
30-2101-1-2/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,1
30-2101-1-3/1	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,15

Таблица 30-2101-2. Технический осмотр элементов микрофонного парка на базе оборудования типа SHURE

30-2101-2-1/1	21.1-24-88	Аэрозоль чистящая универсального назначения с изопропиловым спиртом, типа "ISOCLEAN"	л	0,02
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,01
30-2101-2-2/1	21.1-24-88	Аэрозоль чистящая универсального назначения с изопропиловым спиртом, типа "ISOCLEAN"	л	0,01
	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,01
30-2101-2-3/1	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,01
30-2101-2-4/1	21.26-2-6	Салфетки влажные чистящие универсальные	100 шт.	0,01

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

Глава 2
СН-2012.2

Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 1. Автомобильные дороги

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

Раздел 3. Лабораторные испытания

Таблица 1-7103-15. Определение водопоглощения бетона

- Состав работ: 1. Очистка серии образцов из 3 шт. от пыли и грязи щёткой.
2. Взвешивание образцов.
3. Заливка образцов водой.
4. Взвешивание образцов после водонасыщения.
5. Определение водопоглощения образцов по массе и объёму.
6. Занесение в журнал результатов испытаний.

Измеритель: испытание

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
1-7103-15-1/1	Определение водопоглощения бетона	108,65	107,70	0,31	0,03	0,64	0,24

Таблица 1-7103-20. Определение зернового (гранулометрического) состава щебня (гравия)

- Состав работ: 1. Получение мерной пробы методом квартования.
2. Просеивание через набор сит.
3. Определение частных и полных остатков.
4. Оформление результатов испытаний.

Измеритель: испытание

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
1-7103-20-1/1	Определение зернового (гранулометрического) состава щебня (гравия)	1230,47	1141,98	88,49	38,56	-	2,39

Таблица 1-7103-21. Определение содержания зерен щебня (гравия) пластинчатой (лещадной) и игловатой формы

- Состав работ: 1. Получение мерной пробы, разделённой на две фракции щебня (гравия), квартованием.
2. Определение пластинчатой (лещадной) и игловатой формы щебня (гравия) с использованием раздвижного шаблона.
3. Оформление результатов испытаний.

Измеритель: испытание

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
1-7103-21-1/1	Определение содержания зерен щебня (гравия) пластинчатой (лещадной) и игловатой формы - с использованием раздвижного шаблона	635,85	624,57	11,28	4,84	-	1,35

Таблица 1-7103-22. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне (гравии)

Состав работ: 1. Подготовка единичной пробы квартованием, высушивание до постоянной массы.

2. Взвешивание мерных проб.

3. Помещение проб в сосуд, заливка водой, интенсивное перемешивание, до образования суспензии. Слив суспензии на набор сит. Повторение операции до чистой воды.

4. Соединение щебня с частицами на ситах, размещение противней в сушильном шкафу. Высушивание промытых проб до постоянной массы, взвешивание.

5. Обработка результатов испытаний: определение содержания пылевидных и глинистых частиц в каждой пробе, определение среднеарифметического значения. занесение результатов в журнал.

6. Оформление результатов испытаний в виде протокола.

Измеритель: испытание

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 машинистов		
1-7103-22-1/1	Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне (гравии)	736,82	606,82	127,96	56,38	2,04	1,3

1-7103-22-1/1 Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне (гравии)

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.

Измеритель: испытание

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 машинистов		
1-7103-23-1/1	Определение содержания глины в комках в щебне (гравии) - при комплексном исследовании материала	280,42	267,38	10,44	4,51	2,60	0,57

1-7103-23-1/1 Определение содержания глины в комках в щебне (гравии) - при комплексном исследовании материала

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 1-7103-15. Определение водопоглощения бетона				
1-7103-15-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,015
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,02
Таблица 1-7103-20. Определение зернового (гранулометрического) состава щебня (гравия)				
1-7103-20-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	4,29
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,117
Таблица 1-7103-21. Определение содержание зерен щебня (гравия) пластинчатой (лещадной) и игловатой формы				
1-7103-21-1/1	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,5362
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,0287
Таблица 1-7103-22. Определение содержания пылевидных и глинистых частиц в щебне (гравии)				
1-7103-22-1/1	21.1-25-13	Вода	м3	0,048
	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	6,29
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,058
Таблица 1-7103-23. Определение содержания глины в комках в щебне (гравии)				
1-7103-23-1/1	21.1-25-14	Вода дистиллированная	л	0,1
	22.1-12-11	Шкафы сушильные	маш.-ч	0,5
	22.1-17-308	Весы платформенные электронные лабораторные, максимальная масса до 6/31 кг	маш.-ч	0,022

Сборник 2. Сети водоснабжения

Отдел 22. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика. Арматура

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 2-2203-12. Техническое обслуживание вантуза чугунного, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции

- Состав работ: 1. Проверка на загазованность колодца.
2. Осмотр, очистка всех деталей вантуза.
3. Осмотр фланцевых соединений на отсутствие следов течи.
4. Подтяжка болтовых соединений.

Измеритель: шт.

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зарботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т
2-2203-12-1/1	Техническое обслуживание вантуза чугунного диаметром 50 мм, расположенного в колодцах сетей водоснабжения многофункционального центра трудовой миграции	122,85	122,85	-	-	0,49

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 2-3505-2. Очистка резервуаров чистой воды многофункционального центра трудовой миграции

- Состав работ: 1. Обработка инструментов для очистки раствором хлорной извести (1).
2. Перекрытие запорной арматуры (1).
3. Подключение промывочного оборудования (1).
4. Открытие крышки резервуара (1).
5. Удаление осадка со дна резервуара (2).
6. Очистка стен и колонн резервуара промывкой аппаратом высокого давления (2).
7. Очистка днища резервуара промывкой аппаратом высокого давления (2).
8. Окончательная промывка стен и колонн резервуара (2).
9. Отключение промывочного оборудования (1).
10. Закрытие крышки резервуара (1).
11. Открытие запорной арматуры (1).

Измеритель: 1 шт. (1), 100 м2 (2)

Шифр	Наименование работ	Прямые затраты всего, руб.	в том числе, руб.			Затраты труда, чел.-ч
			зарботная плата	эксплуатация машин		
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	масса, т
2-3505-2-2/1	Очистка резервуаров чистой воды многофункционального центра трудовой миграции - очистка и промывка поверхности стен, колонн, днища	694,43	677,85	16,58	0,04	2,7

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 35. Техническая эксплуатация - ремонтные работы. Сооружения

Раздел 5. Прочие работы

Таблица 2-3505-2. Очистка резервуаров чистой воды многофункционального центра трудовой миграции

2-3505-2-2/1	22.1-17-213	Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт	маш.-ч	0,735
--------------	-------------	--	--------	-------

Сборник 8. Сети связи и сигнализации

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 8-2103-6. Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание 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 автовышки.
 4. Осмотр, проверка целостности и сохранности часов, крепления, точности хода и уровня подсветки циферблата.
 5. Открытие и закрытие корпуса двухсторонних часов для производства работ.
 6. Отключение часов, очистка и промывка корпуса, защитных стекол с наружной и внутренней стороны, снятие, очистка и установка циферблатов и комплектов стрелок.
 7. Осмотр, очистка ламп и внутреннего оборудования.
 8. Проверка состояния электрических контактных соединений, подтяжка креплений проводов, включение часов.
 9. Измерение напряжения и полярности импульсов на клеммах шаговых двигателей.
 10. Измерение напряжения на аккумуляторной батарее.
 11. Корректировка положения стрелок, сверка точного времени со станцией, проверка внутреннего таймера.
 12. Проверка на отсутствие механических повреждений кронштейнов крепления часов к опоре освещения (1), к собственной опоре (2, 3), корректировка положения часов, подтяжка креплений.
 13. Очистка, окраска отдельных мест кронштейнов крепления часов к опоре освещения (1), к собственной опоре (2, 3).
 14. Сборка и погрузка материалов, оборудования, инструментов.
 15. Сборка и погрузка инвентаря автовышки.
 16. Сборка и погрузка предупреждающих дорожных знаков, ограждений, конусов.
 17. 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
8-2103-6-1/1	Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание городских электрочасов двухсторонних, установленных на опоре сетей наружного освещения - ежеквартальное	8502,53	2319,76	6100,07	3364,01	82,70	9,24
8-2103-6-2/1	Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание городских электрочасов двухсторонних, установленных на собственной опоре - ежеквартальное	8022,37	2191,72	5747,95	3169,47	82,70	8,73
8-2103-6-3/1	Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание городских электрочасов четырехсторонних, установленных на собственной опоре - ежеквартальное	10054,90	2734,01	7224,61	3982,98	96,28	10,89

Отдел 31. Техническая эксплуатация – ремонтные работы

Раздел 1. Ремонт

Таблица 8-3101-12. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор

- 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 автовышки (3).
 4. Перемещение лестницы в процессе работы (1, 2).
 5. Удаление несанкционированных наклеек и следов клея.
 6. Очистка основания опоры с обработкой болтов крепления от ржавчины.
 7. Подтяжка болтов крепления опоры к основанию.
 8. Расчистка поверхности опоры от старой краски с земли и лестниц (1, 2), с земли и автовышки (3).
 9. Очистка опор от ржавчины и загрязнений с земли и лестниц (1, 2), с земли и автовышки (3).
 10. Обработка поверхности опоры растворителем с земли и лестниц (1, 2), с земли и автовышки (3).
 11. Окраска опоры, цоколя, основания за 2 раза с земли и лестниц (1, 2), с земли и автовышки (3).
 12. Сборка и погрузка материалов, оборудования, инструментов.
 13. Сборка и погрузка инвентаря автовышки (3).
 14. Сборка и погрузка предупреждающих дорожных знаков, ограждений и конусов.
 15. Запись в журнале о выполненных работах.

Измеритель: опора

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
8-3101-12-1/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор высотой до 2,5 м с земли и лестниц	1158,79	182,54	711,07	427,81	265,18	0,78
8-3101-12-2/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор высотой до 3,5 м с земли и лестниц	1310,21	196,59	777,55	467,61	336,07	0,84
8-3101-12-3/1	Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор высотой до 5,5 м с земли и автовышки	2526,30	250,41	1689,00	940,06	586,89	1,07

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

Шифр	Позиция ценника	Наименование ресурсов	Единица измерения	Норма расхода	
Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика					
Раздел 3. Техническое обслуживание					
Таблица 8-2103-6. Техническое обслуживание городского хозяйства, техническое обслуживание городских электрочасов					
8-2103-6-1/1	21.1-6-234	Краска (эмаль) на алкидной основе высокоадгезионная универсальная атмосферостойкая, разных цветов, аэрозоль	кг	0,1	
	21.1-16-104	Спирт этиловый технический	кг	0,02	
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3	
	21.1-24-14	Средство моющее	кг	0,03	
	21.1-25-13	Вода	м3	0,0025	
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,49	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,88	
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,84	
	8-2103-6-2/1	21.1-6-234	Краска (эмаль) на алкидной основе высокоадгезионная универсальная атмосферостойкая, разных цветов, аэрозоль	кг	0,1
		21.1-16-104	Спирт этиловый технический	кг	0,02
21.1-20-7		Ветошь	кг	0,3	
21.1-24-14		Средство моющее	кг	0,03	
21.1-25-13		Вода	м3	0,0025	
22.1-4-20		Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,35	
22.1-18-24		Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	1,77	
22.1-18-37		Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	1,73	
8-2103-6-3/1		21.1-6-234	Краска (эмаль) на алкидной основе высокоадгезионная универсальная атмосферостойкая, разных цветов, аэрозоль	кг	0,1
		21.1-16-104	Спирт этиловый технический	кг	0,04
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,4	
	21.1-24-14	Средство моющее	кг	0,06	
	21.1-25-13	Вода	м3	0,005	
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	2,96	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	2,22	
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	2,17	
	Отдел 31. Техническая эксплуатация – ремонтные работы				
	Раздел 1. Ремонт				
Таблица 8-3101-12. Техническое обслуживание и эксплуатация часового хозяйства, текущий ремонт собственных опор городских электрочасов, окраска опор					
8-3101-12-1/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,2	
	21.1-6-239	Грунт (эмаль) на алкидно-фенольной основе коррозионно-защитная, тиксотропная, матовая, высокоадгезионная, для наружных и внутренних работ, типа "Фарбен"	кг	0,31	
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,25	
	21.1-24-93	Средство аэрозольное (смазка) на основе минеральных масел для очистки и антикоррозийной защиты, типа "Акстон"	л	0,03	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,46	
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,4	
8-3101-12-2/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,26	
	21.1-6-239	Грунт (эмаль) на алкидно-фенольной основе коррозионно-защитная, тиксотропная, матовая, высокоадгезионная, для наружных и внутренних работ, типа "Фарбен"	кг	0,41	
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,3	
	21.1-24-93	Средство аэрозольное (смазка) на основе минеральных масел для очистки и антикоррозийной защиты, типа "Акстон"	л	0,032	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,5	
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,44	
8-3101-12-3/1	21.1-6-111	Растворители универсальные № 645-650	кг	0,48	
	21.1-6-239	Грунт (эмаль) на алкидно-фенольной основе коррозионно-защитная, тиксотропная, матовая, высокоадгезионная, для наружных и внутренних работ, типа "Фарбен"	кг	0,77	
	21.1-20-7	Ветошь	кг	0,5	
	21.1-24-93	Средство аэрозольное (смазка) на основе минеральных масел для очистки и антикоррозийной защиты, типа "Акстон"	л	0,036	
	22.1-4-20	Вышки телескопические на автомобиле, высота до 18 м, грузоподъемность до 350 кг	маш.-ч	0,63	
	22.1-18-24	Автомобили полупассажирские типа ГАЗ, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,59	
	22.1-18-37	Дорожная лаборатория (без оборудования) - машина прикрытия	маш.-ч	0,53	

Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 12-1101-22. Ликвидация сбросов загрязняющих веществ в акватории водных объектов

- Состав работ:** 1. Распыление биоактиватора по поверхности пленки загрязняющих веществ (1).
2. Рассыпание сорбента по поверхности (2).
3. Сбор загрязненного сорбента в мешки с погрузкой на автомобиль для последующей утилизации (2).

Измеритель: 100 м2

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		
12-1101-22-2/1	Ликвидация сбросов загрязняющих веществ в акватории водных объектов - добавлять к 12-1101-22-1/1 при проведении обработки прибрежной зоны сорбентом	1096,39	677,85	418,54	335,79	-	2,7

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 водоеме (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).

Измеритель: 10 м2 (1-2), 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		
12-1101-23-1/1	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье" - механическая очистка водоема	1362,94	1282,27	80,67	-	-	4,94
12-1101-23-2/1	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье" - очистка камней-валунов береговой линии	1186,39	1126,54	59,85	0,04	-	4,34
12-1101-23-3/1	Очистка искусственных прудов на территории парка "Зарядье" - биологическая очистка	77,87	77,87	-	-	-	0,3

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 12-2103-4. Очистка вручную перепускных (водопрпускных) труб от иловых отложений и мусора

- Состав работ: 1. Очистка от отложений и мусора с погрузкой в мешки.
2. Погрузка мешков на автомобиль.
3. Доставка рабочих на объект и обратно, перемещение с объекта на объект.

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		масса, т
12-2103-4-2/1	Очистка вручную перепускных (водопрпускных) труб диаметром от 1200 до 1500 мм от иловых отложений и мусора	2626,09	1743,03	883,06	708,48	-	6,78

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.
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.
10. Доставка рабочих и оборудования к месту проведения работ и обратно, с объекта на объект.

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
12-4705-1-1/1	Ликвидация скопления воды на территориях города откачивающей техникой - на первые 10 м3	5580,26	1266,70	4313,56	1124,00	-	4,88

Таблица 12-4705-2. Ликвидация скопления воды на территориях города средствами малой механизации (помпами)

- Состав работ: 1. Выставление дорожных знаков в зоне работ.
2. Раскатывание и присоединение рукавов, установка фильтра на всасывающий рукав.
3. Залив воды в горловину мотопомпы для предварительной прокачки, предварительная прокачка.
4. Ликвидация скопления воды.
5. Промывка чистой водой рабочей камеры насоса, слив воды, отсоединение фильтра.
6. Отсоединение и скатывание рукавов.
7. Снятие дорожных знаков в зоне работ.
8. Доставка рабочих и оборудования к месту проведения работ и обратно, с объекта на объект.

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
12-4705-2-1/1	Ликвидация скопления воды на территориях города средствами малой механизации (помпами)	770,09	353,99	416,10	320,59	-	1,41

Ресурсы, учтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 11. Санитарная эксплуатация

Раздел 1. Уборка

Таблица 12-1101-22. Ликвидация сбросов загрязняющих веществ в акватории водных объектов

12-1101-22-2/1	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,7901
----------------	------------	---	--------	--------

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

12-1101-23-1/1	22.1-17-315	Пылесосы водные для пруда, производительность до 8000 л/час, глубина всасывания до 2,5 м, мощность до 1,7 кВт	маш.-ч	1,19
12-1101-23-2/1	22.1-17-213	Мойки высокого давления импортного производства, расход воды 650 л/ч, мощность 3,3 кВт	маш.-ч	0,85
	22.1-17-315	Пылесосы водные для пруда, производительность до 8000 л/час, глубина всасывания до 2,5 м, мощность до 1,7 кВт	маш.-ч	0,6

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика

Раздел 3. Техническое обслуживание

Таблица 12-2103-4. Очистка вручную перепускных (водопрпускных) труб от иловых отложений и мусора

12-2103-4-2/1	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	1,667
---------------	------------	---	--------	-------

Отдел 47. Аварийный ремонт. Разные работы

Раздел 5. Прочие работы

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

12-4705-1-1/1	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	2,11
---------------	-------------	---	--------	------

Таблица 12-4705-2. Ликвидация скопления воды на территориях города средствами малой механизации (помпами)

12-4705-2-1/1	22.1-11-102	Мотопомпы, производительность до 72,6 м ³ /ч	маш.-ч	0,38
	22.1-18-42	Автомобили грузопассажирские, грузоподъемность до 1 т	маш.-ч	0,37

Ресурсы, неучтенные в стоимостных нормативах

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

Отдел 11. Санитарная эксплуатация**Раздел 1. Уборка****Таблица 12-1101-22. Ликвидация сбросов загрязняющих веществ в акватории водных объектов**

12-1101-22-2/1	2164901000	Сорбент графитовый	кг	П
	2297210000	Пакеты полиэтиленовые	шт.	П

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

12-1101-23-1/1	2297211000	Пакеты ПНД для мусора	шт.	П
12-1101-23-3/1	2499101000	Средство концентрированное биологическое с микроорганизмами высокоэффективное для очистки прудов и водоемов, типа ВВ-Р100	кг	П
	2499101000	Средство концентрированное альгицидное для борьбы с нитевидными водорослями, ряской в прудах и водоемах, типа "Тетра Понд АлгоФин"	л	П

Отдел 21. Техническая эксплуатация - осмотры и диагностика**Раздел 3. Техническое обслуживание****Таблица 12-2103-4. Очистка вручную перепускных (водопрпускных) труб от иловых отложений и мусора**

12-2103-4-2/1	2297211000	Пакеты для мусора	шт.	П
---------------	------------	-------------------	-----	---

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

Глава 5
СН-2012.5

Содержание объектов городской среды, праздничное, тематическое оформление города

Сборник нормативов

Москва 2023

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

Отдел 31. Деревья и кустарники

Раздел 4. Демонтаж, разборка, вырубка

Таблица 4-3104-19. Расчистка площадей с удалением поросли кустарников и мелколесья с корнями с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м

Состав работ: 1. Вырубка кустарников и мелколесья.
 2. Окапывание корней, перерубка мелких корней, извлечение из земли пня с корнем вручную (1) и трактором (2-5).
 3. Переноска порубочных остатков к месту временного размещения.
 4. Засыпка ям после удаления пней существующим грунтом (1-5) и растительной землей (2-5).

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
4-3104-19-4/1	Расчистка площадей с удалением поросли кустарников и мелколесья с корнями с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м - диаметр до 7 см	3568,59	2174,94	745,10	229,96	648,55	8,87
4-3104-19-5/1	Расчистка площадей с удалением поросли кустарников и мелколесья с корнями с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м - диаметр до 10 см	5087,84	2738,67	1144,72	368,70	1204,45	11,15

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
			заработная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3104-20-3/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 300 мм	696,13	627,06	69,07	0,14	-	2,35
4-3104-20-4/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 400 мм	983,93	895,38	88,55	0,18	-	3,3
4-3104-20-5/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 500 мм	1669,31	1162,58	506,73	83,36	-	4,26
4-3104-20-6/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): разделка деревьев вручную - диаметр до 600 мм	2035,42	1434,11	601,31	105,22	-	5,26

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
4-3104-21-3/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 300 мм	705,77	334,54	371,23	87,43	-	1,25
4-3104-21-4/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 400 мм	920,42	437,82	482,60	113,65	-	1,64
4-3104-21-5/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 500 мм	1291,34	641,69	649,65	153,00	-	2,4
4-3104-21-6/1	Вырубка, уборка вывернутых с корнем, упавших деревьев в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.): удаление пня с корнем - диаметр до 600 мм	1651,07	815,81	835,26	196,71	-	3,05

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
			зароботная плата	эксплуатация машин		материальные ресурсы	
				всего	в т.ч. оплата труда машинистов		масса, т
4-3104-22-1/1	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.) - диаметр дерева до 100 мм	98,67	79,19	19,48	0,04	-	0,31
4-3104-22-2/1	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.) - диаметр дерева до 200 мм	124,75	99,96	24,79	0,05	-	0,39
4-3104-22-3/1	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.) - диаметр дерева до 300 мм	420,57	378,07	42,50	0,08	-	1,55
4-3104-22-4/1	Уборка валежа в труднодоступных местах (болота, овраги, поймы рек и др.) - диаметр дерева до 400 мм	560,97	502,53	58,44	0,12	-	2,06

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 4-3104-19. Расчистка площадей с удалением поросли кустарников и мелколесья с корнями с последующей переноской и складированием на расстояние до 50 м

4-3104-19-4/1	21.4-6-5	Земля растительная	м3	0,7
	22.1-2-7	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 60 (81) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,53
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,47
4-3104-19-5/1	21.4-6-5	Земля растительная	м3	1,3
	22.1-2-7	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 60 (81) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,85
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,47

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

4-3104-20-3/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,39
4-3104-20-4/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,5
4-3104-20-5/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,19
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,87
4-3104-20-6/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,24
	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,88

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

4-3104-21-3/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,2
4-3104-21-4/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,26
4-3104-21-5/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,35
4-3104-21-6/1	22.1-2-11	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность до 100 кВт	маш.-ч	0,45

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

4-3104-22-1/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,11
4-3104-22-2/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,14
4-3104-22-3/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,24
4-3104-22-4/1	22.1-30-86	Пилы бензиновые мощностью до 4 кВт, тип "Штиль"	маш.-ч	0,33

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

Глава 21
СН-2012.21

Средние сметные цены на материалы, изделия, конструкции

Сборник нормативов

Москва 2023

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

6. Лакокрасочные материалы

1-6-238	2312331001	Грунтовка для улучшения адгезии к пластиковым поверхностям, типа "WL701 1K"	л	1,35	1,45	1134,21
1-6-239	2312421001	Грунт (эмаль) на алкидно-фенольной основе коррозионно-защитная, тиксотропная, матовая, высокоадгезионная, для наружных и внутренних работ, типа "Фарбен"	кг	1	1,1	581,87
1-6-237	2312725001	Краска полиуретановая двухкомпонентная с отвердителем полуматовая для разметки спортивных залов, типа "Темадур 20", разных цветов	кг	1	1,1	1529,79

20. Продукция текстильной промышленности

1-20-59	3980203101	Круг полировальный мягкий фетровый на липучке, диаметр 125x6 мм	шт.	0,2	0,2	261,22
---------	------------	---	-----	-----	-----	--------

24. Средства чистящие, моющие и дезинфицирующие

1-24-93	2383201101	Средство аэрозольное (смазка) на основе минеральных масел для очистки и антикоррозийной защиты, типа "Акстон"	л	1	1,11	1715,14
---------	------------	---	---	---	------	---------

25. Материальные ресурсы, не вошедшие в другие разделы

1-25-1153	5457251002	Лента малярная (скотч) водо- и температуростойкая с латексной пропиткой, повышенной прочности, высокоадгезионная, ширина 24 мм	м	0,003	0,003	3,19
1-25-1155	2499101201	Средство концентрированное альгицидное для борьбы с нитевидными водорослями, ряской в прудах и водоемах, типа "Тетра Понд АлгоФин"	л	1	1,05	997,93
1-25-1156	2499101202	Средство концентрированное биологическое с микроорганизмами высокоэффективное для очистки прудов и водоемов, типа ВВ-Р100	кг	1	1,05	1361,45
1-25-1154	3972211101	Щетка кордовая дисковая с щетиной из стальной проволоки для зачистки и шлифовки, диаметр 125 мм	шт.	0,21	0,22	585,96

Раздел 4. Материалы садово-паркового и зеленого строительства

5. Химические и биологические средства защиты

4-5-12	2443901004	Фунгициды (Полирам ДФ), действующее вещество: метирам, 700 г/кг	кг	1	1,02	1046,91
--------	------------	---	----	---	------	---------

6. Прочие материалы для садово-паркового и зеленого строительства

4-6-28	2415672001	Ингибиторы роста (Гидрамак), действующее вещество: калиевая соль малеинового гидразида, 800 г/кг	кг	1	1,02	2168,91
--------	------------	--	----	---	------	---------

№.№ 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 7. Металлические изделия

9. Ограждения

7-9-13	5262907001	Изделия для крепления вертикального ригеля ограждения диаметром 16 мм: держатель из нержавеющей полированной стали	шт.	0,07	0,07	24,75
7-9-14	5262907002	Изделия для крепления поручня на стойке ограждения диаметром 38 мм: наконечник из нержавеющей полированной стали	шт.	0,14	0,14	28,24
7-9-15	5262907003	Изделия для стойки ограждения диаметром 38 мм: крышка декоративная из нержавеющей полированной стали (низ стойки)	шт.	0,23	0,23	47,02

Раздел 8. Скобяные и печные приборы

1. Приборы скобяные для окон, фрамуг и дверей

8-1-51	2246141002	Пластина рихтовочная пластиковая для окон ПВХ, длина 100 мм, ширина 28-34 мм, толщина 1-6 мм	шт.	0,003	0,003	2,46
8-1-52	4981710021	Ручка оконная металлическая с белым полимерным напылением для окон ПВХ	шт.	0,12	0,12	82,95
8-1-53	4981710022	Ручка оконная металлическая с белым полимерным напылением для окон ПВХ, с замком и ключом	шт.	0,22	0,22	204,30

Раздел 12. Трубные заготовки, трубы, соединительные части и крепления к ним

7. Трубы из нержавеющей стали и медные

12-7-67	1371004101	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 16 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	0,45	0,45	205,12
12-7-68	1371004102	Трубы электросварные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, наружный диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	м	1,11	1,11	542,90

10. Средства крепления и соединительные части

12-10-90	1371005102	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 16 мм	шт.	0,1	0,1	17,06
12-10-89	1371005101	Заглушки внутренние забивные из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм	шт.	0,14	0,14	27,28

10. Фасонные части

12-11-100	1468152101	Отводы сварные крутоизогнутые под углом 90° из коррозионностойкой стали марки AISI 201, полированные, диаметр 38,1 мм, толщина стенки 1,2 мм	шт.	0,21	0,21	77,46
-----------	------------	--	-----	------	------	-------

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

2. Аппаратура и приборы охранно-пожарной сигнализации

14-2-30	3469402001	Датчики движения инфракрасные, встраиваемые, степень защиты IP20, мощность 1200 Вт, угол охвата 360 градусов, дальность действия 6 метров	шт.	0,15	0,15	648,98
---------	------------	---	-----	------	------	--------

№№ 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 21. Монтажные и электроустановочные материалы и изделия, электроконструкции

5. Материалы электроустановочные

21-5-409	3469810201	Колодки клеммные безвинтовые, количество контактов 3, типа 222-413	шт.	0,01	0,01	34,43
21-5-410	3464291001	Кнопки вызова экстренной помощи, проводные, влагозащищенные с табличкой Брайля, напряжение питания 12 В, IP44, размеры 82x82x18 мм, в комплекте с элементами крепления	компл.	0,05	0,05	1139,38
21-5-411	3464291002	Кнопки вызова экстренной помощи, радиоканальные с табличкой Брайля, мощность излучения радиоканала 10 мВт, напряжение питания до 3 В, IP41, размеры 109x33x28 мм, в комплекте с элементами крепления	компл.	0,1	0,1	2115,72

Раздел 21. Арматура, стекло и приборы электроосветительные

5. Пускорегулирующие аппараты

22-5-3	3461700101	Аппараты пускорегулирующие, стартер, тип S10, для люминесцентных ламп	шт.	0,01	0,01	31,30
--------	------------	---	-----	------	------	-------

6. Лампы светотехнические

22-6-42	3467121001	Лампы ультрафиолетового излучения, линейные, трубчатые, двухцокольные, мощность 30 Вт, цоколь G13, длина 895 мм, тип TUV	10 шт.	1,34	1,34	5441,02
---------	------------	--	--------	------	------	---------

8. Светильники светодиодные

22-8-39	3461115201	Светильники светодиодные линейные, потребляемая мощность 36 Вт, световой поток 3420 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP20, габаритные размеры 1200x75x25 мм, в комплекте с монтажными скобами	шт.	0,5	0,55	665,76
22-8-40	3461111051	Светильники (панели) светодиодные со встроенным драйвером, потребляемая мощность 27 Вт, световой поток 3000 Лм, цветовая температура 4000 К, степень защиты IP40, габаритные размеры 595x595x19 мм	шт.	1,6	1,6	1651,94

СН-2012

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
Департамент экономической политики
и развития города Москвы

Сборник стоимостных нормативов по эксплуатации зданий и сооружений, содержанию памятников культурного наследия, праздничному и тематическому оформлению (СН-2012) в текущих ценах по состоянию на 01.10.2023 года

Глава 22
СН-2012.22

Сметные цены эксплуатации
строительных машин

Сборник нормативов

Москва 2023

Глава 22. Сметные цены эксплуатации строительных машин

№№ позиций	Код	Наименование машин	Сметная стоимость 1 маш.-ч, руб.		Расход электроэнергии, кВт-ч
			Всего	в том числе заработная плата	
1	2	3	4	5	6

11. Насосы и установки водопонижения

1-11-102	110705	Мотопомпы, производительность до 72,6 м3/ч	579,22	429,85	-
1-11-103	114003	Илососы с водяной системой высокого давления для размыва плотных отложений, производительность вакуумного насоса до 1400 м3/ч, вместимость цистерны до 10 м3	2044,34	532,70	-
1-11-100	273501	Пылесосы водные для пруда, производительность до 8000 л/час, глубина всасывания до 2,5 м, мощность до 1,7 кВт	67,79	-	1,70

17. Прочие машины

1-17-314	298001	Машинки для разметки с системой радиальной разметки в комплекте, ширина скотча до 50 мм	20,16	-	-
----------	--------	---	-------	---	---

30. Инструмент механизированный, станки

1-30-126	305201	Машины углошлифовальные, диаметр диска 125 мм	14,21	-	1,80
----------	--------	---	-------	---	------

ДОПОЛНЕНИЯ/ИЗМЕНЕНИЯ

Глава 1. Здания

Сборник 10. Полы

1. Техническую часть дополнить:

«1.8.2. Стоимостными нормативами таблицы 10-3803-7 учтена разметка спортивного зала, параметры и характеристики которого соответствуют установленным нормативами. При устройстве разметки для игровых полей, отличающихся от стандартных, следует применять коэффициенты по п. 3.6.2.»

2. Таблицу «Коэффициенты к стоимостным нормативам» 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
3.6.3. При масштабировании размеров линий разметки	10-3803-7-1; 10-3803-7-2, 10-3803-7-3	1,1	1,1	-

Сборник 11. Проемы

1. Техническую часть дополнить:

«1.5.2. Стоимостным нормативом 1.11-3201-1-1 учтена простая регулировка оконных и балконных створок из ПВХ профилей с помощью шестигранного ключа. Выверка геометрии створок с помощью рихтовочных пластин не предусмотрена.»

1.8.3. Стоимостными нормативами таблицы 1.11-3502-3 не предусмотрена замена стеклопакетов размерами более 800 x 1500 мм.»

Сборник 20. Электроосвещение и осветительные приборы

Дополнить техническую часть:

«1.5.3.10. Стоимостными нормативами таблицы 20-3103-22 учтена стоимость светильника с габаритными размерами 1200x75x25 мм. При установке светильника с другими габаритными размерами и по предусмотренной стоимостными нормативами технологией производства работ, возможна его

замена. При этом затраты труда, заработная плата, эксплуатация машин и остальные материальные ресурсы не корректируются.

1.5.3.11. Стоимостным нормативом таблицы 20-3103-23 учтена стоимость светильника (панели) с габаритными размерами 595x595x19 мм и техническими характеристиками: мощность 27 Вт, световой поток 3000 Лм, степень защиты IP40. При установке светильника (панели) с другими техническими характеристиками и по предусмотренной стоимостным нормативом технологией производства работ, возможна его замена. При этом затраты труда, заработная плата и остальные материальные ресурсы не корректируются.»

Сборник 22. Сети связи и сигнализации

1. Дополнить техническую часть:

«1.7.1.1. Стоимостным нормативом 22-3201-69-1 учтены работы по текущему ремонту блока акустического оповещения БАО-300 V60M. Данные работы проводятся с периодичностью в соответствии с регламентом.

Стоимостным нормативом 22-3201-69-1 не учтена стоимость заменяемых при текущем ремонте печатных плат и элементов питания.

При выполнении текущего ремонта блока акустического оповещения БАО-300 V60M без замены источников питания или без замены печатных плат следует применять понижающие коэффициенты согласно п.3.8 настоящей технической части.»

3. Коэффициенты к стоимостным нормативам

Условия применения	Шифр стоимостных нормативов, таблиц	Коэффициенты к			
		затратам труда	заработной плате	эксплуатация машин	материалам
1	2	3	4	5	6
3.8. При выполнении текущего ремонта блока акустического оповещения БАО-300 V60M					
3.8.1. без замены источников питания	1.22-3101-69-1	0,89	0,89	0,89	-
3.8.2. без замены печатных плат	1.22-3101-69-1	0,89	0,89	0,89	-

Сборник 24. Технологическое оборудование и трубопроводы

Внеси изменения в наименование стоимостного норматива:

Номер стоимостного норматива	Напечатано	Следует читать
1.24-2303-17	Огнетушители углекислотные «ОУ-3» и «ОУ-4»	Техническое обслуживание огнетушителей углекислотных

Сборник 25. Подъемно-транспортное оборудование

Дополнить техническую часть:

«31. Стоимостными нормативами отдела 26 таблиц с 25-2603-1 по 25-2603-12 учтены затраты на техническое обслуживание потолочной рельсовой системы для подъема и перемещения людей с ограничениями жизнедеятельности:

- 25-2603-1 - потолочных рельсов, монорельсов, с единицей измерения «10 м» (длины потолочных рельсов);
- 25-2603-2 - тормозов (эндостопов) потолочных рельсов, монорельсов, с единицей измерения «шт» (штук тормозов);
- 25-2603-3 - кареток, тормозных кареток, с единицей измерения «1 каретка»;
- 25-2603-4 - устройства переключения (свича), с единицей измерения «шт» (штук устройств);
- 25-2603-5 - стоек (подвесок), с единицей измерения «10 шт» (штук стоек);
- 25-2603-6 - кронштейнов, стоек (подвесок) –элементы крепления к бетонному перекрытию, с единицей измерения «10 шт» (штук кронштейнов и стоек);
- 25-0603-7 - элементов крепления кронштейнов (стабилизаторов), с единицей измерения «10 шт» (штук кронштейнов);
- 25-0603-8 - электрооборудования блока подъема, с единицей измерения «1 блок»;
- 25-2603-9 - механического оборудования блока подъема, с единицей измерения «шт» (механическое оборудование в штуках);
- 25-2603-10 - зарядного устройства, с единицей измерения «устройство»;
- 25-2603-11 - вспомогательных устройств для фиксации людей при подъеме и перемещении, с единицей измерения «шт» (вспомогательные устройства в штуках);
- 25-2603-12 - испытание крепления потолочных рельсов, монорельсов с нагрузкой 200 кг, с единицей измерения «система» (система – это полная протяженность рельсовой потолочной системы с блоком подъема, расположенная в одном помещении).»

Глава 2. Инженерные сооружения и коммуникации

Сборник 1. Автомобильные дороги

Техническую часть дополнить:

«1.48.11. Стоимостными нормативами таблиц 1-7103-22, 1-7103-23 учтены испытания двух мерных проб для определения результата как среднеарифметического для двух параллельных испытаний.

1.48.12. Стоимостным нормативом 1-7103-23-1 определение содержания глины в комках в щебне (гравии) предусмотрено при комплексном исследовании материала и затраты на просеивание единичной пробы через сита не учтены, нормой предусмотрено проведение испытания после просеивания через сита для определения гранулометрического состава.»

Сборник 12. Сооружения инженерной защиты и городские гидротехнические сооружения

1. Общие указания технической части дополнить:

«1.3.3. Стоимостными нормативами табл. 2.12-1101-23 учтены затраты по очистке и восстановлению экологического баланса водоемов (прудов) на территории парка «Зарядье». Стоимостной норматив 2.12-1101-23-3 рассчитан на единицу измерения- «шт.», т.е. на 1 пруд.»

2. Правила исчисления работ дополнить:

«2.12. Для стоимостных нормативов табл. 2.12-1101-23 объем работ по механической очистке водоема определяется по площади поверхности зеркала воды водоема, объем работ по очистке камней-валунов определяется по площади поверхности береговой линии.»

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

Сборник 4. Содержание зеленых насаждений

1. Техническую часть дополнить:

«1.37. Стоимостными нормативами таблицы 4-3104-20, 4-3104-21 4-3104-22 на разделку деревьев, удаление пней с корнями, уборку валежа в труднодоступных местах учтена переноска порубочных остатков по склонам на расстояние до 10 м и складирование их на горизонтальной поверхности у бровки.

Затраты на переноску по склону более 10 м и к месту погрузки не учтены и учитываются по таблице 4-3104-15. При этом при дополнительных переносках по склонам (подъемы и спуски) для определения расчетного (приведенного к горизонтали) расстояния перемещения к фактической длине пройденного пути следует добавлять за каждый метр подъема пути – 10 м, за каждый метр спуска – 8 м.»

2. Внести изменения в пункт 1.19:

Напечатано	Следует читать
Стоимость работ по подготовке посадочных мест с внесением почвогрунтов готовых к применению, следует определять по соответствующим стоимостным нормативам для растительной земли 4-3103-1÷4-3403-5, 1-3403-8,1-3403-9...	Стоимость работ по подготовке посадочных мест с внесением почвогрунтов готовых к применению, следует определять по соответствующим стоимостным нормативам для растительной земли 4-3103-1÷4-3403-5, 4-3103-8, 4-3103-9, 4-3103-12, 4-3103-13, 4-3103-16, 4-3103-17, 4-3103-24...