Приложение № 3

УТВЕРДЕНЫ
приказом Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «15» июня 2017 г. № 886/пр

ИЗМЕНЕНИЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

В сборник 56 «Проемы» внести следующие дополнения.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 56-3 Снятие подоконных досок

Состав работ:
01. Снятие пластиковых подоконных досок с очисткой.
02. Очистка оснований.
03. Укладка годного материала на строительной площадке.

Измеритель: **100 м²**
56-3-4 Снятие подоконных досок пластиковых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	56-3-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,7
1.1	Средний разряд работы		1,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,7

В сборник 57 «Полы» внести следующие дополнения.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 57-2 Разборка покрытий полов

Состав работ:
01. Разборка покрытий с очисткой материалов и оснований.
02. Укладка на строительной площадке.

Измеритель: **100 м²**
57-2-8 Разборка покрытий полов из керамогранитных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-2-8
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	78,74
1.1	Средний разряд работы		2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,79

gost.e-ecolog.ru

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-2-8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	4,3

Таблица ГЭСНр 57-3 Разборка плинтусов

Состав работ:

01. Разборка плинтусов с очисткой годного материала и оснований.
02. Укладка годного материала на строительной площадке

Измеритель: **100 м**

57-3-3 Разборка плинтусов керамогранитных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-3-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	16,08
1.1	Средний разряд работы		2,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,014
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,12

Таблица ГЭСНр 57-15 Смена керамических плиток в полах

Состав работ:

01. Вырубка старых поврежденных плиток и раствора.
02. Срубка раствора с кромок соседних плиток и очистка вырубленных мест.
03. Подгонка плиток по месту.
04. Приготовление раствора.
05. Укладка плиток на клей.
06. Затирка швов.
07. Протирка поверхности облицовки.

Измеритель: **100 плиток**

Смена керамогранитных плит:

57-15-5 до 3 шт.

57-15-6 до 6 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-15-5	57-15-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	13,06	7,97
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,071	0,071
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,071	0,071
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	$м^3$	0,01	0,01
04.3.02.09-0102	Затирка «Старатели» (разной цветности)	т	0,002	0,002
14.1.06.02-0044	Клей плиточный «Юнис Гранит»	кг	14,4	14,4
06.2.05.03-0011	Керамический гранит, неполированный, квадратный, толщиной 8 мм	$м^2$	П	П
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,1	0,1

Таблица ГЭСНр 57-16 Ремонт резиновых напольных покрытий из релина

Состав работ:

01. Обрезка напольного покрытия по контуру ремонтируемых мест.
02. Снятие старого покрытия с очисткой основания.
03. Нарезка заготовок из нового материала.
04. Прирезка заготовок к месту укладки.
05. Наклейка нового материала с укаткой.

Измеритель: **100 $м^2$**

57-16-1 Ремонт резиновых напольных покрытий из релина

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-16-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	54,53
1.1	Средний разряд работы		3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-16-1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.03.04	Линолеум резиновый без подосновы (релин)	м²	102
14.5.04.05	Мастики полимерные	т	0,052
14.5.11.04	Полимерцементная шпатлевка	кг	1,9
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,4

Таблица ГЭСНр 57-17 Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м²

Состав работ:
01. Нанесение разметки на ремонтируемые участки.
02. Нарезка швов.
03. Вырубка и расчистка поврежденных мест.
04. Заделка выбоин с грунтовкой, нанесением топпинга, разравниванием вручную грунтовки.
05. Нанесение пропитки по бетону.

Измеритель: м²
57-17-1 Ремонт топпинговых покрытий площадью более 1 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	57-17-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	0,75
1.1	Средний разряд работы		4,0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.21.10-005	Молотки при работе от стационарных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.-ч	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.02.09-0828	Смесь сухая на основе высокоактивного портландцемента и кварцевых заполнителей MASTERTOP 100 для упрочнения поверхности бетонных полов, цвет натуральный	кг	5,15
14.2.06.08-0101	Средство MASTERKURE 216 на парафиновой основе по уходу за свежеуложенным бетоном	кг	0,13
14.3.01.01-0001	Грунтовка «Бетоконтакт», КНАУФ	кг	0,36

В сборник 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы» внести следующие дополнения.

Раздел I. Общие положения.

Дополнить пунктом 1.63.6 следующего содержания:

1.63.6. В норме 63-14-3 на замену плит растровых потолков с разборкой каркаса учтена подача материалов на высоту до 8 м.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Таблица ГЭСНр 63-13 Замена облицовки наружных стен из сайдинга без замены каркаса

Состав работ:
01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.
02. Демонтаж негодного облицовочного материала.
03. Раскрой нового материала.
04. Монтаж облицовочного материала.

Измеритель: 100 м²
Замена облицовки наружных стен из металлического сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:
63-13-1 до 1м2
63-13-2 от 1 м² до 5 м²
63-13-3 свыше 5 м²
Замена облицовки наружных стен из пластикового сайдинга без замены каркаса площадью в одном месте:
63-13-4 до 1 м²
63-13-5 от 1 м² до 5 м²
63-13-6 свыше 5 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-13-1	63-13-2	63-13-3	63-13-4
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	49,82	40,16	35,36	36,68
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5	2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,25	0,25	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.14.07-0061	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм	м^2				П
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт.	П	П	П	П
08.1.02.23	Сайдинг металлический с полимерным покрытием	м^2	118	118	118	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-13-5	63-13-6
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	33,01	31,22
1.1	Средний разряд работы		2,5	2,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.14.07-0061	Пластик поливинилхлоридный листовой толщиной 3-4 мм	м^2	П	П
01.7.15.14-0062	Шурупы-саморезы 4,2х16 мм	100 шт.	П	П

Таблица ГЭСНр 63-14 Замена элементов облицовки потолков

Состав работ:

Для нормы 63-14-1:

01. Демонтаж пластиковых панелей.
02. Подбор панелей.
03. Разметка и нарезка.
04. Сборка с прирезкой торцов.
05. Установка с креплением и подгонкой по месту.
06. Разметка мест установки плит.
07. Установка плит с выверкой и креплением.
08. Очистка помещений от строительного мусора со сгребанием его в кучи и отноской на расстояние до 20 м.

Для нормы 63-14-2:

01. Демонтаж панелей реечного потолка.
02. Монтаж панелей реечного потолка.

Для нормы 63-14-3:

01. Демонтаж плит.
02. Разборка каркаса.
03. Демонтаж элементов крепления.
04. Установка ранее демонтированных элементов крепления.
05. Сборка и установка ранее демонтированного каркаса.
06. Облицовка плитами потолков.

Измеритель: **100 м^2**

63-14-1 Замена элементов облицовки потолков: пластиковых панелей без замены каркаса
63-14-2 Замена элементов облицовки потолков: реечных без замены каркаса
63-14-3 Замена элементов облицовки потолков: плит растровых потолков с заменой каркаса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-14-1	63-14-2	63-14-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	207,88	69,28	142,46
1.1	Средний разряд работы		3,0	3,5	3,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,02	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,001	0,002	0,002
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.04.02-0001	Панели потолочные декоративные, тип ARMSTRONG BAIKAL	м^2			103
01.7.15.06-0051	Гвозди отделочные	т	0,0005		
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвоздь 6/39 мм	100 шт.			3,03
09.2.01.05-0051	Подвес в комплекте	100 шт.			0,7
09.2.02.02-0011	Рейка алюминиевая потолочная 100 мм	м		1 050	
11.3.03.04-0001	Панели декоративные пластиковые «PROFIPLAST», размером 2700х250х8 мм	м^2	103		
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,1535		0,25621

Таблица ГЭСНр 63-15 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса

Состав работ:

Для нормы 63-15-1:

01. Демонтаж плит.
02. Разборка каркаса.
03. Демонтаж элементов крепления.

Для нормы 63-15-2:

01. Демонтаж пластиковых панелей.
02. Демонтаж каркаса.
03. Очистка помещений от строительного мусора со сгребанием его в кучи и отноской на расстояние до 20 м.

Измеритель: **100 м²**

63-15-1 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: плит растровых

63-15-2 Разборка элементов облицовки потолков с разборкой каркаса: пластиковых панелей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-15-1	63-15-2
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	34,51	26,9
1.1	Средний разряд работы		2,9	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.07	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,356	0,283

Таблица ГЭСНр 63-16 Замена элементов облицовки вентилируемого фасада без замены каркаса

Состав работ:

Для норм 63-16-1, 63-16-2:

01. Демонтаж негодных частей облицовочного материала.
02. Монтаж новых частей облицовочного материала.

Для норм с 63-16-3 по 63-16-5:

01. Выгрузка и перемещение материалов к месту производства работ.
02. Демонтаж негодного облицовочного материала.
03. Раскрой нового материала.
04. Монтаж нового облицовочного материала.

Измеритель: **100 м²**

Замена элементов облицовки вентилируемого фасада без замены каркаса: керамогранитных плит, количество плит в одном месте:

63-16-1 до 5 шт

63-16-2 свыше 5 шт

Замена элементов облицовки вентилируемого фасада без замены каркаса: композитных панелей, площадью в одном месте:

63-16-3 до 1 м²

63-16-4 от 1 м² до 5 м²

63-16-5 свыше 5 м²

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-16-1	63-16-2	63-16-3	63-16-4	63-16-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	32,64	28,52	31,78	26,34	23,41
1.1	Средний разряд работы		2,8	2,8	3,9	3,9	3,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
07.2.06.06	Конструкции металлические и элементы крепежные вентилируемых фасадов	компл.			П	П	П
09.2.02.01	Элементы потолков панельных	м²			103	103	103
13.2.04.02	Плиты облицовочные	м²	98	98			

Таблица ГЭСНр 63-17 Замена стеклопакетов в пластиковых окнах

Состав работ:

01. Демонтаж негодного стеклопакета.
02. Монтаж нового стеклопакета.

Измеритель: **100 м²**

63-17-1 Замена стеклопакетов в пластиковых окнах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-17-1
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	14,96
1.1	Средний разряд работы		3,0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-17-1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.8.02.08-0001	Стеклопакеты двухслойные из неполированного стекла толщиной 4 мм	м^2	100

В сборник 65 «Внутренние санитарно-технические работы» внести следующие дополнения.

Раздел I. Общие положения.

Дополнить пунктом 1.65.11 следующего содержания:

1.65.11. В нормах таблицы ГЭСНр 65-39 не учтены:

– промывка трубопровода для последующего восстановления;

– телевизионное инспекционное обследование трубопровода после промывки с одновременной сушкой трубопровода;

– телевизионное инспекционное обследование трубопровода после восстановления;

– вырезка примыканий трубопровода.

Указанные затраты следует определять дополнительно по соответствующим нормам.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Раздел 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

Таблица ГЭСНр 65-39 **Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами**

Состав работ:

01. Подготовка эпоксидной композиции и пропитка рукава.
02. Заправка рукава в барабан.
03. Ввод рукава в восстанавливаемый трубопровод.
04. Отверждение эпоксидной композиции рукава водой.
05. Сворачивание машин и механизмов.

Измеритель: **100 м**

Восстановление внутренних трубопроводов гибкими полимерными рукавами, диаметр:

65-39-1 100 мм
65-39-2 150 мм
65-39-3 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	65-39-1	65-39-2	65-39-3
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	214,5	239,07	265,66
1.1	Средний разряд работы		5,6	5,6	5,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	147,82	164,43	181,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.02-004	Конвейер ленточный передвижной длиной 14 м	маш.-ч	6,35	9	13
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,2	1,4	1,7
91.13.03-091	Машина для ввода рукава с парогенератором на базе автомобиля	маш.-ч	73,17	82,27	87,97
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,16	0,21
91.18.01-013	Компрессоры передвижные давление 2,0 МПа, производительность 60 м^3/мин	маш.-ч	68,2	73	79,9
91.19.08-007	Насосы мощностью 7,2 м^3/ч	маш.-ч	64,81	73,6	79
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м^3	5,53	12,21	21,57
01.7.06.14-0041	Лента тканевая с липким слоем	10 м	5,68	5,68	5,68
01.7.07.19-0011	Моющее средство (раствор)	л	5,68	5,68	5,68
23.1.02.06-0101	Хомутики для крепления труб	100 шт.	0,48	0,48	0,48
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт.	36	36	36
14.2.04.03	Смолы эпоксидные	кг	115,5	178,52	241,53
24.3.04.12	Трубы из прочих полимеров	м	117,5	117,5	117,5

В сборник 66 «Наружные инженерные сети» внести следующие дополнения.

Раздел III. Государственные элементные сметные нормы на ремонтно-строительные работы.

Дополнить государственными элементными сметными нормами следующего содержания:

Раздел 3. РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ

Таблица ГЭСНр 66-53 **Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением старой трубы гидравлическим разрушителем**

Состав работ:

01. Подготовка плети из полиэтиленовых труб.
02. Монтаж и последующий демонтаж разрушителя.
03. Протаскивание стальных штанг в существующую трубу.
04. Протаскивание полиэтиленовой трубы с разрушением старой трубы.
05. Закрытие концов трубы

Измеритель: **100 м**

Бестраншейная замена стальных труб на полиэтиленовые с разрушением гидравлическим разрушителем старой трубы диаметром:

66-53-1 225 на 315 мм
66-53-2 450 на 450 мм
66-53-3 450 на 500 мм
66-53-4 500 на 500 мм
66-53-5 500 на 560 мм
66-53-6 600 на 600 мм
66-53-7 600 на 630 мм
66-53-8 600 на 710 мм
66-53-9 710 на 710 мм
66-53-10 710 на 800 мм
66-53-11 800 на 800 мм
66-53-12 800 на 900 мм
66-53-13 900 на 900 мм
66-53-14 900 на 1020 мм
66-53-15 1020 на 1020 мм
66-53-16 1020 на 1200 мм
66-53-17 1200 на 1200 мм
66-53-18 1400 на 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-53-1	66-53-2	66-53-3	66-53-4	66-53-5
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	52,33	56,05	58,51	60,09	66,87
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,24	19,68	20,74	21,73	23,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	15,26	16,47	17,24	17,84	19,65
91.10.11-081	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 175 тонн	маш.-ч	8,42				
91.10.11-082	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч		8,59	9,12	8,75	10,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,98	3,21	3,5	3,89	3,89
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	2	3,67	3,69	4,06	4,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.02-0003	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,032	0,036	0,036	0,038	0,038
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,289	0,536	0,646	0,646	0,792
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-53-6	66-53-7	66-53-8	66-53-9	66-53-10
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	61,76	72,85	80,08	84,81	89,84
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,47	26	28,89	29,42	32,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,53	21,83	24,71	25,18	27,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-53-6	66-53-7	66-53-8	66-53-9	66-53-10
91.10.11-082	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	9,61	10,76	12,81	12,14	12,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,94	4,17	4,18	4,24	4,26
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,51	5,78	6,29	6,27	6,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.02-0003	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	0,897	0,981	1,221	1,221	1,524
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-53-11	66-53-12	66-53-13	66-53-14	66-53-15
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	87,89	101,51	99,78	118,41	106,35
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	31,33	35,66	35,35	42,32	36,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	27,06	30,78	30,21	37,15	31,57
91.10.11-082	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	14,48	15,05	15,3	19,02	18,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	4,27	4,88	5,14	5,17	5,2
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,35	7,79	7,83	8,36	9,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.02-0003	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,038	0,038	0,038	0,038	0,038
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	1,524	1,898	1,898	2,403	2,403
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-53-16	66-53-17	66-53-18
1	Затраты труда рабочих	чел.-ч	129,18	116,48	129,28
1.1	Средний разряд работы		4,3	4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,61	41,41	45,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,4	36,16	40,05
91.10.11-082	Разрушитель гидравлический для замены трубопроводов, тяговое усилие 400 тонн	маш.-ч	19,6	19,95	20,86
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	5,21	5,25	5,29
91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	12,18	12,88	13,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.02-0003	Масло дизельное моторное М-10ДМ	т	0,038	0,038	0,038
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая толщиной 0,2-0,5 мм	$м^2$	3,27	3,27	4,391
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	П	П	П

gost.e-ecolog.ru