Приложение к приказу
Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства
Российской Федерации
от «14» ноября 2023 г. № 817/пр

Изменения,
которые вносятся в приказ Министерства строительства
и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации
от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр «Об утверждении сметных нормативов»

1. В приложение № 1 «Сметные нормы на строительные работы» внести следующие изменения:

1.1. В сборнике 1 «Земляные работы»:

1.1.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.1.1.1. Пункт 1.1.67 изложить в следующей редакции:

«1.1.67. В ГЭСН табл. 01-02-099, 01-02-101 предусмотрены валка деревьев и разделка древесины мягких (осина, липа, сосна, кедр, ель, пихта, береза, ольха) и твердых (дуб, бук, граб, клен, ясень) пород, а также лиственницы.

В ГЭСН табл. 01-02-129 предусмотрена обрезка сучьев и вершин деревьев мягких (осина, липа, сосна, кедр, береза, ольха) и твердых (дуб, бук, граб, клен, ясень) пород, а также лиственницы, без последующей раскряжёвки хлыстов на сортименты.

Затраты на обрезку сучьев и вершин ели и пихты определяются применением к ГЭСН коэффициентов, приведенных в п. 3.228 приложения 1.12.».

1.1.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.1.2.1. Подраздел 2.7 «ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ВАЛКОЙ ЛЕСА И РАСЧИСТКОЙ ПЛОЩАДЕЙ И ТРАСС» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 01-02-129 Обрезка сучьев и вершин деревьев, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков

Состав работ:
01. Обрезка сучьев и вершин бензомоторными пилами.
02. Сбор сучьев в кучи.

Измеритель: 100 шт

	Обрезка сучьев и вершин деревьев мягких пород, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:
01-02-129-01	до 16 см
01-02-129-02	свыше 16 до 20 см
01-02-129-03	свыше 20 до 24 см
01-02-129-04	свыше 24 до 28 см
01-02-129-05	свыше 28 до 32 см
01-02-129-06	свыше 32 до 40 см
01-02-129-07	свыше 40 до 48 см

01-02-129-08 свыше 48 до 56 см
01-02-129-09 свыше 56 до 64 см

Обрезка сучьев и вершин деревьев твердых пород, полученных от валки, без сжигания порубочных остатков, диаметр стволов:

01-02-129-10 до 16 см
01-02-129-11 свыше 16 до 20 см
01-02-129-12 свыше 20 до 24 см
01-02-129-13 свыше 24 до 28 см
01-02-129-14 свыше 28 до 32 см
01-02-129-15 свыше 32 до 40 см
01-02-129-16 свыше 40 до 48 см
01-02-129-17 свыше 48 до 56 см
01-02-129-18 свыше 56 до 64 см

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-01	01-02-129-02	01-02-129-03	01-02-129-04	01-02-129-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	3,81	5,67	6,9	8,14	9,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,81	5,67	6,9	8,14	9,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0008	0,0012	0,0015	0,0018	0,0021
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,0222	0,033	0,04	0,0474	0,0546
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	0,4818	0,7162	0,8724	1,0287	1,1849

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-06	01-02-129-07	01-02-129-08	01-02-129-09	01-02-129-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	11,33	13,8	16,27	18,85	5,36
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	11,33	13,8	16,27	18,85	5,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0025	0,003	0,0036	0,0041	0,0012
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,066	0,0804	0,0948	0,1098	0,0311
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	1,4323	1,7449	2,0574	2,3829	0,6745

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-11	01-02-129-12	01-02-129-13	01-02-129-14	01-02-129-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	7,93	9,68	11,43	13,08	15,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	7,93	9,68	11,43	13,08	15,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0017	0,0021	0,0025	0,0029	0,0035
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,0462	0,0563	0,0664	0,0764	0,0924
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	1,0026	1,2214	1,4402	1,6589	2,0053

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-129-16	01-02-129-17	01-02-129-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	19,36	22,76	26,37
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,36	22,76	26,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0042	0,005	0,0058
01.3.04.08-0034	Масло моторное для двухтактных бензиновых двигателей	л	0,1126	0,1327	0,1537
01.3.04.08-0035	Масло цепное адгезионное всесезонное	л	2,4428	2,8803	3,3361

».

1.1.2.2. В подразделе 2.8 «ВОДОПОНИЖЕНИЕ» раздела 2 «ДРУГИЕ ВИДЫ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ, ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ, СОПУТСТВУЮЩИЕ И УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 01-02-135 «Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 01-02-135 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом

Состав работ:

01. Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом.

Измеритель: м3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01-02-135-01 Укладка грунта толщиной 20 см, пропитанного битумом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	01-02-135-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	1,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,08
91.08.08-013	Установки для приготовления грунтовых смесей, мощность до 155 кВт	маш.-ч	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.01.01	Битумы нефтяные дорожные	т	0,0293

».

1.1.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.1.3.1. Приложение 1.12 изложить в следующей редакции:

«Приложение 1.12

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 1

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
Разработка грунта экскаваторами и бульдозерами при работе:					
на гидроэнергетическом строительстве					
3.1.	01-01-010, 01-01-031 (01-04, 09-12), 01-01-034 (01-03, 07-09)	—	—	1	—
3.2.	01-01-012	—	—	1	—
3.3.	01-01-016, 01-01-030 (05-08, 13-16), 01-01-033 (04-06, 10-12), 01-01-036-02	—	—	1	—
3.4.	01-01-030 (01-04, 09-12), 01-01-033 (01-03, 07-09), 01-01-036-01	—	—	0,95	—
3.5.	01-01-031 (05-08, 13-16), 01-01-034 (04-06, 10-12)	—	—	0,94	—
3.6.	01-01-032 (01-04, 9-12), 01-01-035 (01-03, 07-09), 01-01-036-03	—	—	0,94	—
3.7.	01-01-032 (05-08, 13-16), 01-01-035 (04-06, 10-12), 01-01-036-04	—	—	1	—
на сооружении магистральных трубопроводов					
3.8.	01-01-010 (13-18), 01-03-001 (07-09)	—	—	1,2	—
3.9.	01-01-010 (19-24) 01-03-002 (01-03)	—	—	1,06	—
3.10.	01-01-010 (25-30), 01-03-002 (04-06)	—	—	1,06	—
3.11.	01-01-010 (31-36),	—	—	1,05	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	01-03-002 (07-09)				
3.12.	01-01-012 (13-18), 01-03-011 (07-09)	—	—	1,18	—
3.13.	01-01-012 (19-24), 01-03-012 (01-03)	—	—	1,06	—
3.14.	01-01-012 (25-30), 01-03-012 (04-06)	—	—	1,06	—
3.15.	01-01-012 (31-36), 01-03-012 (07-09)	—	—	1,06	—
3.16.	01-01-031 (01-04, 09-12), 01-01-034 (01-03, 07-09), 01-03-029 (01-03, 07-09), 01-03-032 (01-03, 07-09)	—	—	1	—
3.17.	01-01-030 (01-04, 9-12), 01-01-033 (01-03, 07-09), 01-01-036-01, 01-03-028 (01-03, 07-09), 01-03-031 (01-03, 07-09), 01-03-034-01	—	—	1	—
3.18.	01-01-031 (05-08, 13-16), 01-01-034 (04-06, 10-12), 01-03-029 (04-06, 10-12), 01-03-032 (04-06, 10-12)	—	—	1	—
3.19.	01-01-032 (01-04, 09-12), 01-01-035 (01-03, 07-09), 01-01-036-03, 01-03-030 (01-03, 07-09), 01-03-033 (01-03, 07-09), 01-03-034-03	—	—	1	—
на водохозяйственном строительстве					
3.20.	01-01-010 (13-18), 01-01-012 (13-18)	—	—	1,03	—
3.21.	01-01-010 (19-24)	—	—	1,06	—
3.22.	01-01-010 (25-30)	—	—	1,06	—
3.23.	01-01-010 (31-36)	—	—	1,06	—
3.24.	01-01-010 (37-39)	—	—	0,97	—
3.25.	01-01-010 (40-42), 01-01-012 (40-42)	—	—	1,05	—
3.26.	01-01-012 (19-24)	—	—	1,06	—
3.27.	01-01-012 (25-30)	—	—	1,06	—
3.28.	01-01-012 (31-36)	—	—	0,95	—
3.29.	01-01-010 (37-39)	—	—	0,99	—
3.30.	01-01-016, 01-01-030	—	—	1,06	—
3.31.	01-01-031 (01-04, 09-12)	—	—	1,06	—
3.32.	01-01-031 (05-08, 13-18)	—	—	1,06	—
3.33. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом в грунтах 1 группы	01-01-010 (07, 13, 19, 25, 31, 37), 01-01-012 (07, 13, 19, 25, 31, 37) 01-03-001 (04, 07), 01-03-002 (01, 04, 07), 01-03-003-01, 01-03-011 (04, 07),	—	1,25	1,25	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	01-03-012 (01, 04, 07), 01-03-013-01				
3.34. То же, в грунтах 2 группы	01-01-010 (08, 14, 20, 26, 32, 38), 01-01-012 (08, 14, 20, 26 32, 38), 01-03-001 (05, 08), 01-03-002 (02, 05, 08), 01-03-003-02, 01-03-011 (05, 08), 01-03-012 (02, 05, 08), 01-03-013-02	—	1,45	1,45	—
3.35. Устройство траншей под многонитиевые трубопроводы с полками для прокладки коммуникаций на разных горизонтах	01-01-010 (19-42), 01-01-012 (19-42), 01-01-022, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	—	1,2	1,2	—
3.36. Устройство траншей прямоугольного сечения	01-01-010 (19-42), 01-01-006, 01-01-012 (19-42), 01-01-022, 01-01-059, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012, 01-03-013, 01-03-056, 01-03-057	—	1,25	1,25	—
3.37. Разработка грунта экскаваторами в котлованах:					
- при объеме котлована до 300 м3 или при площади котлована до 100 м2;	01-01-012 (19-36), 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012	—	1,2	1,2	—
- при объеме котлована до 3000 м3 в случае, если одновременно в пределах разрабатываемого котлована производятся работы по устройству фундаментов, внутренних коммуникаций и прочие строительно-монтажные работы;	01-01-006÷01-01-008, 01-01-012 (19-36), 01-01-018÷01-01-020, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012	—	1,2	1,2	—
- при глубине котлована до 3 м независимо от объема котлована или его площади	01-01-006÷01-01-008, 01-01-012 (19-36), 01-01-018÷01-01-021, 01-03-002, 01-03-003, 01-03-012	—	1,2	1,2	—
Разработка траншей траншейными роторными экскаваторами глубиной:					
3.38. св.1,4 до 2,2 м	01-01-005 (01-04)	—	—	0,87	—
3.41. св.2,2 до 3 м	01-01-005 (01-04)	—	—	0,75	—
3.44. Разработка грунта экскаваторами с прямой лопатой в отвал (затраты бульдозеров и расход щебня из норм исключаются).	01-01-011 (01-06)	—	0,81	0,81	—
		91.01.01-035	—	0,0	—
		02.2.05.04-2090	—	—	0,0
3.45. То же	01-01-011 (07-12)	—	0,81	0,81	—
3.46. Разработка вязких грунтов повышенной	01-01-001, 01-01-006÷01-01-012,	—	1,1	1,1	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы)	01-01-018÷01-01-022, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049				
3.47. То же, многоковшовых	01-01-005, 01-01-133	—	1,25	1,25	—
3.48. Разработка грунтов экскаваторами одноковшовыми и многоковшовыми при работе в забоях с мокрой глинистой подошвой, с передвижкой экскаваторов по щитам, автосамосвалов по сланям	01-01-001, 01-01-005÷01-01-008, 01-01-010÷01-01-012, 01-01-018÷01-01-021, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049	—	1,2	1,2	—
3.49. То же, в забоях с мокрой подошвой из прочих грунтов	01-01-001, 01-01-005÷01-01-008, 01-01-010÷01-01-012, 01-01-018÷01-01-021, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049	—	1,1	1,1	—
3.50. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы и сланей под автосамосвалы при глинистой подошве	01-01-001, 01-01-005÷01-01-008, 01-01-010÷01-01-012, 01-01-018÷01-01-021, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049	—	1,32	1,32	—
3.51. То же, при подошве из прочих грунтов	01-01-001, 01-01-005÷01-01-008, 01-01-010÷01-01-012, 01-01-018÷01-01-021, 01-01-042÷01-01-044, 01-01-049	—	1,21	1,21	—
3.52. Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковшей или на катки и ленту транспортера многоковшовых экскаваторов, с одновременным применением щитов под экскаваторы при глинистых грунтах	01-01-005, 01-01-133	—	1,5	1,5	—
3.53. То же, при прочих грунтах	01-01-005, 01-01-133	—	1,38	1,38	—
Примечание: для обеспечения передвижения экскаваторов и автосамосвалов в забоях с мокрой подошвой, помимо коэффициентов, приведенных в п.п. 48-53 настоящей таблицы, дополнительно					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
учитывают по табл. 01-01-017 затраты на устройство и содержание щитов и сланей.					
3.54. Разработка грунтов одноковшовыми экскаваторами из-под воды при глубине воды 0,2 до 0,5 м	01-01-006÷01-01-010	—	1,1	1,1	—
3.55. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-006÷01-01-010	—	1,25	1,25	—
3.56. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-006÷01-01-010	—	1,4	1,4	—
3.57. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-006÷01-01-010	—	1,7	1,7	—
Примечание: при разработке грунта из-под воды коэффициенты, приведенные в п.п. 46, 50, 51 настоящей таблицы, не применяются.					
3.58. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды в грунтах 1 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-010 (07, 13, 19, 25, 31, 37), 01-01-012 (07, 13, 19, 25, 31, 37)	—	1,38	1,38	—
3.59. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-010 (07, 13, 19, 25, 31, 37), 01-01-012 (07, 13, 19, 25, 31, 37)	—	1,56	1,56	—
3.60. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-010 (07, 13, 19, 25, 31, 37), 01-01-012 (07, 13, 19, 25, 31, 37)	—	1,75	1,75	—
3.61. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-010 (07, 13, 19, 25, 31, 37), 01-01-012 (07, 13, 19, 25, 31, 37)	—	2,12	2,12	—
3.62. Разработка грунта экскаваторами с грейферным ковшом из-под воды, в грунтах 2 группы при глубине воды от 0,2 до 0,5 м	01-01-010 (08, 14, 20, 26, 32, 38), 01-01-012 (08, 14, 20, 26, 32, 38)	—	1,6	1,6	—
3.63. То же, при глубине воды до 2 м	01-01-010 (08, 14, 20, 26, 32, 38), 01-01-012 (08, 14, 20, 26, 32, 38)	—	1,81	1,81	—
3.64. То же, при глубине воды до 4 м	01-01-010 (08, 14, 20, 26, 32, 38), 01-01-012 (08, 14, 20, 26, 32, 38)	—	2,03	2,03	—
3.65. То же, при глубине воды более 4 м	01-01-010 (08, 14, 20, 26, 32, 38), 01-01-012 (08, 14, 20, 26, 32, 38)	—	2,46	2,46	—
3.66. Разработка одноковшовыми экскаваторами объема грунта, находящегося на расстоянии до 2 м от поверхности коммуникаций или мешающих предметов, а также объема грунта, находящегося от	01-01-006÷01-01-009, 01-01-010 (19-42), 01-01-012 (19-42), 01-01-018÷01-01-022	—	1,2	1,2	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
мешающего наземного предмета (деревьев, столбов и т.д.) в пределах вылета стрелы экскаватора					
3.67. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы одноковшовыми экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м3 при работе в отвал	01-01-008-02, 01-01-009 (02, 08), 01-01-010 (02, 08, 14, 20, 26), 01-01-059-02, 01-01-060-02, 01-01-061-02, 01-01-062-02, 01-01-063-02, 01-01-064-02, 01-01-065-02, 01-01-066-02, 01-01-067-02	—	1,15	1,15	—
3.68. То же, 2 группы	01-01-008 (03, 09), 01-01-009 (03, 09), 01-01-010 (03, 09, 15, 21, 27), 01-01-059-03, 01-01-060-03, 01-01-061-03, 01-01-062-03, 01-01-063-03, 01-01-064-03, 01-01-065-03, 01-01-066-03, 01-01-067-03	—	1,2	1,2	—
3.69. То же, 3 группы	01-01-008 (04, 10), 01-01-009 (04, 10), 01-01-010 (04, 10, 16, 22, 28), 01-01-059-04, 01-01-060-04, 01-01-061-04, 01-01-062-04, 01-01-063-04, 01-01-064-04, 01-01-065-04, 01-01-066-04, 01-01-067-04	—	1,3	1,3	—
3.70. Разработка предварительно разрыхленных вечномерзлых грунтов 1 группы экскаваторами с ковшом вместимостью 2,5; 1,6; 1,25; 1; 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы	01-01-012 (02, 08, 14, 20, 26), 01-01-020-02, 01-01-021 (02, 08), 01-01-022 (02, 08)	—	1,2	1,2	—
3.71. То же, 2 группы	01-01-012 (03, 09, 15, 21, 27), 01-01-020-03, 01-01-021 (03, 09), 01-01-022 (03,09)	—	1,3	1,3	—
3.72. То же, 3 группы	01-01-012 (04, 10, 16, 22, 28), 01-01-020-04, 01-01-021 (04, 10), 01-01-022 (04, 10)	—	1,4	1,4	—
3.73. Разработка скреперами прицепными и самоходными сухих сыпучих (барханных и дюнных) песков и сухих пылеватых лессовидных суглинков	01-01-023 (02, 04, 06, 08, 10, 12), 01-01-024 (02, 04, 06, 08, 10, 12)	—	0,6	1,12	—
3.74. То же	01-01-023 (14, 16, 18, 20, 22, 24)	—	0,6	1,33	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.75. Разработка грунта бульдозерами и скреперами, а также планировка орошаемых площадей и рисовых чеков с устройством валиков в сыпучих или вязких, переувлажненных грунтах	01-01-023, 01-01-024, 01-01-030÷01-01-032, 01-01-046, 01-01-086	—	1,15	1,15	—
3.76. При перемещении бульдозерами ранее разработанных разрыхленных грунтов, за исключением взорванной скальной породы, сыпучих барханных и дюнных песков	01-01-030 (01-03, 05-07), 01-01-031 (01-03, 05-07), 01-01-032 (01-03, 05-07), 01-01-086 (01-03, 05-07)	—	—	0,85	—
3.77. Перемещение грунта бульдозерами по пути с подъемом от 10 до 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	—	1,2	—
3.78. То же, при подъемах св. 20 %	01-01-030÷01-01-032, 01-01-086	—	—	1,4	—
3.79. Засыпка траншей и котлованов бульдозером ранее разрыхленными вечномерзлыми грунтами 1 м, 2 м, 3 м групп, с перемещением до 5 м и на каждые последующие 5 м	01-01-033 (03, 06, 09, 12), 01-01-034 (03, 06, 09, 12), 01-01-035 (03, 06, 09, 12), 01-01-087 (03, 06, 09, 12)	—	—	1,1	—
3.80. Окончательная планировка поверхности бульдозерами по нивелировочным отметкам	01-01-036-01, 01-03-034-01	—	—	1,34	—
3.81. То же	01-01-036 (02, 03), 01-03-034 (02, 03)	—	—	1,48	—
3.82. То же	01-01-036-04, 01-01-088 (01-02) 01-03-034-04, 01-03-072 (01-02)	—	—	1,55	—
Уширение выемок и отсыпка насыпей под вторые главные пути или дополнительные пути на раздельных пунктах железных дорог в условиях движения поездов по соседнему пути, при числе поездов в сутки:					
3.83. св. 13 до 36	01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-040-02, 01-02-062	—	1,01	1,01	—
3.84. св. 36 до 72	01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-040-02, 01-02-062	—	1,05	1,05	—
3.85. св. 72 до 112	01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-	—	1,07	1,07	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	027, 01-02-029, 01-02-040-02, 01-02-062				
3.86. св. 112 до 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-040-02, 01-02-062	—	1,1	1,1	—
3.87. св. 140	01-01-042÷01-01-044, 01-01-049, 01-02-021, 01-02-027, 01-02-029, 01-02-040-02, 01-02-062	—	1,14	1,14	—
Транспортирование грунтов по железной дороге широкой колеи с использованием или пересечением главных, а также станционных путей при числе поездов в сутки:					
3.88. св. 13 до 36	01-01-043	—	1,15	1,15	—
3.89. св. 36 до 72	01-01-043	—	1,35	1,35	—
3.90. св. 72 до 112	01-01-043	—	1,5	1,5	—
3.91. св. 112 до 140	01-01-043	—	1,7	1,7	—
3.92. св. 140	01-01-043	—	2	2	—
3.93. Обратная засыпка грунта в траншеи при работе экскаваторов со сланей на заболоченных и обводненных участках	01-01-078	—	0,85	—	—
3.94. Разработка траншей на полках при продольном уклоне более 15 град.	01-01-081, 01-03-066	—	1,05	1,1	—
3.95. То же	01-01-082, 01-03-067	—	1,05	1,2	—
3.96. Устройство полок при продольном уклоне более 15 град.	01-01-084, 01-03-068	—	1,05	1,15	—
3.97. То же	01-01-085, 01-03-069	—	1,1	1,2	—
3.98. Разработка грунта экскаваторами с погрузкой в автосамосвалы.	01-01-093	—	1,2	1,2	—
3.99. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами глубиной более учтенной в нормах	01-01-093	—	1,1	1,1	—
3.100. Устройство каналов одноковшовыми экскаваторами на косогорах	01-01-093	—	1,15	1,15	—
3.101. Очистка каналов от наносов в пределах первоначального (проектного) профиля одноковшовыми экскаваторами с отсыпкой грунта в отвал	01-01-093	—	1,28	1,28	—
3.102. То же, с заросшими откосами	01-01-093	—	1,1	1,1	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.103. Уширение и углубление действующих каналов (реконструкция), углубление и расчистка русел водоприемников одноковшовыми экскаваторами.	01-01-093	—	1,07	1,07	—
Планировка орошаемых площадей кулисным способом при объеме «кулис» на 1 га планируемой площади, м3:					
3.104. до 300 м3	01-01-112	—	1,06	1,06	—
3.105. То же, до 900 м3	01-01-112	—	1,1	1,1	—
3.106. То же, св. 900 м3	01-01-112	—	1,27	1,27	—
3.107. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков	01-01-118÷01-01-120	—	1,15	1,15	—
3.108. Планировка рисовых чеков площадью свыше 10 га с устройством валиков в плавнях	01-01-118÷01-01-120	—	1,25	1,25	—
3.109. Устройство закрытого дренажа вручную из керамических труб в грунтах с наличием погребенной древесины и корней крупных деревьев	01-01-129, 01-01-130	—	1,12	—	—
Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:					
3.110. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-144	—	0,76	0,76	—
3.111. 1-й	01-01-144	—	0,85	0,85	—
3.112. 3-й	01-01-144	—	1,16	1,16	—
3.113. 4-й	01-01-144	—	1,45	1,45	—
3.114. 5-й	01-01-144	—	1,9	1,9	—
3.115. 6-й	01-01-144	—	2,25	2,25	—
Разработка грунта плавучими землесосными снарядами в грунтах групп:					
3.116. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-145	—	0,7	0,7	—
3.117. 1-й	01-01-145	—	0,78	0,78	—
3.118. 3-й	01-01-145	—	1,26	1,26	—
3.119. 4-й	01-01-145	—	1,59	1,59	—
3.120. 5-й	01-01-145	—	2,04	2,04	—
3.121. 6-й	01-01-145	—	2,48	2,48	—
3.122. 7-й	01-01-145	—	2,91	2,91	—
3.123. 8-й	01-01-145	—	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
перекачки при работе совместно с землесосными снарядами в грунтах групп:					
3.124. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-146	—	0,7	0,7	—
3.125. 1-й	01-01-146	—	0,78	0,78	—
3.126. 3-й	01-01-146	—	1,26	1,26	—
3.127. 4-й	01-01-146	—	1,59	1,59	—
3.128. 5-й	01-01-146	—	2,04	2,04	—
3.129. 6-й	01-01-146	—	2,48	2,48	—
3.130. 7-й	01-01-146	—	2,91	2,91	—
3.131. 8-й	01-01-146	—	3,35	3,35	—
Дополнительная транспортировка грунта землесосными станциями перекачки при работе совместно с гидро-мониторно-насосно-землесосными установками в грунтах групп:					
3.132. 1-й, предварительно намытого или разрыхленного	01-01-147	—	0,76	0,76	—
3.133. 1-й	01-01-147	—	0,85	0,85	—
3.134. 3-й	01-01-147	—	1,16	1,16	—
3.135. 4-й	01-01-147	—	1,45	1,45	—
3.136. 5-й	01-01-147	—	1,9	1,9	—
3.137. 6-й	01-01-147	—	2,25	2,25	—
Потери грунта, %:					
3.138. 5	01-01-144÷01-01-147	—	1,05	1,05	—
3.139. 10	01-01-144÷01-01-147	—	1,11	1,11	—
3.140. 15	01-01-144÷01-01-147	—	1,18	1,18	—
3.141. 20	01-01-144÷01-01-147	—	1,25	1,25	—
3.142. 25	01-01-144÷01-01-147	—	1,33	1,33	—
Примечание: величина коэффициентов при других значениях потерь грунта определяется по формуле: К=100/(100-А), где А – суммарный процент потерь грунта, принимаемый по данным проекта.					
3.143. Разработка грунта гидромониторно-насосно-землесосными установками при высоте забоя от 3 до 5 м	01-01-144, 01-01-147	—	1,1	1,1	—
3.144. То же, при высоте забоя более 15 м	01-01-144, 01-01-147	—	0,8	0,8	—
3.145. Разработка грунта плавучими землесосными снарядами при высоте подводного и надводного забоев в зависимости от производительности, м3/ч, в пределах:					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
80 1,8–2,4 м 140–200 2,4–3,2 м 400 3,6–4,8 м 600 4,8–6,4 м	01-01-145, 01-01-146	—	1,25	1,25	—
3.146. То же, в пределах:					
80 1,2–1,8 м 140–200 1,6–2,4 м 400 2,4–3,6 м 600 3,2–4,8 м	01-01-145, 01-01-146	—	1,67	1,67	—
3.147. Укладка грунта послойно грунтоопорным способом и методом «набивки гребня»	01-01-144÷01-01-147	—	1,05	1,05	—
3.148. При работе гидромониторных установок, земснарядов и землесосных станций перекачки в комплексе с передвижными дизельными электростанциями	01-01-144÷01-01-147	—	1,1	1,1	—
3.149. Разработка грунта в профилированных выемках	01-01-144÷01-01-147	—	1,1	1,1	—
Разработка и транспортирование грунта при совместной работе с землесосными станциями перекачки:					
3.150. При работе одной ступени перекачки	01-01-144÷01-01-147	—	1,05	1,05	—
3.151. При работе двух ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	—	1,1	1,1	—
3.152. При работе трех ступеней перекачки	01-01-144÷01-01-147	—	1,15	1,15	—
Примечание: целесообразность применения более двух ступеней перекачки определяется проектом.					
3.153. Намыв грунта в отвал без устройства обвалования или в водоем	01-01-144÷01-01-147	—	0,9	0,9	—
3.154. Намыв грунта в подводную часть сооружения	01-01-144, 01-01-147	—	0,95	0,95	—
3.155. То же	01-01-145, 01-01-146	—	0,93	0,93	—
3.156. Намыв грунта в отвал с устройством обвалования, в штабель, односторонний намыв, намыв свободным или пляжным откосом	01-01-144, 01-01-147	—	0,94	0,94	—
3.157. То же	01-01-145, 01-01-146	—	0,93	0,93	—
3.158. Намыв насыпей земляного полотна железнодорожного пути	01-01-144÷01-01-147	—	1,05	1,05	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
(автодороги) на общем земляном полотне с существующим путем (автодорогой) в одном уровне					
3.159. То же, выше существующего пути (автодороги)	01-01-144÷01-01-147	—	1,1	1,1	—
3.160. Добыча способом гидромеханизации нерудных материалов с укладкой их в штабель.	01-01-144÷01-01-147	—	0,9	0,9	—
Разработка грунтов в выемках и карьерах, засоренных пнями, корнями, топляками, деревьями, болотной и водяной растительностью, валунами, камнями, вызывающими простои машин и установок гидромеханизации продолжительностью более 5 % рабочей смены, при общей продолжительности остановок, %:					
3.161. 5-10	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	—	1,02	1,02	—
3.162. 10-15	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	—	1,05	1,05	—
3.163. 15-20	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	—	1,1	1,1	—
3.164. 20-25	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	—	1,15	1,15	—
3.165. 25-30	01-01-144÷01-01-148, 01-01-160	—	1,2	1,2	—
Примечание: продолжительность остановок машин и установок гидромеханизации из-за засоренности грунтов в карьерах и выемках устанавливают проектом на основании материалов инженерно-геологических изысканий и аналогов					
3.166. Разработка грунтов в обводненных карьерах, засоренных взрывоопасными предметами	01-01-144÷01-01-147, 01-01-160	—	1,2	1,2	—
3.167. При разработке грунтов земснарядами, оборудованными эжектирующими устройствами, при глубине забоя до 12 м	01-01-145, 01-01-146	—	0,95	0,95	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
3.168. При разработке грунтов земснарядами совместно с гидравлической установкой	01-01-145÷ 01-01-148	—	1,1	1,1	1,1
Устройство каналов при глубине разрабатываемого слоя:					
3.169. до 0,5	01-01-148	—	—	1,25	—
3.170. от 0,71 до 1 м	01-01-148	—	—	0,9	—
3.171. более 1 м	01-01-148	—	—	0,7	—
Устройство каналов при высоте выброса грунта:					
3.172. от 2,01 до 3 м	01-01-148	—	—	1,1	—
3.173. от 3,01 до 5 м	01-01-148	—	—	1,25	—
3.174. более 5 м	01-01-148	—	—	1,33	—
Устройство каналов при дальности транспортирования пульпы					
3.175. от 51 до 100 м	01-01-148	—	—	1,33	—
3.176. от 101 до 150 м	01-01-148	—	—	1,54	—
3.177. более 150 м	01-01-148	—	—	2	—
3.178. Устройство каналов при минимальной ширине прорезей и котлованов по урезу воды менее 10 м	01-01-148	—	—	1,1	—
3.179. Разработка торфа с погрузкой на транспортные средства	01-02-017-01	—	1,03	1,36	—
3.180. Планировка насыпных грунтов вручную	01-02-027 (04-07)	—	0,6	0,6	—
3.181. Мощение горизонтальных поверхностей	01-02-043 (01-06)	—	0,9	—	—
3.182. Укрепление горизонтальных поверхностей бетонными плитами	01-02-046 (01-06), 01-02-047 (01-03)	—	0,9	—	—
Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта:					
3.183.1 группы	01-02-055 (01, 07), 01-02-056 (01, 07), 01-02-057-01, 01-02-058 (01, 05), 01-02-061-01	—	1,1	—	—
	01-02-063-01	—	1,1	1,1	—
3.184. 2 группы	01-02-055 (02, 08), 01-02-056 (02, 08), 01-02-057-02, 01-02-058 (02, 06), 01-02-061-02	—	1,15	—	—
	01-02-063-02	—	1,15	1,15	—
3.185. 3 группы	01-02-055 (03, 09), 01-02-056 (03, 09), 01-02-057-03, 01-02-058 (03, 07),	—	1,2	—	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	01-02-061-03				
	01-02-063-03	—	1,2	1,2	—
3.186. 4 группы	01-02-055 (04, 10), 01-02-056 (04, 10), 01-02-057-04, 01-02-058 (04, 08), 01-02-061-04	—	1,25	—	—
	01-02-063-04	—	1,25	1,25	—
3.187. Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом	01-02-055÷01-02-058	—	1,2	—	—
3.188. Разработка грунта в местах, находящихся на расстоянии до 1 м от незащищенных кабелей	01-02-055÷01-02-058	—	1,3	—	—
3.189. То же, от кабелей, проложенных в трубопроводах или коробах, а также от водопроводных и канализационных труб	01-02-055÷01-02-058	—	1,15	—	—
3.190. То же, в местах, находящихся на расстоянии до 2 м от наружного рельса при пересечении трамвайных и железнодорожных путей без прекращения движения по ним	01-02-055÷01-02-058	—	1,5	—	—
3.191. Разработка грунта на проезжей части улиц и дорог при наличии систематического движения транспорта	01-02-055÷01-02-058, 01-02-063	—	1,2	1,2	—
3.192. Разработка траншей глубиной до 2 м с вертикальными стенками без креплений	01-02-055 (01-04), 01-02-056 (01-04)	—	0,8	—	—
3.193. Разработка грунта в траншеях шириной менее 1 м при наличии креплений	01-02-055 (01-04, 07-10)	—	1,1	—	—
3.194. Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей до 1 м и глубине до 2 м	01-02-065	—	1,12	1,12	—
Разработка скального грунта отбойными молотками при ширине траншей более 1 м и глубине до 3 м в грунтах:					
3.195. 4р группы	01-02-065-01	—	1,4	1,4	—
3.196. 5р, 5 группы	01-02-065 (02-03)	—	1,3	1,3	—
3.197. 6, 7 группы	01-02-065 (04-05)	—	1,2	1,2	—
3.198. Планировка площадей с разрыхлением насыпных смерзшихся грунтов	01-02-082	—	0,8	0,8	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
отбойными молотками					
3.199. Разрыхление мерзлого грунта клин-молотком на площадях шириной 3 м и менее	01-02-089	—	—	1,2	—
3.200. Нарезка баровыми установками прорезей в мерзлых грунтах, замерзших в состоянии повышенной влажности	01-02-090 (01, 04)	—	—	1,1	—
3.201. То же	01-02-090 (02, 03, 05, 06)	—	—	1,25	—
3.202. Нарезка баровыми установками в мерзлом грунте прорезей длиной более 5 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (01-03)	—	—	0,64	—
3.203. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (01-03)	—	—	0,52	—
3.204. Нарезка в мерзлом грунте прорезей, длиной до 5 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (01-03)	—	—	1,31	—
3.205. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (01-03)	—	—	0,95	—
3.206. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (01-03)	—	—	0,78	—
3.207. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной более 2 м и глубиной до 1 м	01-02-090 (04-06)	—	—	1,14	—
3.208. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (04-06)	—	—	1,2	—
3.209. Нарезка в мерзлом грунте прорезей длиной до 2 м и глубиной до 0,5 м	01-02-090 (04-06)	—	—	1,47	—
3.210. То же, глубиной до 1 м	01-02-090 (04-06)	—	—	1,78	—
3.211. То же, глубиной до 1,5 м	01-02-090 (04-06)	—	—	1,84	—
3.212. Трелевка хлыстов по раскорчеванной просеке	01-02-100	—	0,8	0,8	—
3.213. Разделка древесины без заготовки дров	01-02-101	—	0,8	0,7	—
3.214. Погрузка вручную неуплотненного грунта в транспортные средства:					
а) в забое	01-02-060-01, 01-02-093-01	—	1,66	—	—
	01-02-060-02, 01-02-093-02	—	2,21	—	—
	01-02-060-03, 01-02-093-03	—	2,53	—	—
	01-02-060-04, 01-02-093-04	—	3,1	—	—
	01-02-060-05	—	1,7	—	—
	01-02-060-06	—	1,68	—	—
б) в бортовые автомобили	01-02-060 (01, 05), 01-02-093-01	—	0,91	—	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
	01-02-060-02, 01-02-093-02	—	0,93	—	—
	01-02-060-03, 01-02-093-03	—	0,94	—	—
	01-02-060-04, 01-02-093-04	—	0,95	—	—
	01-02-060-06	—	0,92	—	—
3.215. Выгрузка вручную неуплотненного грунта из автомобилей бортовых	01-02-060 (01, 04), 01-02-093 (01, 04)	—	0,62	—	—
	01-02-060 (02, 03), 01-02-093 (02, 03)	—	0,64	—	—
	01-02-060-05	—	0,57	—	—
	01-02-060-06	—	0,60	—	—
3.216. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145 (03-09), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,09	1,09	1,09
3.217. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 3500 календарных часов в году	01-01-145 (01-02), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,14	1,14	1,14
3.218. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145 (03-09), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,22	1,22	1,22
3.219. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2500 календарных часов в году	01-01-145 (01-02), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,34	1,34	1,34
3.220. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145 (03-09), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,36	1,36	1,36
3.221. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 2000 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145 (01-02), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,55	1,55	1,55
3.222. При разработке грунтов электрическими земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145 (03-09), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,6	1,6	1,6
3.223. При разработке грунтов дизельными земснарядами менее 1500 календарных часов в году в районах Крайнего Севера и приравненных к ним	01-01-145 (01-02), 01-01-146, 01-01-147, 01-01-148	—	1,9	1,9	1,9
3.224. При разработке траншей для магистральных трубопроводов в пустынных и безводных районах	01-01-059÷01-01-072	91.19.12-061	—	0,0	—
3.225. При перекладке труб с	01-01-151÷01-01-155	01.7.15.03-0042	—	—	0,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Код ресурса	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов	к нормам расхода материалов
1	2	3	4	5	6
одного сооружения на другое на одном и том же строительстве		08.1.02.11-0001	—	—	0,5
		18.1.02.01	—	—	0,0
		23.5.01.08-0015	—	—	0,0
		23.5.01.08-0018	—	—	0,0
		23.5.01.08-0024	—	—	0,0
		23.5.01.08-0027	—	—	0,0
		23.5.01.08-0032	—	—	0,0
		23.5.01.08-0037	—	—	0,0
		23.5.01.08-0040	—	—	0,0
		23.5.01.08-0045	—	—	0,0
		23.5.01.08-0048	—	—	0,0
		23.5.01.08-0053	—	—	0,0
		23.5.01.08-0060	—	—	0,0
		23.5.02.02-0078	—	—	0,0
		23.5.02.02-0090	—	—	0,0
		23.5.02.02-0096	—	—	0,0
		23.5.02.02-0099	—	—	0,0
		23.5.02.02-0102	—	—	0,0
		23.8.03.11-0133	—	—	0,0
		23.8.03.11-0134	—	—	0,0
		23.8.03.11-0135	—	—	0,0
		23.8.03.11-0136	—	—	0,0
		23.8.03.11-0138	—	—	0,0
		23.8.03.11-0140	—	—	0,0
		23.8.03.11-0141	—	—	0,0
		23.8.03.11-0142	—	—	0,0
		23.8.03.11-0143	—	—	0,0
		23.8.03.11-0144	—	—	0,0
		23.8.03.12	—	—	0,0
3.226. При отсутствии на участках землевозной дороги на сланях (при перемещении по отсыпаемой насыпи или грунтовой дороге без сланей)	01-02-019	11.1.02.04-0031	—	—	0,0
3.227. При применении готовых почвогрунтов	01-02-051 (03, 04)	16.3.02.01	—	—	0,0
3.228. При обрезке сучьев и вершин ели и пихты	01-02-129 (01÷09)	—	1,2	—	1,2

».

1.2. В сборнике 2 «Горновскрышные работы»:

1.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.2.1.1. В разделе 2 «РАЗРАБОТКА И ПОГРУЗКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ В ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ» отдела 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ» таблицы ГЭСН 02-01-008 «Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата», 02-01-009 «Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата», 02-01-010 «Разработка и

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 02-01-008 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта.
02. Погрузка в вагоны-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: 1000 м3

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-008-01 15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-02 15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-03 15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-04 15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-05 15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-06 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-07 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-08 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-09 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-10 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-11 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-12 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-13 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-14 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-15 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-16 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-17 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-18 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-19 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-20 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-21 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-22 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-23 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-24 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-25 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-26 5,2 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-27 5,2 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-28 5,2 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-29 5,2 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-30 5,2 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-008-31 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-008-32 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-008-33 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-008-34 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-008-35 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-01	02-01-008-02	02-01-008-03	02-01-008-04	02-01-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	37,64	37,88	32,62	34,93	36,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,6	16,73	20,14	24,45	26,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,38	1,58	1,91	2,33	2,55
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,4	0,46	0,55	0,67	0,74
91.01.05-139	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 15 м3	маш.-ч	1,38	1,58	1,91	2,33	2,55
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,63	0,71	0,86	1,01	1,13
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,54	0,63	0,75	0,91	1,02
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	40,35	45,96	55,82	64,78	75,52

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,31	0,37	0,46	0,49
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,72	4,24	5,1	6,15	6,72
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,45	0,52	0,63	0,76	0,84
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,49	0,56	0,67	0,82	0,91
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,38	0,44	0,52	0,64	0,69
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,45	0,51	0,61	0,74	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,35	0,35	0,44	0,53	0,62
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,03	0,03	0,038	0,039	0,039
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,089	0,089	0,111	0,134	0,156
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0015	0,0015	0,0016	0,0016	0,0016
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,29837	0,33417	0,35804	0,35804
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,007	0,007	0,008	0,008	0,008
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,77	0,58	0,58	0,58	0,58
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-06	02-01-008-07	02-01-008-08	02-01-008-09	02-01-008-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	52,39	54,28	42,01	44,37	44,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,96	17,86	22,19	27,08	29,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,54	1,75	2,17	2,65	2,87
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,44	0,51	0,64	0,77	0,84
91.01.05-138	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 12,5 м3	маш.-ч	1,54	1,75	2,17	2,65	2,87
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,59	0,67	0,84	1,01	1,09
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,75	0,91	0,98
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	45,13	48,77	60,79	73,83	79,98
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,31	0,38	0,47	0,51

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,11	4,44	5,52	6,72	7,27
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,51	0,57	0,71	0,87	0,94
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,54	0,62	0,76	0,94	1,01
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,43	0,47	0,6	0,73	0,79
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,5	0,57	0,7	0,85	0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,35	0,44	0,53	0,62	0,62
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,47	2,47	1,65	1,65	1,65
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,036	0,036	0,039	0,039	0,039
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,85	1,85	1,24	1,24	1,24
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,089	0,111	0,134	0,156	0,156
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0013	0,0013	0,001	0,001	0,001
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,29837	0,35804	0,35804	0,35804
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,0078	0,0078	0,008	0,008	0,008
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,77	0,77	0,58	0,77	0,77
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0028	0,0028	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-11	02-01-008-12	02-01-008-13	02-01-008-14	02-01-008-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	52,75	54,75	42,36	46,37	46,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,14	17,16	21,22	26,26	28,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,72	1,96	2,42	3	3,29
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,42	0,47	0,59	0,73	0,8
91.01.05-137	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 10 м3	маш.-ч	1,72	1,96	2,42	3	3,29
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,5	0,56	0,69	0,86	0,94
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,53	0,6	0,74	0,91	0,98
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	48,47	55,13	68,18	84,64	94,04
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,31	0,38	0,47	0,51
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,4	5,01	6,19	7,69	8,55
91.09.07-011	Машины для балластировки	маш.-ч	0,51	0,57	0,71	0,87	0,94

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	железнодорожного пути						
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,54	0,62	0,76	0,94	1,01
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,43	0,47	0,6	0,73	0,79
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,55	0,63	0,78	0,96	1,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,35	0,44	0,53	0,7	0,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,47	2,47	1,65	1,65	1,65
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,037	0,037	0,039	0,04	0,04
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,85	1,85	1,24	1,24	1,24
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,089	0,111	0,134	0,178	0,178
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0017	0,0017	0,0016	0,0018	0,0018
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0013	0,0013	0,001	0,0015	0,0015
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,29837	0,35804	0,41772	0,41772
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,0079	0,0079	0,008	0,0085	0,0085
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,77	0,77	0,58	0,77	0,77
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0029	0,0029	0,003	0,0033	0,0033

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-16	02-01-008-17	02-01-008-18	02-01-008-19	02-01-008-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	40,24	42,24	39,06	41,77	43,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,89	19,64	24,39	30,57	33,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,03	2,36	2,93	3,67	4
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,5	0,58	0,71	0,9	0,96
91.01.05-136	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 8 м3	маш.-ч	2,03	2,36	2,93	3,67	4
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,06	1,15
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,04	1,13
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	48,56	56,35	70	87,65	95,55
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,3	0,35	0,43	0,54	0,59
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,41	5,12	6,36	7,97	8,68
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,59	0,69	0,87	1,08	1,19
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,64	0,75	0,91	1,16	1,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,5	0,58	0,72	0,91	0,98
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,65	0,76	0,95	1,18	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,44	0,53	0,7	0,79	0,88
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,038	0,038	0,039	0,04	0,04
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,111	0,134	0,178	0,2	0,222
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0017	0,0017	0,0016	0,002	0,002
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0014	0,0014	0,001	0,0016	0,0016
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,29837	0,35804	0,41772	0,41772
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,008	0,008	0,008	0,009	0,009
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,77	0,58	0,58	0,58	0,58
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-21	02-01-008-22	02-01-008-23	02-01-008-24	02-01-008-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	42,6	46,26	41,77	48,03	50,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,21	22,41	28,12	35,3	38,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,5	2,94	3,67	4,63	5,07
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,48	0,57	0,71	0,9	0,98
91.01.05-135	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 6,3 м3	маш.-ч	2,5	2,94	3,67	4,63	5,07
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,36	0,41	0,52	0,66	0,73
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,58	0,67	0,84	1,04	1,13
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	61,2	70,62	90,02	112,38	123,74
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,3	0,35	0,43	0,54	0,59
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,56	6,42	8,19	10,22	11,25
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,59	0,69	0,87	1,08	1,19
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,64	0,75	0,91	1,16	1,25
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,5	0,58	0,72	0,91	0,98
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,8	0,95	1,18	1,49	1,63

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,53	0,7	0,79	1,05	1,14
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,65	1,65	1,24	1,24	1,24
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,04	0,04	0,045	0,048	0,048
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,24	1,24	0,93	0,93	0,93
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,134	0,178	0,2	0,267	0,289
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,0016	0,0017	0,0017
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0017	0,001	0,0016	0,0017	0,0017
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,41772	0,35804	0,41772	0,41772	0,41772
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,009	0,009	0,01	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,58	0,77	0,97	0,97	0,97
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,004	0,003	0,0035	0,0037	0,0037

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-26	02-01-008-27	02-01-008-28	02-01-008-29	02-01-008-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	66,08	68,44	58,17	63,01	66,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,24	26,06	32,3	37,92	41,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,64	3,1	3,86	4,86	5,38
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,51	0,6	0,74		
91.01.05-134	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 5,2 м3	маш.-ч	2,64	3,1	3,86	4,86	5,38
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,38	0,44	0,56	0,69	0,76
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,84	0,97	1,22	1,53	1,69
91.05.14-023	Краны на тракторе, мощность 121 кВт (165 л.с.), грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,93	1,03
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	65,51	77,08	94,11	127,4	139,59
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,43	0,53	0,67	0,75
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,96	7,01	8,55	11,58	12,69
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,84	0,97	1,22		
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,91	1,07	1,32	0,67	0,75
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,73	0,86	1,07	1,34	1,48
91.09.10-021	Путеподъемники самоходные	маш.-ч				1,53	1,69
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,85	0,99	1,24	1,56	1,72

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,62	0,7	0,88	1,05	1,23
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,0014	0,0015	0,0015
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,048	0,048	0,053	0,057	0,057
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,156	0,178	0,222	0,267	0,311
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,002	0,002	0,002	0,0025	0,0025
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,0012	0,0015	0,0015
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,41772	0,41772	0,47739	0,47739	0,47739
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,01	0,01	0,01	0,013	0,013
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,97	0,97	0,97	0,97	1,16
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0037	0,0037	0,0042	0,0044	0,0044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-008-31	02-01-008-32	02-01-008-33	02-01-008-34	02-01-008-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	66,43	70,33	60,3	65,14	69,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,2	27,91	34,88	44,18	48,9
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,84	3,32	4,15	5,25	5,81
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,54	0,64	0,79	1	1,12
91.01.05-133	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 4,6 м3	маш.-ч	2,84	3,32	4,15	5,25	5,81
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,41	0,47	0,59	0,75	0,84
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,89	1,04	1,31	1,65	1,83
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	70,74	82,82	102,94	130,85	132,77
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,4	0,45	0,57	0,72	0,8
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	6,43	7,53	9,35	11,89	13,14
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1	1,04	1,31	1,66	1,83
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,97	1,15	1,43	1,81	2,01
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,78	0,91	1,15	1,45	1,6
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,9	1,06	1,33	1,69	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70)	м3	0,62	0,79	0,97	1,14	1,32

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм						
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,0014	0,0015	0,0015
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,048	0,048	0,053	0,057	0,057
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,156	0,2	0,245	0,289	0,334
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,002	0,002	0,002	0,0025	0,0025
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,0012	0,0015	0,0015
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,41772	0,41772	0,41772	0,47739	0,47739
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,01	0,01	0,01	0,013	0,013
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,97	0,97	0,97	1,16	1,16
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0037	0,0037	0,0042	0,0044	0,0044

Таблица ГЭСН 02-01-009 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Экскавация грунта.
02. Погрузка в вагоны-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: **1000 м3**

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м3, категория грунтов по трудности экскавации:

02-01-009-01 1
02-01-009-02 2
02-01-009-03 3
02-01-009-04 4
02-01-009-05 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-009-01	02-01-009-02	02-01-009-03	02-01-009-04	02-01-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	70,56	73,04	64,9	71,51	75,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,91	33,54	42,77	53,17	58,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,44	4	5,08	6,32	6,95
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,66	0,76	0,97	1,2	1,32
91.01.05-132	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 4 м3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,44	4	5,08	6,32	6,95
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,49	0,57	0,73	0,91	1
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,08	1,25	1,6	2	2,18
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	85,51	98,96	126,92	157,59	172,29

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,47	0,54	0,69	0,87	0,95
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	7,78	8,99	11,54	14,32	15,66
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	1,08	1,26	1,6	1,98	2,19
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	1,19	1,38	1,75	2,18	2,39
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,94	1,1	1,41	1,74	1,91
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	1,09	1,28	1,63	2,03	2,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,79	0,88	1,14	1,4	1,58
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,88	2,88	2,06	2,06	2,06
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,0014	0,0014	0,0014
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,048	0,048	0,0053	0,0054	0,0054
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,16	2,16	1,55	1,55	1,55
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,2	0,222	0,289	0,356	0,401
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,002	0,002	0,002	0,0022	0,0022
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,004	0,004	0,0045	0,005	0,005
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,0012	0,0013	0,0013
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0017	0,0017	0,0019	0,002	0,002
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,41772	0,41772	0,41772	0,41772	0,41772
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,01	0,01	0,01	0,011	0,011
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,97	1,16	1,16	1,35	1,35
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0037	0,0037	0,0042	0,0043	0,0043

Таблица ГЭСН 02-01-010 Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"

Состав работ:

01. Экскавация грунта.
02. Погрузка в вагоны-самосвалы.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей.

Измеритель: 1000 м3

Разработка и погрузка грунта в железнодорожный транспорт экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:

02-01-010-01 13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-010-02 13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-010-03 13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-010-04 13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-010-05 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-010-06 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-010-07 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-010-08 10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-010-01	02-01-010-02	02-01-010-03	02-01-010-04	02-01-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	33,04	35,4	34,22	38,8	35,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,03	20,85	25,77	32,09	21,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,86	2,27	2,81	3,51	2,36
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,53	0,65	0,8	1	0,57
91.01.05-126	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 10 м3	маш.-ч					2,36
91.01.05-127	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 13 м3	маш.-ч	1,86	2,27	2,81	3,51	
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,71	0,87	1,07	1,34	0,67
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,64	0,79	0,97	1,2	0,81
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	52,82	64,44	78,94	99,34	65,83
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,32	0,41	0,5	0,62	0,41
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,6	5,64	7,02	8,68	6,09
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,62	0,75	0,91	1,15	0,78
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,66	0,8	1	1,24	0,84
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,51	0,63	0,78	0,97	0,65
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,59	0,73	0,9	1,12	0,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,44	0,53	0,62	0,79	0,53
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,24	1,24	1,03	1,03	1,24
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,036	0,036	0,039	0,039	0,037
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,93	0,77	0,77	0,93
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,111	0,134	0,156	0,2	0,134
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016	0,0017
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0009	0,0009	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,29837	0,35804	0,35804	0,29837
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,0078	0,0078	0,008	0,008	0,0079
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0028	0,0028	0,003	0,003	0,0029

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-010-06	02-01-010-07	02-01-010-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	38	39,06	45,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,21	33,51	42,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,89	3,67	4,63
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,69	0,88	1,12
91.01.05-126	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 10 м3	маш.-ч	2,89	3,67	4,63
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,82	1,06	1,34
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1	1,26	1,6
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	78,68	102,78	129,46
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,51	0,65	0,82
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	7,34	9,54	12,13
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,95	1,2	1,52
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	1,02	1,3	1,63
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,78	1	1,28
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,93	1,18	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,62	0,79	1,05
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	1,24	1,03	1,03
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые лиственных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,001	0,001	0,001
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,037	0,039	0,039
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,93	0,77	0,77
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,156	0,2	0,267
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,0017	0,0017	0,0017
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,003	0,003	0,003
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0004	0,0004	0,0004
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,001	0,001	0,001
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,001	0,001	0,001
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0013	0,0013	0,0013
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,29837	0,35804	0,35804
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,0079	0,008	0,008
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,58	0,77	0,77
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	0,0029	0,003	0,003

».

1.2.1.2. В разделе 4 «ЭКСКАВАТОРНОЕ ОТВАЛООБРАЗОВАНИЕ» отдела 1 «РАЗРАБОТКА ГРУНТА ОДНОКОВШОВЫМИ ЭКСКАВАТОРАМИ» таблицы ГЭСН 02-01-027 «Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата», 02-01-028 «Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата», 02-01-029 «Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 02-01-027 Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта.
02. Укладка грунта в отвал.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: 1000 м3

Отвалообразование грунта экскаваторами с нормальным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша:

02-01-027-01 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-02 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-03 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-04 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-05 12,5 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-06 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-07 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-08 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-09 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-10 8 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-11 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-12 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-13 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-14 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-15 6,3 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5
02-01-027-16 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-027-17 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-027-18 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-027-19 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-027-20 4,6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-027-01	02-01-027-02	02-01-027-03	02-01-027-04	02-01-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	33,28	33,75	34,57	35,4	35,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,63	13,79	17,22	21,06	23,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,17	1,38	1,79	2,22	2,45
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,28	0,34	0,44	0,54	0,6
91.01.05-138	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 12,5 м3	маш.-ч	1,17	1,38	1,79	2,22	2,45
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,34	0,4	0,51	0,64	0,71
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,41	0,49	0,6	0,75	0,81
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	31,12	36,97	54,19	70,03	75,46
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,28	0,32	0,4	0,53	0,58
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,12	3,7	4,15	4,86	5,58
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,29	0,36	0,52	0,64	0,72
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,34	0,4	0,51	0,57	0,62
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,28	0,33	0,38	0,52	0,6
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,38	0,45	0,58	0,71	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-027-06	02-01-027-07	02-01-027-08	02-01-027-09	02-01-027-10

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	67,7	68,32	69,38	70,45	71,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,04	16,02	19,92	24,87	27,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,68	2,03	2,56	3,13	3,44
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,25	0,29	0,38	0,46	0,5
91.01.05-136	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 8 м3	маш.-ч	1,68	2,03	2,56	3,13	3,44
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,32	0,38	0,49	0,59	0,66
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,51	0,59	0,76	0,91	1
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	41,72	48,18	63,95	72,2	81,78
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,34	0,38	0,54	0,69	0,78
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,41	4,36	5,18	6,92	7,36
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,38	0,52	0,64	0,72	0,75
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,41	0,51	0,57	0,73	0,81
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,36	0,38	0,53	0,69	0,87
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,54	0,65	0,83	1	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-027-11	02-01-027-12	02-01-027-13	02-01-027-14	02-01-027-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	68,56	69,5	71,15	72,69	73,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,96	20,4	26,79	33,3	36,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,11	2,59	3,38	4,18	4,63
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,41	0,51	0,66	0,82	0,9
91.01.05-135	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 6,3 м3	маш.-ч	2,11	2,59	3,38	4,18	4,63
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,41	0,5	0,65	0,8	0,88
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,62	0,73	0,98	1,19	1,32
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	49,5	65,35	82,27	100,58	111,46
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,41	0,53	0,76	1,03	1,19
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,71	5,33	7,18	9,02	9,82
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,52	0,62	0,75	0,84	0,91
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с	маш.-ч	0,54	0,67	0,79	1,07	1,15

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	пневматическими подбойками						
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,4	0,57	0,85	1,02	1,16
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,67	0,84	1,09	1,34	1,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	3,34	3,34	3,34	3,34	3,34
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-027-16	02-01-027-17	02-01-027-18	02-01-027-19	02-01-027-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	91,57	92,39	93,93	95,7	96,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,32	23,99	30,12	36,9	41,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	2,52	2,94	3,74	4,58	5,1
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,36	0,42	0,54	0,67	0,74
91.01.05-133	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 4,6 м3	маш.-ч	2,52	2,94	3,74	4,58	5,1
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,25	0,28	0,36	0,44	0,49
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,76	0,93	1,13	1,37	1,5
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	64,87	73,04	95,84	114,98	129,62
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,56	0,69	0,98	1,25	1,26
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	5,62	6,8	8,36	10,26	11,61
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,64	0,72	0,81	0,97	1,17
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,69	0,78	1,01	1,22	1,35
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,59	0,71	0,97	1,2	1,37
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,82	0,95	1,21	1,46	1,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	4,49	4,49	4,49	4,49	4,49
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,37	3,37	3,37	3,37	3,37
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Таблица ГЭСН 02-01-028 Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта.
02. Укладка грунта в отвал.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Измеритель: 1000 м3

Отвалообразование грунта экскаваторами с удлиненным рабочим оборудованием прямая лопата, вместимость ковша 4 м3, категория грунтов по трудности экскавации:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02-01-028-01	1
02-01-028-02	2
02-01-028-03	3
02-01-028-04	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-028-01	02-01-028-02	02-01-028-03	02-01-028-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	93,34	94,4	96,76	99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,94	32,71	41,43	51,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,4	3,99	5,12	6,25
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,5	0,58	0,74	0,9
91.01.05-132	Экскаваторы одноковшовые электрические на гусеничном ходу, емкость ковша 4 м3 (с удлиненным рабочим оборудованием)	маш.-ч	3,4	3,99	5,12	6,25
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,32	0,38	0,49	0,6
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,08	1,23	1,51	1,85
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	81,86	96,56	129	152,63
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,85	1,01	1,25	1,51
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	8,13	9,47	11,64	14,96
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,79	0,86	1,17	1,41
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,85	1,09	1,41	1,8
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,86	1,07	1,35	1,59
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	1,09	1,27	1,64	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	4,49	4,49	4,49	4,49
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,37	3,37	3,37	3,37
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,04	0,04	0,04	0,04

Таблица ГЭСН 02-01-029 Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн"

Состав работ:

01. Переэкскавация грунта.
02. Укладка грунта в отвал.
03. Перемещение, ремонт и содержание железнодорожных путей на отвалах.

Измеритель: 1000 м3

Отвалообразование грунта экскаваторами с рабочим оборудованием "драглайн", вместимость ковша:

02-01-029-01	15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-02	15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-03	15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-04	15 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-05	13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-06	13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-07	13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-08	13 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-09	10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-10	10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-11	10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-12	10 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4
02-01-029-13	6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 1
02-01-029-14	6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 2
02-01-029-15	6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 3
02-01-029-16	6 м3, категория грунтов по трудности экскавации 4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-029-01	02-01-029-02	02-01-029-03	02-01-029-04	02-01-029-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			10,05	11,12	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	8,61	9,07			13,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,44	17,82	22,77	28,38	14,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,53	1,76	2,26	2,78	1,62
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,45	0,52	0,66	0,82	0,47
91.01.05-127	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 13 м3	маш.-ч					1,62
91.01.05-128	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 15 м3	маш.-ч	1,53	1,76	2,26	2,78	
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,58	0,67	0,86	1,07	0,62
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,57	0,62	0,8	0,95	0,58
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	49,28	56,55	72,26	86,15	48,73
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,36	0,41	0,58	0,75	0,37
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	3,92	4,52	5,77	7,44	3,93
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,41	0,52	0,64	0,73	0,41
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,44	0,52	0,6	0,76	0,45
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,4	0,41	0,56	0,82	0,4
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,5	0,57	0,72	0,9	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,54
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,4
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-029-06	02-01-029-07	02-01-029-08	02-01-029-09	02-01-029-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		15,1	16,28		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				11,51	12,15
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	14,04				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,61	23,14	29,77	18,78	21,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	1,89	2,36	2,99	2,18	2,5
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,55	0,68	0,87	0,53	0,61
91.01.05-127	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 13 м3	маш.-ч				2,18	2,5
91.01.05-128	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 15 м3	маш.-ч	1,89	2,36	2,99		
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин	маш.-ч	0,72	0,91	1,13	0,63	0,72

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	до 800 мм						
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,66	0,81	1	0,76	0,87
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	56,8	72,56	87,42	66,14	75,49
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,45	0,59	0,78	0,53	0,64
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	4,6	5,59	7,56	5,06	5,83
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,52	0,64	0,75	0,6	0,66
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,51	0,62	0,8	0,56	0,66
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,38	0,56	0,84	0,52	0,58
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	0,6	0,75	0,96	0,69	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,54
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,22	0,22	0,22	0,22	0,4
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,003	0,003	0,003	0,003	0,005

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-029-11	02-01-029-12	02-01-029-13	02-01-029-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		15,22		18,29
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	13,45		16,99	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,82	35,46	28,7	33,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	3,18	4,01	3,36	3,9
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,78	0,98	0,65	0,76
91.01.05-125	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 6,5 м3	маш.-ч			3,36	3,9
91.01.05-126	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 10 м3	маш.-ч	3,18	4,01		
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,91	1,15	0,64	0,75
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,08	1,35	0,98	1,07
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	92,46	111,12	89,37	106,39
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,84	1,13	0,75	0,97
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	7,78	10,28	9,22	10,39
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,78	0,91	0,75	0,8
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	0,86	1,09	0,78	1
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	0,91	1,15	0,84	0,94
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	1,02	1,28	1,08	1,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,37	0,37	0,37	0,37
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,28	0,28	0,28	0,28

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,004	0,004	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	02-01-029-15	02-01-029-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	20,41	23,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,04	53,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.-ч	5,04	6,45
91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,98	1,21
91.01.05-125	Экскаваторы одноковшовые электрические шагающие с рабочим оборудованием "драглайн", емкость ковша 6,5 м3	маш.-ч	5,04	6,45
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	0,97	1,23
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,43	1,79
91.09.03-001	Вагоны-самосвалы (думпкары), грузоподъемность 136 т	маш.-ч	144,31	184,17
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,34	1,45
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	12,8	16,48
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	0,98	1,37
91.09.10-007	Машины для подбивки шпал с пневматическими подбойками	маш.-ч	1,25	1,74
91.09.10-008	Машины путерихтовочные	маш.-ч	1,19	1,52
91.19.08-011	Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт	маш.-ч	1,62	2,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
02.2.05.04-2106	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 40-80(70) мм	м3	0,37	0,37
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,02	0,02
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,28	0,28
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,004	0,004

».

1.3. В сборнике 3 «Буровзрывные работы»:

1.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.3.1.1. В подразделе 5.2 «ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ» раздела 5 «УКРЫТИЕ ВЗРЫВАЕМЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПРОИЗВОДСТВО БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА ДЕЙСТВУЮЩИХ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ ПУТЯХ» таблицу ГЭСН 03-05-008 «Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 03-05-008 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Состав работ:

01. Перевозка материалов с погрузкой и выгрузкой.
02. Перевозка материалов к месту работ.
03. Монтаж.
04. Демонтаж.

Измеритель: 100 м2

03-05-008-01 Укрытие железнодорожного пути настилом переездного типа при уширении выемок буровзрывным способом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-05-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	711
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00288
01.7.15.06-0087	Гвозди стальные проволочные формовочные, диаметр 1,8 мм, длина 150 мм	т	0,0056
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0294

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	3
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	14,3
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	167
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	40

».

1.4. В сборнике 5 «Свайные работы, опускные колодцы, закрепление грунтов»:

1.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.4.1.1. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-004 «Погружение рельсовым копром железобетонных свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-004 Погружение рельсовым копром железобетонных свай

Состав работ:

01. Перемещение сваебойного агрегата.
02. Укладка, передвижка и разборка рельсовых путей под копер с планировкой основания и устройством балластной призмы.
03. Разметка сваи по длине.
04. Подача сваи к месту погружения.
05. Погружение сваи.
06. Смена наголовников и вкладышей.

Измеритель: м3

Погружение рельсовым копром железобетонных свай длиной:

05-01-004-01 до 12 м в грунты группы 1
05-01-004-02 до 12 м в грунты группы 2
05-01-004-05 свыше 16 м в грунты группы 1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-004-01	05-01-004-02	05-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	3,74	4,94	3,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,97	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	1,1	1,66	
91.02.02-015	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч			1,11
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	0,27	0,26	
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,28
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03
91.18.02-001	Станции компрессорные, давление 245 кПа (2,5 ат), производительность 40 м3/мин	маш.-ч			1,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00002	0,00008	0,00008
02.2.04.01	Балласт песчаный	м3	0,16	0,16	0,165
05.1.05.16	Сваи железобетонные	м3	1,01	1,02	1,01
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,00027	0,00033	0,0005
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,004	0,004	0,004
11.1.03.06-0002	Доска обрезная дубовая, длина 2-4 м, ширина 100-300 мм, толщина 30 мм, сорт II	м3	0,0022	0,0024	0,0032
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,02
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00003	0,00003	0,00003
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140	т	0,0008	0,0008	0,001

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24					
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,0006	0,0006	0,0006	
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,00009	0,00009	0,00009	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,02	0,02	0,02	».

1.4.1.2. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-007 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м», 05-01-008 «Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-007 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 2 м

Состав работ:

Для норм с 05-01-007-01 по 05-01-007-04:

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек.
02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе.
03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас.
04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков.
05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб.
07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: м3 (нормы с 05-01-007-01 по 05-01-007-04); шт (нормы 05-01-007-05, 05-01-007-06)

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек длиной:

05-01-007-01 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-02 до 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные
05-01-007-03 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты несвязные
05-01-007-04 свыше 12 м с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 2 м в грунты связные

На каждое дополнительное наращивание в свае добавлять к нормам:

05-01-007-05 05-01-007-01, 05-01-007-02
05-01-007-06 05-01-007-03, 05-01-007-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-007-01	05-01-007-02	05-01-007-03	05-01-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,2	18,5	17,3	21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,12	23,42	16,1	31,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	2,15	2,74	2,34	2,78
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	5,75	9,28	6,21	10,71
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	0,21	0,21	0,21	0,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,44	1,44	1,34	1,34
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,17	1,04	0,63	3,74
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч	0,15	0,93	0,56	3,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,0014
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,5	27	16,2	96
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,4	1,3	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,65	4,65	3,18	3,18
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1	м	0,236	0,236	0,236	0,236

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм					
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01	1,01	1,01
07.2.07.13	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П	П	П
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,01	0,01	0,0068	0,0068
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,0007	0,0007	0,0008	0,0008
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,002	0,002	0,0013	0,0013
23.3.03.02-0025	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236
23.3.03.02-0085	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236	0,236	0,236

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-007-05	05-01-007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,95	6,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,4	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	0,7	0,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,38	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0014	0,0014
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,65	3,18
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,01	0,0068

Таблица ГЭСН 05-01-008 Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости диаметром до 3 м

Состав работ:

Для норм 05-01-008-01, 05-01-008-02:

01. Контрольная сборка секций свай-оболочек.
02. Установка и снятие устройства для подвешивания оболочки в направляющем каркасе.
03. Установка свай-оболочек в направляющий каркас.
04. Наращивание свай-оболочек с приваркой фланцев, гаек и антикоррозийной изоляцией стыков.
05. Установка на сваю-оболочку и снятие с нее вибропогружателя.
06. Монтаж и демонтаж эрлифтов и высоконапорных труб.
07. Погружение свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки.

Измеритель: м3 (нормы 05-01-008-01, 05-01-008-02); шт (нормы 05-01-008-03, 05-01-008-04)

Погружение вибропогружателем железобетонных свай-оболочек с извлечением грунта из полости сваи-оболочки диаметром до 3 м в грунты:

05-01-008-01 несвязные
05-01-008-02 связные

На каждое дополнительное наращивание в свае добавлять к норме:

05-01-008-03 05-01-008-01
05-01-008-04 05-01-008-02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-008-01	05-01-008-02	05-01-008-03	05-01-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		23		12,27
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15		12,27	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,82	48,73	2,94	2,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.02.01-005	Вибропогружатели низкочастотные электрические для погружения свай-оболочек, эксцентриковый момент 124,4 кгм, центробежная сила 604 кН	маш.-ч	1,42	1,98		
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	4,55	13,69	1,47	1,47
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с	маш.-ч	0,61	0,61		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,15		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,91	0,91	4,11	4,11
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	1,69	10,32		
91.19.12-042	Насосы центробежные многоступенчатые с электроприводом, подача 60 м3/ч, напор 165 м	маш.-ч	1,46	8,9		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0054	Битум нефтяной строительный БН-90/10	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
01.7.03.01-0001	Вода	м3	42	267		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,4	1,4	1,4	1,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4,85	4,85	4,85	4,85
01.7.16.05-0001	Подмости стальные наружные навесные, допускаемая нагрузка до 750 кг, длина 1500-2400 мм, ширина 1500 мм, высота ограждения 1300 мм	т	0,0009	0,0009		
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	0,236	0,236		
05.1.05.12	Конструкции сборные железобетонные (сваи-оболочки)	м3	1,01	1,01		
07.2.07.13	Конструкции стальные ножа и стыка	т	П	П		
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,0114	0,0114	0,0114	0,0114
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001		
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,0014	0,0014		
23.3.03.02-0025	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,236	0,236		
23.3.03.02-0085	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	0,236	0,236		

».

1.4.1.3. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-011 «Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай», 05-01-012 «Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-011 Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай

Состав работ:

Для норм 05-01-011-01, 05-01-011-03, 05-01-011-05, 05-01-011-07, 05-01-011-09, 05-01-011-11:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.
04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Погружение свай.
06. Смена наголовников и вкладышей.
07. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
08. Срезка голов свай.

Для норм 05-01-011-02, 05-01-011-04, 05-01-011-06, 05-01-011-08, 05-01-011-10, 05-01-011-12:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Приварка накладок при погружении в грунты.
03. Изготовление клиновидных свай.
04. Подача свай к месту погружения.
05. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
06. Погружение свай.
07. Смена наголовников и вкладышей.
08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
09. Срезка голов свай.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: **т**

Погружение дизель-молотом копровой установки на базе трактора стальных шпунтовых свай массой 1 м:

05-01-011-01 до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-02 до 50 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-03 до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-04 до 50 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2
05-01-011-05 свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-06 свыше 50 до 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-07 свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-08 свыше 50 до 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2
05-01-011-09 свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 1
05-01-011-10 свыше 70 кг, длиной до 8 м в грунты группы 2
05-01-011-11 свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 1
05-01-011-12 свыше 70 кг, длиной свыше 8 м в грунты группы 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-01	05-01-011-02	05-01-011-03	05-01-011-04	05-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,6	17,1	10,3	14,4	12,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4	4,86	2,93	3,51	3,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73	2,45
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,78	3,64	2,15	2,73	2,45
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,07	0,63	0,63	0,84
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,27
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,07	1,07	0,8	2,34	0,83
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,31	0,1	0,1	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,06	0,06	0,02	0,02	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0728	0,0728	0,0364	0,0364	0,0624
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,93	1,93	1,45	6,46	1,52
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0004	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0005	0,0005	0,0005
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т				0,0451	
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,006	0,006	0,004	0,004	0,004
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,04	0,04	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-06	05-01-011-07	05-01-011-08	05-01-011-09	05-01-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,1	8,6	12,9	8,8	10,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,39	2,46	3,29	2,42	3,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,4	1,86	2,69	1,78	2,39
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	3,4	1,86	2,69	1,78	2,39
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	0,84	0,49	0,49	0,53	0,53

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	грузоподъемность 16 т						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,18	0,18
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,83	0,55	1,75	0,55	0,55
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,1	0,1	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,05	0,02	0,02	0,03	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,22	0,09	0,09	0,16	0,16
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0624	0,0312	0,0312	0,0416	0,0416
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,52	1,04	5,06	1,11	1,11
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0004	0,0005	0,0005	0,0004	0,0004
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0006	0,0006
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т			0,0353		
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,004	0,002	0,002	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-011-11	05-01-011-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	6,1	10,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	2,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,36	2,27
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	1,36	2,27
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,31
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,18	0,18
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,4	1,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,09	0,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0208	0,0208
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,87	3,38
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0005	0,0005
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т		0,024
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,003	0,003
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,02

Таблица ГЭСН 05-01-012 Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай

Состав работ:

01. Проверка замков, маркировка и разметка свай.
02. Изготовление клиновидных свай.
03. Подача свай к месту погружения.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Погружение маячных свай и установка направляющих схваток.
05. Установка и снятие вибропогружателя.
06. Погружение сваи.
07. Смена наголовников и вкладышей.
08. Демонтаж направляющих схваток и извлечение маячных свай.
09. Срезка голов свай.

Измеритель: **т**

Погружение вибропогружателем стальных шпунтовых свай массой 1 м:

05-01-012-01 до 50 кг на глубину до 5 м
05-01-012-02 до 50 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-03 до 50 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-04 свыше 50 до 60 кг на глубину до 5 м
05-01-012-05 свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-06 свыше 50 до 60 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-07 свыше 60 до 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-08 свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-09 свыше 60 до 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м
05-01-012-10 свыше 70 кг на глубину до 5 м
05-01-012-11 свыше 70 кг на глубину свыше 5 до 10 м
05-01-012-12 свыше 70 кг на глубину свыше 10 до 15 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-01	05-01-012-02	05-01-012-03	05-01-012-04	05-01-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	14,1	9,31	8,02	11,56	7,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,14	3,4	3,15	5,05	2,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	2,38	1,32	1,26	1,95	1,08
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,64	0,35	0,3	0,52	0,29
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	2,49	1,38	1,32	2,04	1,13
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,96	0,96	0,96	0,78	0,78
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,48	0,24	0,16	0,39	0,2
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,11	0,15	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,98	0,54	0,38	0,8	0,44
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,31	0,1	0,1	0,31	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,05	0,02	0,02	0,05	0,02
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,25	0,1	0,1	0,23	0,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2184	0,1196	0,0884	0,182	0,0988
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,76	1	0,7	2,2	0,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006	0,0006
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,004	0,005	0,005	0,003	0,002
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,05	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-06	05-01-012-07	05-01-012-08	05-01-012-09	05-01-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	6,58	9,45	6,24	5,37	7,05

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,61	4,16	2,3	2,14	3,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	1,03	1,59	0,88	0,84	1,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,43	0,23	0,2	0,32
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,09	1,67	0,92	0,88	1,24
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,78	0,07	0,07	0,07	0,64
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,13	0,32	0,16	0,11	0,24
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,15	0,11	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,31	0,07	0,04	0,03	0,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	0,31	0,31	0,21	0,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,013	0,06	0,05	0,045	0,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,07	0,3	0,25	0,22	0,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0676	0,0104	0,0104	0,0104	0,0104
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6	0,13	0,12	0,07	1,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12				
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0006	0,00055	0,00045	0,00035	0,00051
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т		0,0001	0,00007	0,00005	0,00009
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,001	0,004	0,003	0,003	0,0015
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-012-11	05-01-012-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	4,66	4,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,76	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	0,66	0,63
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,15
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,69	0,66
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,64	0,64
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,12	0,08
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,36	0,26
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,21	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,04	0,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,2	0,15
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0104	0,0104
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,77
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00048	0,00042
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	0,00005	0,00003
08.3.10.02	Профили фасонные для шпунтовых свай	т	1,01	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-	м3	0,0013	0,0011

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.4.02.04-0142	6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	».

1.4.1.4. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-015 «Погружение деревянных свай в мостостроении» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-015 Погружение деревянных свай в мостостроении

Состав работ:

Для нормы 05-01-015-01:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Разметка свай.
03. Погружение и срезка голов свай.

Для норм 05-01-015-02, 05-01-015-03:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Сплачивание свай в пакеты.
03. Разметка свай.
04. Погружение и срезка голов свай.

Для норм с 05-01-015-04 по 05-01-015-07:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Сплачивание свай в пакеты.
05. Разметка свай.
06. Погружение и срезка голов свай.

Для нормы 05-01-015-08:
01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Заготовка и погружение маячных свай.
03. Заготовка и установка направляющих схваток.
04. Разметка свай.
05. Погружение и срезка голов свай.

Измеритель: м3

Погружение в мостостроении в грунты 1-2 групп:
05-01-015-01 одиночных свай из бревен длиной до 8 м
05-01-015-02 пакетных свай длиной до 16 м из брусьев
05-01-015-03 пакетных свай длиной до 16 м из бревен
Погружение в мостостроении пакетных свай из шпунтовых брусьев длиной:
05-01-015-04 до 4 м в грунты группы 1
05-01-015-05 до 4 м в грунты группы 2
05-01-015-06 свыше 4 до 6 м в грунты группы 1
05-01-015-07 свыше 4 до 6 м в грунты группы 2
05-01-015-08 Погружение в мостостроении свай из досок длиной до 13 м в грунты 1-2 группы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-01	05-01-015-02	05-01-015-03	05-01-015-04	05-01-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		14,25	18,93		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	6,85				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				23,48	27,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,16	0,93	1,07	6,09	7,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.02-003	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 1 м3	маш.-ч		0,73	0,93		
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,05			5,84	6,82
91.02.03-024	Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т	маш.-ч		0,73	0,93		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,08	0,05	0,1	0,11
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,12	0,09	0,15	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00031	0,00041	0,00031	0,00036
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0038	0,0072	0,00357	0,005	0,005

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0005	0,0005	0,0022	0,0022
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0143	0,0144	0,0091	0,0024	0,0024
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0102	0,08	0,0862	0,029	0,0476
11.1.01.02	Брусья шпунтовые	м3				1,1	1,1
11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05		1,2		
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3				0,31	0,31
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3		1,1			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3				0,05	0,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3				0,06	0,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-015-06	05-01-015-07	05-01-015-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			59,53
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	11,96	14,29	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,93	3,88	14,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	2,66	3,61	14,21
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч			14,21
91.02.03-023	Дизель-молоты, вес ударной части 1,25 т	маш.-ч	2,66	3,61	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,13
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00026	0,00031	0,00026
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,006	0,0055
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0015	0,0015	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0114	0,0114	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0182	0,0347	0,0491
11.1.01.02	Брусья шпунтовые	м3	1,1	1,1	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,31	0,31	0,57
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,02	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,03	0,03	
11.1.03.06	Доски обрезные	м3			1,25
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			0,09
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,04	0,03

».

1.4.1.5. В подразделе 1.1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ С ЗЕМЛИ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 05-01-084 «Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше», 05-01-085 «Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 05-01-084 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории на суше

Состав работ:

Для нормы 05-01-084-01:

01. Выгрузка материалов.
02. Перевозка материалов с приобъектного склада на объект.
03. Резка трубошпунта на доборы для наращивания.
04. Наращивание трубошпунта методом сварки.
05. Вырезание в шпунте монтажных и наводящих отверстий.
06. Приварка заглушки к замку.
07. Разметка трубошпунта краской по длине.
08. Протяжка и смазка замков.
09. Изготовление деревянных вкладышей.
10. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда.
11. Погружение трубошпунта.
12. Подача и перестановка люльки.
13. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда.
14. Смена наголовника.

Для нормы 05-01-084-02:

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе.
02. Транспортирование материалов.
03. Подготовка трубошпунта к забивке.
04. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
05. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда.
06. Погружение трубошпунта.
07. Установка и перестановка люльки.
08. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда.
09. Смена наголовника.

Измеритель: т

05-01-084-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории на суше

05-01-084-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории на суше

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-084-01	05-01-084-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,8	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		3,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,36	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.03-025	Дизель-молоты, вес ударной части 3,5 т	маш.-ч		1,06
91.04.01-011	Установки роторного бурения универсальные на гусеничном ходу, крутящий момент 250-400 кНм, глубина бурения до 94 м	маш.-ч	0,86	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,82	0,51
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч		1,06
91.14.03-002	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,17	0,04
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,65	0,17
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,65	0,17
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	1,8	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,034	0,038
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,221	0,24
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	2,055	1,423
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,00045	0,013
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	0,12
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,00023	0,0004
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,013	0,002

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.1.03.06-0002	Доска обрезная дубовая, длина 2-4 м, ширина 100-300 мм, толщина 30 мм, сорт II	м3	0,0009	0,0015
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,024	0,007
14.4.01.19-0002	Грунтовка ХС-010	т	0,00001	0,00001
14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001
23.5.02.03	Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб	т	1,01	1,01

Таблица ГЭСН 05-01-085 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Состав работ:

Для нормы 05-01-085-01:

01. Разгрузка и погрузка материалов и приспособлений на приобъектном складе.
02. Транспортировка материалов и приспособлений до причала на расстояние 300 м.
03. Разгрузка материалов на причале.
04. Погрузка материалов и приспособлений на баржу.
05. Перемещение установки с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно.
06. Перемещение автомобильного крана грузоподъемностью 16 т с причала на баржу на расстояние 100 м и обратно.
07. Вырезка в трубошпунте монтажных и наводочного отверстий.
08. Разметка трубошпунта краской по длине.
09. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
10. Резка маячных свай.
11. Сварка маячных свай.
12. Вырезка монтажного отверстия в швеллере.
13. Погружение маячной сваи в грунт с плавсредств.
14. Установка и снятие направляющих.
15. Смазка замков трубошпунта солидолом.
16. Протяжка замков трубошпунта.
17. Погружение трубошпунта в грунт с плавсредств.
18. Установка люльки на трубошпунтовый ряд.
19. Окраска кромок и накладок монтажных отверстий с огрунтовкой за 2 раза кистью.
20. Сварка накладок для закрытия монтажных отверстий.
21. Резка расплющенной части трубошпунта.
22. Перестановка люльки по трубошпунтовому ряду.
23. Смена наголовника.
24. Выдергивание маячных свай.
25. Выгрузка материалов и приспособлений с баржи на причал.

Для нормы 05-01-085-02:

01. Разгрузка и погрузка материалов.
02. Транспортирование материалов.
03. Погрузка материалов на баржу и доставка их к копру.
04. Подготовка трубошпунта к забивке.
05. Изготовление и установка деревянных вкладышей.
06. Установка и снятие направляющих трубошпунтового ряда.
07. Забивка и выдергивание маячных свай.
08. Погружение трубошпунта.
09. Установка и перестановка люльки.
10. Огрунтовка и окраска на трубошпунте кромок монтажных отверстий, накладок и мест срезки косынок направляющих трубошпунтового ряда.
11. Смена наголовника.

Измеритель: т

05-01-085-01 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной до 20 м универсальными буровыми комплексами мощностью 350-500 кВт в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

05-01-085-02 Устройство шпунтового ограждения из стальных труб диаметром 720 мм длиной 11,6 м в грунтах 2-й категории в речных условиях с плавсредств

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-085-01	05-01-085-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,99	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		5,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,96	16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		1,73
91.02.03-024	Дизель-молоты, вес ударной части 2,5 т	маш.-ч		1,66
91.04.01-011	Установки роторного бурения универсальные на гусеничном ходу, крутящий момент 250-400 кНм, глубина бурения до 94 м	маш.-ч	1,03	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,54	2,15
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,52	0,18

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,52	0,18
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,27	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,12	0,2
91.20.02-005	Баржи несамоходные, грузоподъемность 600 т	маш.-ч	1,18	2,46
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	1,18	2,18
91.20.09-003	Краны плавучие несамоходные, 25 т	маш.-ч	0,16	0,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,024	0,39
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,15	0,25
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,59	0,94
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,00014	0,013
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	0,12
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,001
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т	0,00019	0,0003
11.1.03.01-0064	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт IV	м3	0,004	0,003
11.1.03.06-0002	Доска обрезная дубовая, длина 2-4 м, ширина 100-300 мм, толщина 30 мм, сорт II	м3	0,0005	0,003
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,003	0,005
14.4.01.19-0002	Грунтовка ХС-010	т	0,00001	0,00001
14.4.03.13-0002	Лак ХВ-784	т	0,00001	0,00001
23.5.02.03	Шпунт трубчатый сварной из электросварных труб	т	1,01	1,01

».

1.4.1.6. В подразделе 1.3 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-129 «Погружение деревянных свай в морских условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-129 Погружение деревянных свай в морских условиях

Состав работ:

01. Заготовка свай с насаживанием бугелей и башмаков.
02. Установка и перемещение сваебойного оборудования.
03. Погружение и срезка свай до проектной отметки.

Измеритель: м3

Погружение деревянных свай длиной:

05-01-129-01 до 10 м в закрытой акватории
05-01-129-02 свыше 10 м в закрытой акватории
05-01-129-03 до 10 м у открытого побережья (открытого рейда)
05-01-129-04 свыше 10 м у открытого побережья (открытого рейда)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-129-01	05-01-129-02	05-01-129-03	05-01-129-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	7,3	4,21	7,3	4,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	3,86	13,85	6,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,06	0,03	0,06	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,08	0,04
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,08	0,04
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч			1,37	0,63
91.20.08-001	Копры плавучие при работе в закрытой акватории, 6 т	маш.-ч	1,37	0,63		
91.20.08-002	Копры плавучие при работе на открытом рейде, 6 т	маш.-ч			1,37	0,63
91.20.16-021	Шлюпки	маш.-ч	1,37	0,63	1,37	0,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0072	0,0033	0,0072	0,0033

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.1.02.06	Лесоматериалы для свай	м3	1,05	1,05	1,05	1,05	».

1.4.1.7. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-179 «Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-179 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Состав работ:

01. Перемещение и установка понтонов.
02. Сверление отверстий в деревянных сваях и конструкциях для пропуска тяжей и болтов.
03. Заготовка и установка распоров между сваями.
04. Установка тяжей.
05. Установка болтов.
06. Отвод плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-179-01 Установка подводных тяжей по деревянным сваям в речных условиях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-179-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	34,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	205,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,65
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	1,11
91.20.11-001	Понтоны при работе в закрытой акватории, 40 т	маш.-ч	4,78
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	32,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00011
07.3.02.11	Конструкции стальные тяжей	т	1
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,65

».

1.4.1.8. В подразделе 1.4 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ С ПЛАВУЧИХ СРЕДСТВ» раздела 1 «СВАЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 05-01-198 «Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 05-01-198 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай

Состав работ:

01. Подача плавучих средств к месту работы.
02. Погрузка элементов конструкции на баржи и перевозка их к месту работы.
03. Погружение и извлечение свай.
04. Монтаж и демонтаж направляющих.
05. Уборка плавучих средств.

Измеритель: т

05-01-198-01 Устройство металлических направляющих для погружения железобетонных шпунтовых свай

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	05-01-198-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.20.02-001	Баржи несамоходные, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	2,18

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,21
91.20.08-003	Копры плавучие с дизель-молотом, 1,8 т	маш.-ч	0,85
91.20.09-003	Краны плавучие несамоходные, 25 т	маш.-ч	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т	0,00012
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	0,23
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,05

».

1.5. В сборнике 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные»:

1.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.5.1.1. В разделе 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 06-22-012 «Монтаж преднапрягаемой арматуры системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 06-22-012 Монтаж преднапрягаемой арматуры системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора

Состав работ:

Для нормы 06-22-012-01:
01. Установка бухт с канатами на опоры.
02. Разматывание канатов лебедкой и укладка в желоб.
03. Установка пустой катушки на намоточное устройство.
04. Намотка канатов на катушку.
05. Установка канатов в фиксатор, крепление фиксатора на катушке.
06. Перестановка катушки в место временного складирования.

Для нормы 06-22-012-02:
01. Погрузка катушек с арматурными канатами в цехе намотки.
02. Транспортировка катушек с арматурными канатами к месту монтажа.
03. Разгрузка катушек с арматурными канатами и установка на размоточное устройство.
04. Погрузка на автомобиль пустых катушек на месте монтажа.
05. Транспортировка пустых катушек с места монтажа в цех намотки.
06. Разгрузка пустых катушек в цехе намотки.
07. Объединение монтажных хвостов арматурных канатов с 3-х катушек с помощью сварки в тяговом зажиме.
08. Установка тягового захвата арматурного пучка.

Для нормы 06-22-012-03:
01. Погрузка катушек с арматурными канатами в цехе намотки.
02. Транспортировка катушек с арматурными канатами к месту монтажа.
03. Разгрузка катушек с арматурными канатами и установка на размоточное устройство.
04. Объединение монтажных хвостов арматурных канатов с 3-х катушек с помощью сварки в тяговом зажиме.

Для нормы 06-22-012-04:
01. Установка, снятие и перемещение электрических лебедок.
02. Протягивание в каналообразователь троса от лебедки.
03. Соединение проходного шаблона с тросом (возвратным тросом) лебедок.
04. Протягивание шаблона через каналообразователь.

Для нормы 06-22-012-05:
01. Установка, снятие и перемещение электрических лебедок.
02. Формирование желоба для протяжки арматурных пучков.
03. Протягивание в каналообразователь двух высокопрочных канатов для протяжки арматурных пучков.
04. Подача арматурного пучка к месту монтажа в кольцевую галерею реакторного здания с открытой площадки.
05. Протяжка арматурных пучков.

Для нормы 06-22-012-06:
01. Протягивание в каналообразователь трос-лидера.
02. Соединение проходного шаблона с трос-лидером и с возвратным тросом.
03. Протягивание шаблона через каналообразователь.

Для нормы 06-22-012-07:
01. Очистка поверхности анкерного колодца.
02. Установка бухты в бухтодержатель.
03. Прокладка трассы.
04. Подача каната по трассе к проталкивателю.
05. Проталкивание в каналоообразователь и обрезка арматурных канатов.
06. Замена бухты.
07. Замена роликов в проталкивателе.
08. Выравнивание длины арматурных канатов.
09. Защита технологических выпусков арматурных канатов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для норм 06-22-012-08, 06-22-012-09:
01. Обрезка оплетки канатов технологических выпусков арматурных пучков.
02. Снятие оплетки, зачистка торцов канатов от заусенцев.
03. Монтаж анкерных обойм.
04. Защита технологических выпусков арматурных пучков полиэтиленовой пленкой.
Для норм 06-22-012-10, 06-22-012-11:
01. Установка домкратов на технологические выпуски арматурных пучков.
02. Натяжение арматурных пучков.
03. Снятие домкратов с технологических выпусков арматурных пучков.
04. Обрезка концов арматурных канатов.
Для норм 06-22-012-12, 06-22-012-13:
01. Монтаж защитных колпаков.
Для норм 06-22-012-14, 06-22-012-15:
01. Установка и снятие кранов.
02. Нагрев бочек с консервирующей смазкой.
03. Заполнение защитных колпаков консервирующей смазкой.
04. Протирка колпаков от потеков смазки и загрязнений.

Измеритель: 100 т (нормы 06-22-012-01, 06-22-012-05, 06-22-012-07, с 06-22-012-10 по 06-22-012-11); 100 шт (нормы 06-22-012-02, с 06-22-012-08 по 06-22-012-09, с 06-22-012-12 по 06-22-012-13); шт (норма 06-22-012-03); 1000 м (нормы 06-22-012-04, 06-22-012-06); т (нормы 06-22-012-14, 06-22-012-15)

06-22-012-01 Наматывание арматурных канатов с заводских бухт на специальную катушку
06-22-012-02 Изготовление арматурных пучков из 55 арматурных канатов
06-22-012-03 При изменении количества арматурных канатов в пучке на 1 канат добавлять или исключать к норме 06-22-012-02
06-22-012-04 Проверка вертикальных каналообразователей на проходимость
06-22-012-05 Протяжка арматурных пучков в вертикальные каналообразователи
06-22-012-06 Проверка горизонтальных каналообразователей на проходимость
06-22-012-07 Протяжка арматурных пучков в горизонтальные каналообразователи
Установка анкерных обойм на арматурные пучки системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора:
06-22-012-08 вертикальных
06-22-012-09 горизонтальных
Напряжение арматурных пучков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора:
06-22-012-10 вертикальных
06-22-012-11 горизонтальных
Установка защитных колпаков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора на арматурных пучках:
06-22-012-12 вертикальных
06-22-012-13 горизонтальных
Заполнение защитных колпаков системы преднапряжения защитной оболочки здания реактора консервирующей смазкой на арматурных пучках:
06-22-012-14 вертикальных
06-22-012-15 горизонтальных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-01	06-22-012-02	06-22-012-03	06-22-012-04	06-22-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				155,95	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	482,53				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		1 127,85			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					1 105,12
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			0,18		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	107,1	190	0,03	0,01	237,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		30,67	0,01		0,39
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	38,41				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,18	51	0,01		0,61
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч					158,53
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	50,16				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч					54,61
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	34,61				51,44
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				54,95	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч					21,87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч				0,02	7,62
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч				0,2	0,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,49	1,33		0,01	0,52
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	6,86				0,83
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		107	0,01		
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч					0,06
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч					0,06
91.17.04-052	Источник сварочного тока импульсный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		275	0,05		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					0,22
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч					158,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	412,57				844,85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,73	302,5	0,055	1,4	109,62
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2					66,26
01.7.11.07-0168	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей МР-3, диаметр 4-5 мм	т		0,5	0,0001		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг					0,233
01.7.15.01	Анкеры	шт	62,66			77,45	134,05
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т		0,001			
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт		20	0,004		
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	7,35				25,68
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	14,7083	1,627	0,0003		0,0083
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0142	0,3447	0,00001	0,0062	0,0049
07.2.07.13-0221	Хомуты стальные	кг					9,77
08.2.02.16	Канаты арматурные	т		П	П		
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг					3 386,52
08.3.03.05-0020	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 6,0 мм	т	0,0103				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг					0,1533
08.4.01.01	Анкеры клиновые	компл	0,74				
12.2.04.01-0006	Маты прошивные из базальтовых волокон кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, плотность 110 кг/м3, теплопроводность не более 0,032 Вт/(м*К), предельная температура изолируемой поверхности от -200 до +700 °С, толщина 16 мм	м2		60	0,011		
14.5.01.05-0010	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 750 мл	шт					8,28
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг		3,6	0,0006		34,53
14.5.09.03-0001	Обезжириватель	кг	14,7083	100	0,0182		
24.3.03.13-0034	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 18,4 мм	м					49,7
24.3.05.07-0557	Муфта термоусаживающаяся полиэтиленовая для стыков трубопровода, номинальный наружный диаметр 250 мм, длина 500 мм	шт					3,31

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-06	06-22-012-07	06-22-012-08	06-22-012-09	06-22-012-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			1 497,62	1 775,38	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		1 127,69			354,1
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	103,68				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	143,73	657,67	5,67	224,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-526	Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч					107,92
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		12,08	0,67	0,67	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		5,4	2,67	2,67	
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч			652		116,86
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч		123,75	115,33		0,76
91.06.08-004	Тельферы электрические, грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч					0,45
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				260,33	
91.11.01-021	Устройства подталкивающие для протяжки кабеля, тяговое усилие 800 кг	маш.-ч		120,31			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,06			0,06
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			2,33	2,33	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч		5,88			
91.19.10-032	Станции насосные гидравлические для привода гидравлических механизмов, давление до 70 МПа	маш.-ч		120,31			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0021	Смазка антифрикционная многоцелевая для узлов трения качения и скольжения механизмов и машин, работающих в зоне повышенных температур	т		0,742			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		122,18	332,64	399,81	36,82
01.7.07.12-0012	Пленка оберточная полиэтиленовая, толщина 0,6 мм	м2		71,26			
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2			400	400	
01.7.15.01	Головка анкерная для системы постнапряжения с клиновыми зажимами	шт			100	100	
01.7.17.06-0084	Круг алмазный отрезной с профильной сплошной режущей кромкой, диаметр 230 мм, толщина алмазной кромки 2,6 мм, высота алмазной кромки 10 мм	шт		18			
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт					16,88
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт		9	50	50	12,66
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		1,72	11,03	11,03	1,24
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0052	0,0036	0,0477	0,0477	0,001
08.2.02.16	Канаты арматурные	т		108,02			
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг			34,55	34,55	
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый нетвердеющий эластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг			16,76	16,76	
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг			5,5	5,5	0,93
14.5.09.05-0001	Очиститель обезжиривающий быстроиспаряемый	л			5,29	5,29	20,02
20.1.02.19	Тросы	м	89,25				
24.1.02.01-0113	Хомуты для крепления труб	шт		72			
24.3.03.13-0004	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки	м		355,05			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 63 мм, толщина стенки 5,8 мм						
24.3.03.13-0034	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR13,6, номинальный наружный диаметр 250 мм, толщина стенки 18,4 мм	м		35,63			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-012-11	06-22-012-12	06-22-012-13	06-22-012-14	06-22-012-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				161,37	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч					153,83
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		231,67			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			261,28		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	404,9				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,4	64,16	3,16	6,04	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.05-526	Домкраты гидравлические для натяжения арматурных канатов в комплекте с маслостанцией, рабочее давление до 70 МПа	маш.-ч	119,34				
91.05.01-018	Краны башенные, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,33	0,33	0,06	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,5	1,5	0,15	0,15
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		61		5,66	
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч		11,42		2,1	
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	136,74				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,33	1,33	0,17	0,17
91.17.03-021	Печи нагревательные на дизельном топливе передвижные, объем бака 0,5 м3	маш.-ч				138,97	126,81
91.17.03-041	Установки для нагрева металлических бочек емкостью 200 л, мощность 3 кВт	маш.-ч				138,97	126,81
91.19.08-002	Насосы, производительность 25 м3/ч, напор 15м, мощность 2,8 кВт	маш.-ч				2,06	4,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.05	Парафины	т				1,09	1,09
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	48,35				
01.7.15.02-0065	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т		0,0593	0,0593		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг		6,5858	6,5858		
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	18,06				
01.7.17.07-0054	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	13,55				
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1,33	2,9183	2,9183	0,418	0,418
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0011				
14.5.01.06-0012	Герметик полиуретановый нетвердеющий эластичный, высокоустойчивый к агрессивным средам, для герметизации и уплотнения резьбовых и фланцевых соединений, металлических и пластмассовых деталей и частей	кг		3	3		
14.5.06.03-0001	Паста ВНИИ НП-232	кг	0,99				
14.5.09.05-0001	Очиститель обезжиривающий быстроиспаряемый	л	21,43	50	50	8,07	8,07
18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт				2,05	2,05
20.2.02.03	Кожухи защитные	шт		100	100		
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т				0,0036	0,0036

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.5.1.2. Раздел 22 «КОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 06-22-013 Устройство колонн зданий и сооружений атомных электростанций

Состав работ:

01. Очистка резьбы выпусков арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
02. Очистка резьбы стержней арматуры вручную корщеткой с продувкой компрессором.
03. Строповка и подача арматурных стержней к месту установки.
04. Установка стержней в проектное положение.
05. Установка муфт.
06. Установка и демонтаж монтажных кондукторов.
07. Перемещение и установка конструктивной арматуры.
08. Установка фиксатора защитного слоя арматуры.
09. Укрытие арматуры геополотном.
10. Разметка и сверление отверстий под установку монтажных пластин.
11. Выверка и раскрепление арматурного каркаса колонны.

Измеритель: т

06-22-013-01 Установка арматуры в колонны зданий и сооружений атомных электростанций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	06-22-013-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	41,88
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	7,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,34
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1
91.18.03-001	Компрессоры стационарные, производительность 15 м3/мин	маш.-ч	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0028
01.7.12.05-1008	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, термоскрепленное, поверхностная плотность 300 г/м2	м2	4,45
01.7.15.02-0021	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М10, диаметр 12 мм, длина 120 мм	100 шт	0,0998
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0028
08.4.01.02	Заготовки арматурные	т	П
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	1,0349

».

1.6. В сборнике 7 «Бетонные и железобетонные конструкции сборные»:

1.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.6.1.1. В подразделе 1.5 «ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ И ПЕРЕКРЫТИЙ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 07-01-027 «Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа "П"» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-027 Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений, панелей оболочек, плит типа "П"

Состав работ:

Для норм с 07-01-027-01 по 07-01-027-20, с 07-01-027-23 по 07-01-027-25:
01. Установка и сварка монтажных изделий.
02. Сварка закладных изделий на опорах.
03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах.
04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы.
05. Устройство температурных швов.

Для норм 07-01-027-21, 07-01-027-22:
01. Установка и сварка монтажных изделий.
02. Сварка закладных изделий на опорах.
03. Устройство опалубки или прокладка рулонных материалов в швах.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Укладка бетона в нормальные и уширенные швы.
05. Прокладка рулонных материалов на опорах.
06. Устройство температурных швов.

Измеритель: 100 шт

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 6 м, площадью:

07-01-027-01 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-02 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-03 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-04 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м
07-01-027-05 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-06 до 10 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-07 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-08 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-09 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-10 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 15 м
07-01-027-11 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-12 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 20 т и высоте зданий до 35 м

Укладка плит покрытий одноэтажных зданий и сооружений длиной до 12 м, площадью:

07-01-027-13 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-14 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 10 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-15 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-16 до 20 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-17 до 40 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-18 до 40 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 15 т и высоте зданий до 35 м
07-01-027-19 до 40 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 25 м
07-01-027-20 до 40 м2 при массе стропильных и подстропильных конструкций до 30 т и высоте зданий до 35 м

Укладка панелей оболочек размером 3х18 м при высоте зданий:

07-01-027-21 до 25 м
07-01-027-22 свыше 25 до 35 м

Укладка плит типа "П" размером 3х18 м при высоте зданий:

07-01-027-23 до 15 м
07-01-027-24 свыше 15 до 25 м
07-01-027-25 свыше 25 до 35 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-01	07-01-027-02	07-01-027-03	07-01-027-04	07-01-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	206	206	206	206	206
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	38,28	38,28	35,92	38,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	37,21	37,21			
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч				34,85	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			37,21		37,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,54	10,54	10,54	10,54	10,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	52,9	62,9	62,9	52,9	52,9
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,04	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148	0,0148
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,299	0,299	0,299	0,299	0,299
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-06	07-01-027-07	07-01-027-08	07-01-027-09	07-01-027-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	206	276	276	276	276
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	53,59	53,59	53,59	51,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		42,75	42,75		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч					39,28
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	37,21			42,75	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,07	0,41	0,41	0,41	0,41
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч		10,43	10,43	10,43	11,37
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		10,43	10,43	10,43	10,43
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,54	10,54	10,4	10,4	10,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	52,9	60	60	60	60
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	6,6	8,5	8,5	8,5	8,5
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,06	0,12	0,12	0,12	0,12
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0148	0,0254	0,0254	0,0254	0,021
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,299	0,432	0,432	0,432	0,432
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	56,2	56,2	56,2
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-11	07-01-027-12	07-01-027-13	07-01-027-14	07-01-027-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	276	276			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			368	368	368
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,59	53,59	66,88	66,88	66,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			47,04		
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	42,75	42,75		47,04	47,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,41	0,5	0,5	0,5
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	10,43	10,43	19,34	19,34	19,34
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	10,43	10,43	19,34	19,34	19,34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,4	10,4	14,86	14,86	14,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	60	60	89,3	89,3	89,3
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0003	0,0003	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,5	8,5	13	13	13
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,2	0,2	0,6	0,6	0,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,12	0,12	0,07	0,07	0,07
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,021	0,021	0,028	0,028	0,028
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,432	0,432	0,582	0,582	0,582
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	56,2	56,2	95,29	95,29	95,29
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-16	07-01-027-17	07-01-027-18	07-01-027-19	07-01-027-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	368	459	459	459	459
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,92	91,98	91,98	91,98	161,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		69,5			
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			69,5	69,5	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	47,04				69,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,67	0,67	0,67	0,67
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	19,34	21,81	21,81	21,81	21,81
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	19,34	21,81	21,81	21,81	21,81
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	14,86	12,74	12,74	12,74	12,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	89,3	95,6	95,6	95,6	95,6
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	13	19	19	19	19
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,07	0,13	0,13	0,13	0,13
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,028	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,582	0,83	0,83	0,83	0,83
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	95,29	79,26	79,26	79,26	79,26
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-027-21	07-01-027-22	07-01-027-23	07-01-027-24	07-01-027-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	950,16	950,16			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			804,75	804,75	804,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,05	151,05	126,5	133,56	133,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	111,34		87,58		
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		111,34		94,64	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч					94,64
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	12,42	12,42			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5	маш.-ч	0,76	0,76	0,28	0,28	0,28

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	т						
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	38,95	38,95	38,64	38,64	38,64
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	17,64	17,64	14,27	14,27	14,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034	0,00034
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	25	25	10,3	10,3	10,3
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,05	0,05			
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,375	0,375			
11.1.03.06-0076	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт IV	м3	0,078	0,078			
12.1.02.06-0042	Рубероид кровельный РПП-300	м2	136,2	136,2	216,83	216,83	216,83
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	203,3	203,3			
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087	0,0087

».

1.6.1.2. В подразделе 1.9 «ЗАКРОМА СБОРНО-МОНОЛИТНЫЕ И СИЛОСЫ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 07-01-051 «Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-051 Установка конструкций силосов для хранения сыпучих материалов

Состав работ:

Для нормы 07-01-051-01:
01. Установка опалубки.
02. Установка, сварка и обетонирование анкерных болтов.
Для нормы 07-01-051-02:
01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.
02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.
03. Установка опалубки.
04. Установка болтов.
05. Укладка арматурных сеток в стыках банок.
06. Укладка бетона в стыках банок.
Для нормы 07-01-051-03:
01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.
02. Оштукатуривание по сетке монтажных изделий.
Для нормы 07-01-051-04:
01. Установка и сварка монтажных и закладных изделий.
02. Установка опалубки.

Измеритель: 100 шт

Установка (при диаметре банок силосов 3 м):
07-01-051-01 балок кольцевых
07-01-051-02 стен
07-01-051-03 плит покрытия
07-01-051-04 Установка балок криволинейных (при диаметре банок силосов 12 м)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-051-01	07-01-051-02	07-01-051-03	07-01-051-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				3 900
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	598	467	378	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	66,64	61,71	35,43	257,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	56,34	49,21	25,01	165,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,58	0,7	0,41	2,61
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	9,72	11,8	10,01	90,08
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				1,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	98,06	67,2	84,27	378,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т				0,0002
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,9
01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг				206
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,14	0,11	0,12	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		180		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,011			0,022
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	3	5,76		120
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3				3,5
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	1,33	1,75	1,34	
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,35	0,28	
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2		11,5	13,7	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,012		
08.4.03.03-0027	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 32-40 мм	т				0,78
08.4.03.03-0028	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр более 45 мм	т		0,12		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,72	0,1		3,06
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0025	0,0036	0,0045	0,0054

».

1.6.1.3. В подразделе 1.11 «ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 7-9 БАЛЛОВ» раздела 1 «ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ» таблицу ГЭСН 07-01-061 «Устройство антисейсмических швов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-01-061 Устройство антисейсмических швов

Состав работ:

01. Свертывание матов со связкой вязальной проволокой и установкой в швы и штукатуркой с двух сторон.

Измеритель: 100 м

07-01-061-01 Устройство антисейсмических швов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-01-061-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	85,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,29
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	17,4
12.2.04.12-0022	Маты из минеральной ваты вертикально-слоистые из мягких плит на синтетическом связующем, с покрытием из рубероида, марка 75, толщина 50 мм	м3	3,2

».

1.6.1.4. В подразделе 5.5 «ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ, МАРШИ И ОГРАЖДЕНИЯ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-016 «Устройство металлических ограждений и поручней» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-016 Устройство металлических ограждений и поручней

Состав работ:

Для норм 07-05-016-01, 07-05-016-02:
01. Установка ограждений и поручней.
02. Изготовление закруглений.
Для нормы 07-05-016-04:
01. Установка ограждений.
Для нормы 07-05-016-05:
01. Установка поручня.
Для нормы 07-05-016-06:
01. Разметка мест крепления поручней к стене.
02. Сверление отверстий.
03. Заполнение отверстий раствором.
04. Установка кронштейнов в отверстия.
05. Установка шайб, втулок с креплением сваркой.
06. Установка поручней с креплением сваркой.

Измеритель: 100 м

	Устройство металлических ограждений:
07-05-016-01	с поручнями из твердолиственных пород
07-05-016-02	с поручнями из хвойных пород
07-05-016-04	без поручней
07-05-016-05	Устройство поручня из поливинилхлорида на металлические ограждения
07-05-016-06	Устройство настенного поручня из коррозионностойкой стали на лестничных маршах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-016-01	07-05-016-02	07-05-016-04	07-05-016-05	07-05-016-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					158,06
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				10,44	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			41,5		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		134			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	174				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					1,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч					73,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч					82,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,82	2,82	2,59	0,05	0,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,41	0,41	0,38	0,01	0,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41	2,41	2,21	0,04	0,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,8	5,8	5,8		8,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1		0,0016
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					1,04
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,02	0,02	0,02		
01.7.11.07-0101	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ЦЛ-11, диаметр 4 мм	кг					5,08
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т					0,0036
01.7.15.14-0163	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 30-35 мм	кг	0,3	0,3			
02.3.01.02-1104	Песок природный для строительных работ I класс, средний	м3					0,0062
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,15	0,15	0,15		
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т					0,0016
07.2.05.01	Ограждения лестничных проемов	м	П	П	П		
07.2.06.06	Комплектующие к поручню	шт					П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.06.06-0110	Кронштейн Г-образный из нержавеющей стали под поручень диаметром 50,8 мм, диаметр кронштейна 12 мм, размеры 150х50 мм	шт					П
11.1.01.15	Поручни деревянные	м	102	102			
11.3.03.09	Поручни из поливинилхлорида	м				102	
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м					101,1
23.3.05.01-0013	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	м					3,64

».

1.6.1.5. В подразделе 5.9 «ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ СТЫКОВ» раздела 5 «ЖИЛЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫЕ ЗДАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ» таблицу ГЭСН 07-05-039 «Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-05-039 Устройство герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

Для нормы 07-05-039-01:
01. Промазка и укладка жгута.
Для норм 07-05-039-02, с 07-05-039-04 по 07-05-039-05, с 07-05-039-18 по 07-05-039-19:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
Для нормы 07-05-039-03:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
02. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
Для норм с 07-05-039-06 по 07-05-039-09:
01. Герметизация стыка с нагнетанием мастики пневмошприцем.
Для нормы 07-05-039-10:
01. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.
Для нормы 07-05-039-11:
01. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.
02. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
Для нормы 07-05-039-12:
01. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
Для нормы 07-05-039-13:
01. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-14:
01. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
Для нормы 07-05-039-15:
01. Зачистка и расшивка швов раствором.
02. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
Для нормы 07-05-039-16:
01. Изоляция просмоленной паклей.
02. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-17:
01. Укладка термоизоляционных вкладышей.
02. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 07-05-039-20:
01. Приготовление грунтовки вручную.
02. Промазка поверхности грунтовкой.
03. Разрезка и укладка шнура.
04. Нанесение мастики.
Для норм с 07-05-039-21 по 07-05-039-23:
01. Раскрой полиэтилена на полосы.
02. Приварка полос.
03. Проверка качества швов дефектоскопом.
Для нормы 07-05-039-24:
01. Укладка горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной лентой.

Измеритель: 100 м

07-05-039-01 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

один ряд
Устройство герметизации стеновых панелей:
07-05-039-02 минераловатными пакетами, стык горизонтальный
07-05-039-03 минераловатными пакетами, стык вертикальный
07-05-039-04 пенополистиролом, стык горизонтальный
07-05-039-05 пенополистиролом, стык вертикальный
Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:
07-05-039-06 вулканизирующейся тиоколовой
07-05-039-07 герметизирующей нетвердеющей
Устройство герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:
07-05-039-08 вулканизирующейся тиоколовой
07-05-039-09 герметизирующей нетвердеющей
Устройство вертикального стыка:
07-05-039-10 водоотбойной ленты
07-05-039-11 водоотводящего фартука
Устройство солнцезащиты:
07-05-039-12 полимерцементным составом
07-05-039-13 красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)
07-05-039-14 Устройство чеканки и расшивки швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором
07-05-039-15 Устройство промазки и расшивки швов панелей перекрытий раствором снизу
Изоляция шахт лифтов:
07-05-039-16 паклей просмоленной
07-05-039-17 прокладками ПРП в 2 слоя
Уплотнение стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:
07-05-039-18 насухо
07-05-039-19 на мастике
07-05-039-20 Укладка утеплителя (теплоизоляционного материала в виде жгутов круглого сечения) на мастике с приготовлением грунтовки вручную
Устройство стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами:
07-05-039-21 на горизонтальной поверхности
07-05-039-22 на вертикальной поверхности
07-05-039-23 на потолочной поверхности
07-05-039-24 Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков панелей наружных стен воздухозащитной самоклеящейся гидроизоляционной лентой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-01	07-05-039-02	07-05-039-03	07-05-039-04	07-05-039-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		3,7			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				4,24	8,81
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			11,2		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	6,33				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	2,85	1,67	5,85	1,9	3,96
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,52		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,28	0,31	0,21	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	34,65				
12.2.04.12-0062	Пакеты прошивные из минеральной ваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками, марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм	м3		0,8	1,16		
12.2.05.06-0002	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Т, ППС40	м3				0,54	1,07
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,013	0,03			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-06	07-05-039-07	07-05-039-08	07-05-039-09	07-05-039-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16,2	17,5	15,3	18,4	10,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	6,91	4,21	5,69	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	8,46	9,14	7,99	9,6	4,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,18	0,09	0,18	0,03
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,67	6,73	4,12	5,51	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1562	5,7878	3,5432	4,7386	
01.7.06.14-0001	Ленты самоклеящиеся гидроизоляционные, гофрированные, с алюминиевой сеткой для герметизации стыков и примыканий, толщина алюминия 0,14 мм, с липким слоем бутилкаучука толщина 1 мм, ширина 300 мм	м					2,63
14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т		0,0762		0,0721	
14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся	кг	20,9		13,4		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-11	07-05-039-12	07-05-039-13	07-05-039-14	07-05-039-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч			1,07		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,05				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				7,37	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		18,1			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					29,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	0,47	8,15	0,48		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,05		0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,2	0,04
08.1.02.03-0011	Планка примыкания из оцинкованной стали, размеры 250х147х2000 мм, толщина 0,5 мм	кг	0,05				
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-16	07-05-039-17	07-05-039-18	07-05-039-19	07-05-039-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч					10,06
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			4,14	6,43	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	22,5	28,5			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч					0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,25	0,11	0,13	0,0038
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0122	Мастика битумно-полимерная гидроизоляционная, кровельная, для строительных конструкций и устройства (ремонта) кровли, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,9/0,6 МПа, расход для гидроизоляции/устройства кровли 2,5-3,5/3,8-5,7 кг/м2 при толщине слоя покрытия 2 мм	кг					2
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30	100 м		2,1	1,05	1,05	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм						
01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м					1,05
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	22				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,2	0,2			
11.1.01.10	Наличники	м	112	112			
14.4.01.15-0002	Грунтовка акриловая на латексной основе для гипсовых стяжек, штукатурок и плиточных клеев	кг					0,6
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,026		0,012	
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т					0,00004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-05-039-21	07-05-039-22	07-05-039-23	07-05-039-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	78,6	104		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				8,03
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			121	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,99	1,17	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74	0,99	1,17	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.01	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные	м				110
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т	0,03	0,03	0,03	

».

1.6.1.6. В разделе 6 «КОНСТРУКЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ» таблицу ГЭСН 07-06-002 «Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 07-06-002 Устройство камер со стенками, неподвижных щитовых опор и плит перекрытий каналов

Состав работ:

Для нормы 07-06-002-01:
01. Устройство бетонного основания.
02. Установка бетонных блоков.
03. Установка люков.
04. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
05. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для нормы 07-06-002-02:
01. Установка люков.
02. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
03. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для норм 07-06-002-03, 07-06-002-04:
01. Возведение конструкций из монолитного бетона и железобетона.
02. Покрытие наружных поверхностей битумом за 2 раза.

Для норм с 07-06-002-05 по 07-06-002-07:
01. Устройство постели из раствора.
02. Заделка швов раствором.

Для нормы 07-06-002-08:
01. Устройство постели из раствора.
02. Укладка плит перекрытий.
03. Заделка швов раствором.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 07-06-002-01 по 07-06-002-04); 100 шт (нормы с 07-06-002-05 по 07-06-002-08)

	Устройство камер со стенками:
07-06-002-01	из бетонных блоков
07-06-002-02	из монолитного бетона
	Устройство неподвижных щитовых опор:
07-06-002-03	из монолитного железобетона
07-06-002-04	из сборных железобетонных конструкций
	Устройство плит перекрытий каналов площадью:
07-06-002-05	до 0,5 м2
07-06-002-06	свыше 0,5 до 1 м2
07-06-002-07	свыше 1 до 5 м2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07-06-002-08 свыше 5 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-002-01	07-06-002-02	07-06-002-03	07-06-002-04	07-06-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		792			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				275	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	827		785		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					91,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,28	28,82	12,52	61,9	0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,96	0,97		0,89
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	76,16	22,96	9,6	61,6	
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	38,85	67,95	68,55	12,23	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	38,08	38,08	30,8	30,8	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,47	3,9	1,95	0,3	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	26,3	33,5	23,7		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0042	Битум нефтяной строительный кровельный БНК-90/30	т	0,84	0,84	0,26	0,26	
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,042	0,042	0,013	0,013	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0275	0,0347	0,025		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,0183	0,0121		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	51,8	90,6	91,4	16,3	
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	2,9	1,9		1,47	0,14
05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт					100
05.1.08.01	Конструкции сборные железобетонные	м3	52,8				
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3		14	10	84	
08.1.02.06	Люки чугунные	шт	14	11			
08.4.03.03	Арматурная сталь для монолитных железобетонных конструкций	т	9,5	19,8	8,5		
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	9,2	18	12,6		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,3	0,5	0,3		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	07-06-002-06	07-06-002-07	07-06-002-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			149,58
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	52,88	99,37	
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч			6,38
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			62,54
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			52,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			28,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	53,17	58,26	81,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			52,8
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	53,17	58,26	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч			28,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,26	0,51	1,11
05.1.01.12	Конструкции сборные железобетонные	шт	100	100	100

».

1.7. В сборнике 8 «Конструкции из кирпича и блоков»:

1.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.7.1.1. Пункт 1.8.26 изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«1.8.26. Нормами табл. 08-07-001 учтены затраты по устройству и демонтажу креплений лесов к фасаду (опорным конструкциям).

Нормами с 08-07-007-01 по 08-07-007-06 не учтены затраты по устройству и демонтажу креплений лесов к фасаду (опорным конструкциям), данные затраты определяются дополнительно по соответствующим сборникам в соответствии с проектной документацией.».

1.8. В сборнике 9 «Строительные металлические конструкции»:

1.8.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.8.1.1. Пункты 1.9.41 – 1.9.43 изложить в следующей редакции:

«1.9.41. Норма 09-02-024-01 предназначена для определения затрат, необходимых для монтажа металлических конструкций средств доступа, обслуживания и эвакуации весом до 0,3 т в шахтных сооружениях специального назначения глубиной до 40 метров.

1.9.42. В норме 09-02-024-01 не учтены затраты на монтируемые стационарные средства обслуживания, закладные элементы, групповые и подвижные запасные инструменты, и принадлежности, монтажные части и иные основные изделия и конструкции.

1.9.43. В норме 09-02-024-01 не учтены работы по выполнению грузовых испытаний средств доступа, обслуживания и эвакуации. Указанные работы учитываются дополнительно в соответствии с требованиями проектной и монтажно-технологической документации.».

1.8.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.8.2.1. Подраздел 2.4 «ШАХТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ» раздела 2 «СООРУЖЕНИЯ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 09-02-021 Монтаж металлоконструкций кабельного ввода в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Состав работ:

01. Установка металлической плиты в проектное положение.
02. Приварка плиты к металлоконструкциям сооружения.
03. Монтаж металлического каркаса.
04. Установка закладных деталей из труб.
05. Монтаж плит и крышек на каркасе.
06. Приварка скоб и полос на каркасе и крышках.
07. Проверка сварных швов и труб на герметичность.
08. Зачистка и грунтование сварных швов.

Измеритель: т

09-02-021-01 Монтаж металлоконструкций кабельного ввода в шахтных сооружениях глубиной до 40 метров

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-02-021-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	17,78
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,88
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,09
91.05.05-506	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,71
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,07
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	6,39

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	0,27
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	0,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0002
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,9893
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,172
01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т	0,00004
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,207
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3536
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150х20х32 мм	шт	0,1
07.2.07.13	Конструкции стальные	т	1
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0001

».

1.8.2.2. Подраздел 5.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ, СВАРОЧНЫЕ РАБОТЫ, ПОСТАНОВКА БОЛТОВ И ДРУГИЕ РАБОТЫ» раздела 5 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 09-05-012 Облицовка стен алюминиевыми панелями с сотовым заполнением

Состав работ:

01. Установка алюминиевых кронштейнов.
02. Установка алюминиевой трубы.
03. Установка алюминиевых панелей.
04. Установка алюминиевых нащельников.

Измеритель: т

09-05-012-01 Облицовка стен алюминиевыми панелями с сотовым заполнением

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-05-012-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	173,78
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,87
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	48,01
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	116,56
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-0019	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 80 мм	1000 шт	0,05
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,13
01.7.12.16	Панели облицовочные алюминиевые с сотовым заполнением	м2	74,91
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0087
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0002
01.7.15.05-0012	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	т	0,0021
01.7.15.08-0011	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	т	0,001
01.7.15.11-0022	Шайбы стальные круглые, диаметр отверстия М8-12	кг	1,68
07.2.06.06-1010	Кронштейн из алюминия окрашенный П-образный для навесных вентилируемых фасадов, толщина 2,2 мм, размеры 150х100х56 мм	шт	50
09.4.03.11-0081	Нащельники и детали обрамления из алюминиевых сплавов	т	0,0039
10.1.02.02-1046	Листы алюминиевые из сплавов марок АМц, АВ толщина 2,5-4,5 мм	т	0,0006
23.2.01.02	Трубы профильные из алюминия	м	47,45

».

1.8.2.3. В подразделе 7.4 «МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ С ВВЭР 1200» раздела 7 «КОНСТРУКЦИИ АТОМНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТАНЦИЙ» таблицу ГЭСН 09-07-031 «Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 09-07-031 Антикоррозийная защита и огнезащита зданий и сооружений атомных электростанций с ВВЭР 1200

Состав работ:

Для нормы 09-07-031-01:

01. Установка закладных деталей для дробеструйной очистки.
02. Дробеструйная очистка закладных.
03. Обезжиривание и обеспыливание поверхности.
04. Металлизация поверхности алюминием, включая предварительную подготовку механизмов.
05. Окрашивание поверхности антикоррозийной эмалью.

Для нормы 09-07-031-02:

01. Укрытие поверхности оборудования полиэтиленовой пленкой.
02. Обеспыливание металлических конструкций сжатым воздухом.
03. Обезжиривание металлических конструкций с ребрами жесткости.
04. Окрашивание огнезащитной краской методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.
05. Окрашивание огнезащитной краской кистью металлических конструкций с ребром жесткости.
06. Нанесение финишного слоя эмали методом безвоздушного распыления металлических конструкций с ребрами жесткости.

Измеритель: 100 м2

09-07-031-01 Антикоррозийная защита металлических поверхностей
09-07-031-02 Огнезащита металлических поверхностей

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-07-031-01	09-07-031-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	426,2	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		553
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	85,29	12,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,68
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,45
91.17.01-004	Выпрямители сварочные, сварочный ток до 500 А, количество постов 1	маш.-ч	85,29	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	85,29	
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	85,29	12,43
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	9,56	36,25
91.21.03-011	Аппараты дробеструйные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	180	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	1,39	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,2236
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м2		240
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг		7,8
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,8443	
10.1.02.03-0001	Проволока алюминиевая из сплава марки АМЦ, диаметр 1,4-2,8 мм	т	0,00026	
14.2.02.03-0015	Краска огнезащитная на водной основе для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, плотность 1,28 г/см3, расход 1,8 кг/м2 на толщину покрытия 1 мм	кг		464
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	П	
14.4.04.12-0019	Эмаль ЭП-5285	т	П	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	5,2	
14.5.09.04-0121	Отвердитель эпоксидных смол	кг	1	
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т		0,013
14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,002	

».

1.8.2.4. Раздел 8 «СРЕДСТВА ФИЗИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПЕРИМЕТРА» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 09-08-009 Устройство защитных дорожных ограждений для животных

Состав работ:

Для норм 09-08-009-01, 09-08-009-02:

01. Разметка мест установки опор.
02. Бурение скважин бурильно-крановой машиной под опоры.
03. Устройство песчаной подушки фундамента.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Установка опор с заливкой бетоном.
05. Монтаж полотна из сварной сетки с полимерным покрытием.
06. Монтаж заглушек на опоры.
Для норм 09-08-009-03, 09-08-009-04:
01. Устройство траншеи экскаватором для заглубления противоподкопа.
02. Разметка мест установки опор.
03. Бурение скважин бурильно-крановой машиной под опоры.
04. Устройство песчаной подушки фундамента.
05. Установка опор с заливкой бетоном.
06. Монтаж полотна из сварной сетки с полимерным покрытием.
07. Монтаж заглушек на опоры.
08. Обратная засыпка траншеи.

Измеритель: 100 м

Устройство защитных дорожных ограждений для животных без противоподкопа, шаг стоек:

09-08-009-01 3 м
09-08-009-02 4 м

Устройство защитных дорожных ограждений для животных с противоподкопом, шаг стоек:

09-08-009-03 3 м
09-08-009-04 4 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	09-08-009-01	09-08-009-02	09-08-009-03	09-08-009-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	46,55	42,28	61,63	56,62
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	24,89	22,39	37,84	34,91
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,66	19,89	23,79	21,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,33	7,45	11,63	9,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.05-086	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,65 м3	маш.-ч			0,69	0,69
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	3,3	2,6	3,3	2,6
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	1,15	0,97	1,52	1,28
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,91	2,31	3,53	2,79
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,97	1,57	2,59	2,04
91.14.01-004	Автобетоносмесители, объем барабана 7 м3	маш.-ч	1,97	1,57	2,59	2,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.5.02.01	Ограждения защитные	100 м	1	1	1	1
02.3.01.02-1126	Песок природный для дорожного строительства I класс, средний, квадратные сита	м3	0,11	0,087	0,11	0,087
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	1,57	1,25	1,7	1,34

».

1.9. В сборнике 10 «Деревянные конструкции»:

1.9.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.9.1.1. Дополнить пунктом 2.10.15 следующего содержания:

«2.10.15. Объем работ по нормам:

табл. 10-01-033 исчисляется по площади проемов (100 м^2 проемов);

табл. 10-01-089 – по площади стен и перегородок (за вычетом проемов), покрытий (100 м^2 стен и перегородок (за вычетом проемов), покрытий);

табл. 10-01-090 – по площади стен, перекрытий, перегородок, покрытий (100 м^2 стен, перекрытий, перегородок, покрытий).».

1.9.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.9.2.1. В подразделе 2.4 «СТЕНЫ НАРУЖНЫЕ И ВНУТРЕННИЕ» раздела 2 «СБОРКА ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ИЗ ДЕТАЛЕЙ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТНОЙ ПОСТАВКИ» таблицу

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

ГЭСН 10-02-020 «Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-02-020 Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей

Состав работ:

Для норм с 10-02-020-01 по 10-02-020-03:
01. Сборка стен из панелей с установкой нижней и верхней обвязок, вкладышей, раскладок и реек в швах панелей.
02. Укладка в два слоя рубероида под нижнюю обвязку.
03. Герметизация швов уплотняющим жгутом.

Для нормы 10-02-020-04:
01. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя.
02. Строповка и подача панели на монтажный горизонт.
03. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками.
04. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели.
05. Снятие временных крепежных уголков.
06. Герметизация зазора между панелью и железобетонными конструкциями.
07. Промазывание утеплителя герметиком.
08. Приклеивание пароизоляционной пленки.
09. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов.
10. Утепление торцов железобетонных конструкций выходящих на фасад здания.
11. Устройство ветрозащитной мембраны.

Для нормы 10-02-020-05:
01. Разметка и установка крепежных уголков, пластиковых подкладок и утеплителя.
02. Строповка и подача панели на монтажный горизонт.
03. Установка панели в проектное положение с закреплением крепежными уголками.
04. Установка крепежных (наружных) уголков на верхнюю часть панели.
05. Снятие временных крепежных уголков.
06. Герметизация зазора между панелью и ж/б конструкциями.
07. Промазывание утеплителя герметиком.
08. Приклеивание пароизоляционной пленки.
09. Устройство одного слоя из гипсокартонных листов.
10. Утепление торцов ж/б конструкций выходящих на фасад здания.
11. Устройство ветрозащитной мембраны.

Измеритель: 100 м2

	Сборка стен для жилых и общественных зданий из панелей площадью:
10-02-020-01	до 5 м2
10-02-020-02	свыше 5 до 10 м2
10-02-020-03	свыше 10 м2
	Сборка стен для жилых и общественных зданий из наружных многослойных стеновых панелей площадью:
10-02-020-04	до 10 м2
10-02-020-05	более 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-02-020-01	10-02-020-02	10-02-020-03	10-02-020-04	10-02-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	111	78,7	65,3		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч				108,16	90,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,39	7,7	5,99	12,39	10,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч				11,79	9,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,25	7,12	5,53		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,58	0,46		
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч				0,6	0,61
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч				0,6	0,61
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч				4,8	4,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2				70,26	78,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				17,65	15,37
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг	0,55	0,48	0,37		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,0073	0,0052		
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт				12,2242	13,6534

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.06.04	Конструкции и детали крепежные для многослойных стеновых панелей (анкеры, уголки, саморезы, подкладки)	компл				П	П
11.2.13.02	Панели стеновые наружные каркасные деревянные, с заполнением утеплителем	м2				100	100
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2	25	20	15,6		
12.1.02.10-0097	Мембрана паропроницаемая ветро-влагозащитная двухслойная для вентилируемых фасадов и скатных крыш, Г2, паропроницаемость 953 г/м2*сут, прочность 150-163 Н, с УФ-защитой	м2				58,43	49,49
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3				3,305	2,81
12.2.03.14-0002	Жгут (шнур) пороизоловый, диаметр 40 мм	м	П	П	П		
12.2.05.05-0018	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-50, мягкие, плотность 46-55 кг/м3	м3				4,15	3,71
14.5.04.05-0104	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная	т				0,05229	0,04279

».

1.9.2.2. В подразделе 4.1 «ПЕРЕГОРОДКИ НА ДЕРЕВЯННОМ КАРКАСЕ» раздела 4 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ» таблицы ГЭСН 10-04-002 «Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру», 10-04-003 «Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-04-002 Устройство перегородок с заделкой стыков гермитом по периметру

Состав работ:

01. Обмазка по периметру перегородки мастикой.
02. Крепление направляющих реек каркаса к верхним и нижним перекрытиям.
03. Крепление одного или двух слоев гипсокартонных листов.
04. Заделка мест примыкания перегородок гермитом.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе с заделкой стыков гермитом по периметру с обшивкой гипсокартонными листами:

10-04-002-01 в один слой без изоляционной прокладки, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-02 в два слоя без изоляционной прокладки, толщина перегородки 106 мм
10-04-002-03 в один слой с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 78 мм
10-04-002-04 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 98 мм
10-04-002-05 в два слоя с изоляционной прокладкой, толщина перегородки 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-002-01	10-04-002-02	10-04-002-03	10-04-002-04	10-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	137,34	178,76	264,87	306,29	360,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2,38	1,93	3	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,95	0,77	1,2	1,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	1,43	1,16	1,8	2,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0026	0,0026	0,0026	0,0026	0,0037
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	420	210	420	420
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,5	2,5	2,5	2,5	3,6
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг	9,8	9,8	9,8	9,8	9,8
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	34,9	69,6	34,9	69,6	69,6
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0022	0,0023	0,0022	0,0023	0,0031
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,85	1,85	1,85	1,85	1,85
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,68	0,68	0,68	0,68	1,21

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3			5,15	5,15	9,68
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,01	0,02	0,062	0,072	0,072
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0048	0,005	0,0048	0,005	0,005

Таблица ГЭСН 10-04-003 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

Состав работ:

01. Наклейка полос пенополиуретана к элементам каркаса, примыкающим к конструкциям здания.
02. Установка деревянного каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их шурупами к каркасу.
04. Установка минераловатных плит в перегородках.
05. Установка деревянных нащельников.
06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на деревянном каркасе в зданиях промышленных предприятий с изоляционной прокладкой толщиной:

10-04-003-01 50 мм
10-04-003-02 75 мм
10-04-003-03 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-003-01	10-04-003-02	10-04-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	152,6	187,48	183,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,92	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,73	0,76	0,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,16	1,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т	0,0021	0,002	0,0022
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	210	210	210
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5	0,5	0,54
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,912	8,556	8,556
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг	4,8	4,8	4,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,27	0,32	0,22
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0035	0,003	0,003
01.7.15.14-0185	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 8 мм, длина 100 мм	т	0,0065	0,007	0,007
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,9	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,031	0,031	0,031
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0035	0,0035	0,0035
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	120	130	111
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,2	1,07	1,34
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	5,15	7,05	9,49
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	0,003	0,003	0,003
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,052	0,052	0,052
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	0,5	0,5	0,5

».

1.9.2.3. В подразделе 4.2 «ПЕРЕГОРОДКИ НА МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КАРКАСЕ» раздела 4 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБШИТЫЕ ГИПСОКАРТОННЫМИ ЛИСТАМИ ИЛИ ГИПСОВОЛОКНИСТЫМИ ПЛИТАМИ» таблицу ГЭСН 10-04-009 «Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-04-009 Устройство перегородок в зданиях промышленных предприятий

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Состав работ:

Для нормы 10-04-009-01:

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
02. Установка металлического каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
04. Установка деревянных нащельников.
05. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Для норм с 10-04-009-02 по 10-04-009-05:

01. Наклейка полос пенополиуретана на элементы каркаса, примыкающие к конструкциям здания.
02. Установка металлического каркаса перегородки.
03. Установка гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит с креплением их к каркасу самонарезающими винтами.
04. Установка минераловатных плит с креплением их мастикой к одной из внутренних поверхностей гипсокартонных листов или гипсоволокнистых плит.
05. Установка деревянных нащельников.
06. Шпатлевка швов с оклейкой их тканевой лентой.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок на металлическом каркасе в зданиях промышленных предприятий:

10-04-009-01 без изоляции
10-04-009-02 с изоляционной прослойкой толщиной 50 мм
10-04-009-03 с изоляционной прослойкой толщиной 75 мм
10-04-009-04 с изоляционной прослойкой толщиной 90 мм
10-04-009-05 с изоляционной прослойкой толщиной 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-04-009-01	10-04-009-02	10-04-009-03	10-04-009-04	10-04-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	220,18				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		246,34	270,32	269,23	268,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	1,61	1,76	1,85	1,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,65	0,71	0,74	0,77
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,77	0,96	1,05	1,11	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	210	210	210	210	210
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
01.7.07.04-0005	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная непластифицированная Д50Н	кг	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
01.7.07.10-0001	Патроны для строительно-монтажного пистолета	1000 шт	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00031	0,00032	0,00031	0,00025	0,00019
01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,022	0,022	0,028	0,02	0,016
08.3.09.05-0044	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 80-200 мм	т	0,24	0,24	0,237	0,241	0,247
11.1.01.10-0004	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, ширина 70-75 мм, толщина 10-18 мм	м	127	130	127	116	107
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3		5,15	8,11	9,73	10,8
12.2.05.11-0011	Пенополиуретан листовой эластичный трудносгораемый	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
14.1.04.02-0011	Клей, марка 88-Н	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т		0,052	0,052	0,052	0,052
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.9.2.4. В разделе 5 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)» таблицы ГЭСН 10-05-001 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-002 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-05-001 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-001-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-001-02, 10-05-001-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-001-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-001-01 глухих
10-05-001-02 с одним дверным проемом
10-05-001-03 с двумя дверными проемами
10-05-001-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-001-01	10-05-001-02	10-05-001-03	10-05-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	98	103	104	104
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,73	0,6	0,83	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,52	0,38	0,59	0,58
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,24	0,23
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,56	0,81	0,82	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	210	226	235	230,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,067	0,067	0,066	0,065
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,764	3,088	2,92	2,9816
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	158	161	159
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	10	10	10	10
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	77	77	76	75

Таблица ГЭСН 10-05-002 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-002-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-002-02, 10-05-002-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-002-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-002-01 глухих
10-05-002-02 с одним дверным проемом
10-05-002-03 с двумя дверными проемами
10-05-002-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-002-01	10-05-002-02	10-05-002-03	10-05-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	132	136	137	138
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,27	1,33	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,9	0,94	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,37	0,39	0,39
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	421	449	467	470,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,8404	4,1016	4,0884	3,9936
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89	87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

».

1.9.2.5. В разделе 5 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)» таблицы ГЭСН 10-05-004 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-005 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки», 10-05-006 «Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-05-007 «Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон», 10-05-008 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсокартонных листов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-05-004 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-004-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-004-02, 10-05-004-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

10. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-004-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-05-004-01 глухих
10-05-004-02 с одним дверным проемом
10-05-004-03 с двумя дверными проемами
10-05-004-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-004-01	10-05-004-02	10-05-004-03	10-05-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	182	188	190	191
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,28	1,41	1,47	1,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91	1	1,05	1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,37	0,41	0,42	0,42
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	421	449	467	470,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,948	4,288	4,228	4,148
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				29
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

Таблица ГЭСН 10-05-005 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки

Состав работ:

Для нормы 10-05-005-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-005-02, 10-05-005-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-05-005-04:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон и один лист в середине перегородки:

10-05-005-01 глухих
10-05-005-02 с одним дверным проемом
10-05-005-03 с двумя дверными проемами
10-05-005-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-005-01	10-05-005-02	10-05-005-03	10-05-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	213	219	222	222
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	1,66	1,7	1,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,06	1,18	1,21	1,2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,48	0,49	0,49
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	526	561	584	585,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,13	0,13	0,128	0,126
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,408	4,7432	4,7864	4,7
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193	211
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	20,29	21,29	22,85	19,8
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт				0,69
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				29
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21	20	20	20
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	149	150	148	145

Таблица ГЭСН 10-05-006 Устройство перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка полос из гипсокартонных листов для крепления стоечных профилей двух каркасов между собой.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Устройство гидроизоляции с дополнительной проклейкой углов уплотнительной гидроизоляционной лентой.
11. Грунтование поверхности.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: 100 м2

10-05-006-01 Устройство глухих перегородок из гипсокартонных листов (ГКЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	184
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	428
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,107
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,316
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	252
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152
01.7.06.04-0003	Ленты гидроизоляционные для углов и швов на основе полиэфирной сетчатой ленты шириной 120 мм с нанесенной по продольной оси полосой гидроизоляционного эластомера шириной 70 мм	м	38
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,88
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	18,04
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	35,33
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103
14.2.05.01-0103	Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, цвет голубой	кг	50
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	21
14.5.11.03-0002	Смеси сухие шпатлевочные влагостойкие на основе гипса с полимерными и гидрофобными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,5 МПа	кг	149

Таблица ГЭСН 10-05-007 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-05-007-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Установка листов оцинкованной стали.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-05-007-02, 10-05-007-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсокартонных листов с креплением их самонарезающими винтами.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Установка листов оцинкованной стали.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсокартонными листами с обеих сторон:

10-05-007-01 глухих
10-05-007-02 с одним дверным проемом
10-05-007-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-007-01	10-05-007-02	10-05-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	227	230	236
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63	2,73	2,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,88	1,96	2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,75	0,77	0,79
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,2	0,2	0,197
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,6568	8,556	8,756
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	152	177	193
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,85	1,62	1,91
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,6	1,84	1,82
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	19,94	22,14	22,72
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт	26,7	29,66	30,55
01.7.15.14-0046	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 55 мм	100 шт	51,52	57,32	59,13
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	382	416	420
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	1,796	1,796	1,796
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	20	20	20
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	31	30	29
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	230	231	228

Таблица ГЭСН 10-05-008 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсокартонных листов

Состав работ:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 10-05-008-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-008-02:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
11. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-008-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
10. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-008-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсокартонными листами с применением клея.
09. Заделка внешних углов дверных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсокартонными листами:

10-05-008-01 одним слоем с оконным проемом
10-05-008-02 двумя слоями с оконным проемом
10-05-008-03 одним слоем с дверным проемом
10-05-008-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-008-01	10-05-008-02	10-05-008-03	10-05-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	83	104	81	99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,65	0,41	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,29	0,46	0,29	0,48
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,19	0,12	0,2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	107	212	112	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,032	0,073	0,03	0,06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	2,522	2,3672	2,6708
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м	83	83	84	84
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	83	120	109	115
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,44	0,44	0,43	0,43
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,67	1,67	1,77	1,77
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	4,95	1,45	4,68	1,7
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	18,55	7,35	19,43	7,9
01.7.15.14-0045	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 35 мм	100 шт		18,55		18,44
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	77	77	79	79
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	269	236	277	241
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	46		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	0,73	0,73	0,83	0,85
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,16		1,14	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,0666	0,0666
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	119	76	153
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10	10	10	10
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	7		
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	4	9	5	10
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	37	85	34	69

».

1.9.2.6. В разделе 5 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОКАРТОННЫХ ЛИСТОВ (ГКЛ)» таблицы ГЭСН 10-05-011 «Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ)», 10-05-012 «Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-05-011 Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ)

Состав работ:

Для нормы 10-05-011-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка подвесов с зажимами и тягами.
03. Установка основных и несущих профилей.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Соединение профилей между собой двухуровневыми соединителями.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и перегородок.
06. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
07. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
08. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-05-011-02:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
04. Установка подвесов с зажимами и тягами.
05. Установка основных и несущих профилей.
06. Соединение профилей между собой одноуровневыми соединителями.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и перегородок.
08. Обшивка каркаса гипсокартонными листами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Заделка продольных швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из гипсокартонных листов (ГКЛ):

10-05-011-01 двухуровневых
10-05-011-02 одноуровневых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-011-01	10-05-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	92	97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,14	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	112	111
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,036
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9376	2,232
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м		135
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	68	68
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,35	1,35
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,83	0,81
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт		3,22
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	4,26	3,68
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	20,14	22,21
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м		136
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	390	306
07.2.06.04	Тяга подвесов	шт	183	81
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	1,83	0,81
07.2.06.05-0001	Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм	100 шт	0,69	0,81
07.2.06.05-0015	Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	3,68	
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт		1,83
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	10	10
14.5.11.03-0001	Смеси сухие шпатлевочные на основе высокопрочного гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,15 мм, прочность на изгиб 2,7 МПа	кг	4	4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	42	42

Таблица ГЭСН 10-05-012 Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

Состав работ:

01. Подача и перемещение материалов.
02. Устройство металлического одинарного каркаса.
03. Обшивка каркаса гипсокартонными листами.
04. Заделка швов.

Измеритель: 100 м2

10-05-012-01 Облицовка стен глухих (без проемов) по металлическому одинарному каркасу гипсокартонными листами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-05-012-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	80,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	105
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,035
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,1132
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	93,81
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	130
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,3333
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,53
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	4,29
01.7.15.14-0044	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 25 мм	100 шт	16,67
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	80,95
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	171,83
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	2,14
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	0,36
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	0,57
14.5.11.03-0004	Смеси сухие шпатлевочные универсальные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не менее 1,0 МПа	кг	41,4

».

1.9.2.7. Наименование раздела 6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ)» изложить в следующей редакции: «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ) ИЛИ ГИПСОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ (ГСП)»;

1.9.2.8. В разделе 6 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ ГИПСОВОЛОКНИСТЫХ ЛИСТОВ (ГВЛ) ИЛИ ГИПСОСТРУЖЕЧНЫХ ПЛИТ (ГСП)» таблицы ГЭСН 10-06-031 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-032 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-033 «Устройство

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-034 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-035 «Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон», 10-06-036 «Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами с обеих сторон», 10-06-037 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсоволокнистых листов», 10-06-038 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в один слой», 10-06-039 «Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами в два слоя», 10-06-040 «Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-06-031 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-031-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-031-02, 10-06-031-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-031-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
09. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и однослойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-031-01 глухих
10-06-031-02 с одним дверным проемом
10-06-031-03 с двумя дверными проемами
10-06-031-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-031-01	10-06-031-02	10-06-031-03	10-06-031-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	104	108	109	110
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,8	0,85	0,84	0,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57	0,62	0,6	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,23	0,24	0,24
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,56	0,81	0,82	0,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	210	226	235	230,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,074	0,073	0,072	0,071
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,764	3,088	2,92	3,0184
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт				0,69
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	158	161	159
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	22	22	22	22
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	92	91	90	89

Таблица ГЭСН 10-06-032 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-032-01:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-032-02, 10-06-032-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-032-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-032-01 глухих
10-06-032-02 с одним дверным проемом
10-06-032-03 с двумя дверными проемами
10-06-032-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-032-01	10-06-032-02	10-06-032-03	10-06-032-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	144	147	150	150
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,49	1,48	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,95	1,07	1,05	1,06
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,42	0,43	0,43
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	421	449	467	470
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,143	0,143	0,141	0,139
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,8404	4,1016	4,0884	3,9936
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107	94
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		0,7	0,97	0,79
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,69	1,63	1,43	1,17
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем,	100 шт				0,69

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм					
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23	13,2
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				0,88
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89	87
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м				15
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	260	244
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4	0,32
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135	0,11
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	25	25	25	25
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	179	179	176	174

Таблица ГЭСН 10-06-033 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-033-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-033-02, 10-06-033-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-033-01 глухих
10-06-033-02 с одним дверным проемом
10-06-033-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-033-01	10-06-033-02	10-06-033-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	188	191	193
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,88	1,81	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,33	1,29	1,32
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,52	0,55
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,17	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,214	0,213	0,21
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,1496	5,6656	5,68
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,69	2,33	2,4
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	15,23
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	17,67	20,29	20,77
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	86
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	204	254	254
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	27	27	27
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	267	266	262

Таблица ГЭСН 10-06-034 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-034-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Грунтование кромок.
09. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
10. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-034-02, 10-06-034-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.
Для нормы 10-06-034-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания, и небольшими отрезками между профилями двух каркасов.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов и деформационного шва.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом и двухслойной обшивкой с обеих сторон:

10-06-034-01 глухих
10-06-034-02 с одним дверным проемом
10-06-034-03 с двумя дверными проемами
10-06-034-04 с тремя дверными проемами и деформационным швом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-034-01	10-06-034-02	10-06-034-03	10-06-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	188	194	197	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54	1,68	1,63	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1	1,19	1,16	1,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,49	0,47	0,47
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,33	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	421	449	467	470
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,143	0,143	0,141	0,139
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,948	4,2832	4,2344	4,148
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	267	253	233	207
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264	286
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42	1,15
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт		1,4	1,94	1,58
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38	3,26	2,86	2,34
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт				0,69
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	13,53	14,19	14,19	13,2
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	35,33	37,88	36,01	36,12
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт				1,76
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	151	171	179	174
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков,	м				29

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм					
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407	508	521	487
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,56	0,78	0,64
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,195	0,27	0,22
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	206	206	206	206
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	25	25	25	25
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	179	179	176	174

Таблица ГЭСН 10-06-035 Устройство перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Состав работ:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Установка полос из гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит для крепления стоечных профилей двух каркасов между собой.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Устройство гидроизоляции с дополнительной проклейкой углов уплотнительной гидроизоляционной лентой.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

10-06-035-01 Устройство глухих перегородок из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП) с двойным металлическим каркасом с пространством для пропуска коммуникаций и двухслойной обшивкой с обеих сторон

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-035-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	428
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,143
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,316
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	252
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227
01.7.06.04-0003	Ленты гидроизоляционные для углов и швов на основе полиэфирной сетчатой ленты шириной 120 мм с нанесенной по продольной оси полосой гидроизоляционного эластомера шириной 70 мм	м	38
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,88
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,38
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	18,04
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	35,33
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и	м	151

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм		
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м	407
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103
14.2.05.01-0103	Дисперсия водная синтетического латекса и инертных заполнителей без содержания растворителей, цвет голубой	кг	50
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	12
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	179

Таблица ГЭСН 10-06-036 Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с обеих сторон

Состав работ:

Для нормы 10-06-036-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
07. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
08. Установка листов оцинкованной стали.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Для норм 10-06-036-02, 10-06-036-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на профили, примыкающие к конструкциям здания.
03. Установка и крепление направляющих и крайних стоечных профилей к конструкциям здания дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Установка гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит с креплением их самонарезающими винтами.
08. Укладка в пазухи между стойками изоляционного материала.
09. Установка листов оцинкованной стали.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство перегородок с одинарным металлическим каркасом и трехслойной обшивкой с листами оцинкованной стали толщиной 0,5 мм между гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с обеих сторон:

10-06-036-01 глухих
10-06-036-02 с одним дверным проемом
10-06-036-03 с двумя дверными проемами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-036-01	10-06-036-02	10-06-036-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	237	240	243
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,81	2,85	3,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,01	2,01	2,17
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	0,84	0,87
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,21	0,33	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	632	673	701
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,22	0,219	0,216
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,6568	8,556	8,756
01.7.06.01-0044	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 95х30000 мм	м	126	117	107
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	227	249	264
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,77	1,62	1,42

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,85	1,62	1,91
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,6	1,42	1,24
01.7.15.14-0021	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 25 мм	100 шт	51,52	57,32	59,13
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	19,94	22,14	22,72
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	26,7	29,66	30,55
07.2.06.03-0118	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 100х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	76	86	89
07.2.06.03-0201	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 100х50 мм, толщина 0,6 мм	м	382	416	420
07.2.06.04-0011	Уголки верхние, нижние для крепления несущих элементов двери, размеры 100х123 мм	100 шт		0,28	0,4
08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	1,796	1,796	1,796
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,0975	0,135
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные из минеральных волокон	м2	103	103	103
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	27	27	27
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	275	274	270

Таблица ГЭСН 10-06-037 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями гипсоволокнистых листов или гипсостружечных плит

Состав работ:

Для нормы 10-06-037-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Грунтование кромок.
13. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
14. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
11. Грунтование кромок.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-03:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПП профиля и крепление их со стойками одноуровневыми соединителями.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Грунтование кромок.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-037-04:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили и прямые подвесы.
03. Установка и крепление направляющих профилей и прямых подвесов дюбелями.
04. Установка потолочных профилей в направляющие и закрепление их в подвесах.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением арматурной ленты, поперечных швов и углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами:

10-06-037-01 одним слоем с оконным проемом
10-06-037-02 двумя слоями с оконным проемом
10-06-037-03 одним слоем с дверным проемом
10-06-037-04 двумя слоями с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-037-01	10-06-037-02	10-06-037-03	10-06-037-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	87	120	84	107
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0,66	0,46	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,47	0,33	0,37
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,19	0,13	0,37
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	107	212	112	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,077	0,034	0,067
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2	2,522	2,3672	2,6708
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м	93	93	95	95
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	120	153	151	155
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,44	0,44	0,43	0,43
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	3,35	3,35	3,54	3,54
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	18,55	7,35	19,43	7,9
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт		18,55		18,44
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	8,29	4,8	8,25	5,25
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	77	77	79	79
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали,	м	269	236	277	241

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм					
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	46		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	2,4	2,4	2,62	2,62
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,16		1,14	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,0666	0,0666
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	119	76	153
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11	12	11	12
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	7		
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	45	96	42	84

Таблица ГЭСН 10-06-038 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в один слой

Состав работ:

Для нормы 10-06-038-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство оконных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Грунтование кромок.
13. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
14. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-038-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство горизонтальных вставок из ПН профиля.
06. Устройство дверных проемов.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
12. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в один слой:

10-06-038-01 с оконным проемом
10-06-038-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-038-01	10-06-038-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	72	69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,68	0,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,33

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,13
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,38	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	107	112
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,034
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,5076	1,6296
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	117
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	120	151
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	18,52	19,43
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	121	122
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	60	76
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11	11
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	45	42

Таблица ГЭСН 10-06-039 Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в два слоя

Состав работ:

Для нормы 10-06-039-01:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство оконных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Заделка внешних углов оконных проемов перфорированными уголками с шпаклеванием.
10. Грунтование кромок.
11. Заделка швов между облицовкой откосов и оконной коробкой акриловым герметиком.
12. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
13. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-039-02:

01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление направляющих профилей к полу и потолку дюбелями.
04. Установка стоечных профилей в направляющие с креплением.
05. Устройство дверных проемов.
06. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
07. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
08. Облицовка откосов гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с применением клея.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен по одинарному металлическому каркасу из направляющих и стоечных профилей

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами в два слоя:
10-06-039-01 с оконным проемом
10-06-039-02 с дверным проемом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-039-01	10-06-039-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	97	92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,23
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,47	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	212	225
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,077	0,067
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,072	2,1632
01.7.06.01-0043	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 70х30000 мм	м	116	117
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	153	155
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	0,82	0,8
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,53	1,49
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	7,35	7,9
01.7.15.14-0023	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 45 мм	100 шт	18,55	18,44
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м	88	86
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м	225	234
07.2.06.03-0229	Профиль стальной оцинкованный угловой, размеры 31х31 мм, толщина 0,4 мм	м	46	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3		0,13875
14.1.06.01-0001	Смеси сухие для наружных работ мелкозернистые, гипсовые, клеевые, для приклеивания ГКЛ и минераловатных плит, ручного нанесения, прочность на сжатие 2,0 МПа, прочность сцепления с основанием 0,3 МПа, прочность на изгиб 1,0 МПа	кг	119	137
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	12	12
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт	7	
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	96	84

Таблица ГЭСН 10-06-040 Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП)

Состав работ:

Для нормы 10-06-040-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка подвесов с зажимами и тягами.
03. Установка основных и несущих профилей.
04. Соединение профилей между собой двухуровневыми соединителями.
05. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
06. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
07. Грунтование кромок.
08. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
09. Грунтование поверхности.

Для нормы 10-06-040-02:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Наклейка уплотнительной ленты на направляющие профили.
03. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
04. Установка подвесов с зажимами и тягами.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Установка основных и несущих профилей.
06. Соединение профилей между собой одноуровневыми соединителями.
07. Наклейка разделительной ленты в местах сопряжения с поверхностью стен и потолка.
08. Обшивка каркаса гипсоволокнистыми листами или гипсостружечными плитами с креплением их самонарезающими винтами.
09. Грунтование кромок.
10. Заделка швов шпаклевкой с применением армирующей ленты, углублений от винтов - без ленты.
11. Грунтование поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из гипсоволокнистых листов (ГВЛ) или гипсостружечных плит (ГСП):

10-06-040-01 двухуровневых
10-06-040-02 одноуровневых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-040-01	10-06-040-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	100	105
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,31	0,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,12
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,14	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.01	Листы гипсоволокнистые и плиты гипсостружечные	м2	110	111
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,045	0,045
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2864	2,876
01.7.06.01-0041	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 30х30000 мм	м		135
01.7.06.04-0002	Ленты бумажные перфорированные армирующие для повышения трещиностойкости стыков, ширина 52 мм	м	123	123
01.7.06.04-0007	Ленты бумажные для создания искусственных трещин между каркасными конструкциями и примыкающими поверхностями, с липким слоем с одной стороны и антиадгезионным покрытием с другой, цвет белый, ширина 65 мм	100 м	1,35	1,35
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	1,48	0,67
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт		3,22
01.7.15.14-0022	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,9 мм, длина 30 мм	100 шт	24,67	31,32
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	4,26	3,68
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м		136
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	396	285
07.2.06.04	Тяга подвесов	шт	148	67
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	1,48	0,67
07.2.06.05-0001	Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм	100 шт	0,72	0,54
07.2.06.05-0015	Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	3,29	
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт		1,59
14.4.01.02-0012	Грунтовка укрепляющая, глубокого проникновения, быстросохнущая, паропроницаемая	кг	11	11
14.5.11.03-0003	Смеси сухие шпатлевочные на основе гипса с полимерными добавками, крупность заполнителя не более 0,2 мм, прочность на изгиб не более 1,0 МПа	кг	56	56

».

1.9.2.9. В разделе 7 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛИТ ВНУТРЕННИХ» таблицу ГЭСН 10-07-009 «Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-07-009 Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу из потолочного профиля одним или двумя слоями плит

Состав работ:

01. Наклейка уплотнительной ленты для примыкания профилей.
02. Монтаж каркаса.
03. Обшивка каркаса цементными плитами.
04. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам, потолку и полу.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен армированными цементно-минеральными плитами внутренними по одинарному металлическому каркасу:

10-07-009-01 из потолочного профиля одним слоем
10-07-009-02 из потолочного профиля двумя слоями

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-009-01	10-07-009-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	58,46	85,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37	0,68
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,24	0,42
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,26
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.05	Плиты армированные цементно-минеральные	м2	103	206
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4676	2,8808
01.7.06.01-0042	Ленты эластичные самоклеящиеся для профилей направляющих 50х30000 мм	м	86	86
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,62	1,62
01.7.15.14-0033	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм	1000 шт	1,52	1,52
01.7.15.14-0034	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 39 мм	1000 шт		1,52
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	1,52	1,52
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	71	71
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	202	202
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	0,7	0,7
14.1.05.02-0106	Клей-герметик полиуретановый однокомпонентный, объем 310 мл	шт	16,6	33

».

1.9.2.10. В разделе 7 «ПЕРЕГОРОДКИ, ОБЛИЦОВКИ СТЕН, ПОДВЕСНЫЕ ПОТОЛКИ ИЗ АРМИРОВАННЫХ ЦЕМЕНТНО-МИНЕРАЛЬНЫХ ПЛИТ ВНУТРЕННИХ» таблицу ГЭСН 10-07-012 «Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит внутренних» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 10-07-012 Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит внутренних

Состав работ:

Для нормы 10-07-012-01:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Разметка уровня подвесного потолка.
02. Крепление к потолку подвесов.
03. Крепление к подвесам основных брусков.
04. Выравнивание по уровню основных брусков в одной плоскости.
05. Крепление к основным брускам несущих брусков.
06. Крепление плит к каркасу.
07. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам.
08. Заделка шпатлевкой стыков между плитами.
09. Укладка армирующей ленты на слой шпатлевки.
10. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
11. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

Для нормы 10-07-012-02:

01. Разметка уровня подвесного потолка.
02. Крепление к потолку подвесов.
03. Крепление к подвесам основных стальных профилей.
04. Выравнивание по уровню основных профилей в одной плоскости.
05. Крепление к основным профилям несущих стальных профилей.
06. Крепление плит к каркасу.
07. Заделка стыков в местах примыкания обшивки из плит к стенам.
08. Заделка шпатлевкой стыков между плитами.
09. Укладка армирующей ленты на слой шпатлевки.
10. Нанесение накрывочного слоя шпатлевки.
11. Шлифование зашпатлеванной поверхности.

Измеритель: 100 м2

Устройство подвесных потолков из армированных цементно-минеральных плит внутренних:

10-07-012-01 на деревянном каркасе
10-07-012-02 на стальном каркасе двухуровневых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-012-01	10-07-012-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	110	103
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	0,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,62	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,25
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	0,17
91.21.12-004	Ножницы электрические	маш.-ч		0,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.01.05	Плиты армированные цементно-минеральные	м2	103	103
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,1604	2,472
01.7.06.04-0001	Лента стеклотканевая армирующая, щелочестойкая, ширина 100 мм, длина 50000 мм	шт	4,24	4,24
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	3,55	1,83
01.7.15.14-0033	Шурупы самонарезающие стальные с антикоррозионным покрытием с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 25 мм	1000 шт	3,25	2,54
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт		3,65
01.7.15.14-0047	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,2 мм, длина 75 мм	100 шт	6,39	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	4,2	4,2
04.3.02.09-1006	Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность заполнителя 10 мм	кг	72	72
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м		465
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт		1,8
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	3,5	
07.2.06.05-0001	Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм	100 шт		П
07.2.06.05-0015	Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм	100 шт		4,1

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	1,31	
14.5.01.07	Герметик силиконовый	л	П	П

».

1.10. В сборнике 11 «Полы»:

1.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.10.1.1. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-005 «Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-005 Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом

Состав работ:

Для нормы 11-01-005-01:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
03. Выравнивание основания резино-битумной мастикой.
04. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
05. Сварка швов.
06. Наклейка рубероида по полиэтиленовой пленке.
07. Приготовление бутилкаучукового клея.

Для нормы 11-01-005-02:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания полиэтиленовой пленки.
03. Устройство изоляции из полиэтиленовой пленки.
04. Сварка швов.
05. Приготовление бутилкаучукового клея.

Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции из полиэтиленовой пленки на бутилкаучуковом клее с защитой рубероидом:

11-01-005-01 первый слой
11-01-005-02 последующий слой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-005-01	11-01-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	138	96,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,11	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,03
91.21.22-421	Термосы 100 л	маш.-ч	2,5	
91.21.22-446	Установки для сварки полиэтиленовой пленки, мощность нагрева клина 1 кВт	маш.-ч	4,8	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03	Мастики битумосодержащие	т	0,116	
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,047	0,027
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	112,42	112,42
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	1	0,5
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,31	
12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	112	
14.2.06.02-0001	Бутилкаучук	т	0,006	0,002
14.4.03.03-0104	Лак битумный БТ-783	т	0,05	0,05
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	1,1	1,1

».

1.10.1.2. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-011 «Устройство стяжек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-011 Устройство стяжек

Состав работ:

Для нормы 11-01-011-01:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.
03. Уход за стяжкой.
Для нормы 11-01-011-02:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя раствора.
Для нормы 11-01-011-03:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание бетона.
03. Уход за стяжкой.
Для нормы 11-01-011-04:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя бетона.
Для нормы 11-01-011-05:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание легкого бетона.
03. Уход за стяжкой.
Для нормы 11-01-011-06:
01. Подготовка основания.
02. Укладка и разравнивание слоя легкого бетона.
Для нормы 11-01-011-07:
01. Подготовка основания.
02. Разметка, нарезка и укладка плит древесноволокнистых в один слой насухо.
Для норм 11-01-011-08, 11-01-011-09:
01. Очистка поверхности основания от грязи и пыли.
02. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.
03. Приготовление грунтовки.
04. Огрунтовка поверхности пола.
05. Приготовление раствора из сухой смеси.
06. Устройство выравнивающей стяжки.
Для норм 11-01-011-10, 11-01-011-11:
01. Подноска воды для приготовления грунтовки и смеси.
02. Приготовление раствора из сухой смеси.
03. Устройство выравнивающей стяжки.
Для нормы 11-01-011-12:
01. Очистка поверхности пола.
02. Огрунтовка поверхности пола.
03. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.
04. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.
05. Механизированная затирка стяжки.
06. Уход за стяжкой.
Для нормы 11-01-011-13:
01. Механизированное приготовление и подача раствора для полусухой цементно-песчаной стяжки.
02. Укладка и разравнивание полусухой цементно-песчаной стяжки.

Измеритель: 100 м2

Устройство стяжек:

11-01-011-01 цементных толщиной 20 мм
11-01-011-02 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01
11-01-011-03 бетонных толщиной 20 мм
11-01-011-04 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-03
11-01-011-05 легкобетонных толщиной 20 мм
11-01-011-06 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-05
11-01-011-07 из плит древесноволокнистых
11-01-011-08 из быстротвердеющей смеси на цементной основе, толщиной 5 мм
11-01-011-09 из самовыравнивающейся смеси на цементной основе, толщиной 3 мм
11-01-011-10 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-08
11-01-011-11 на каждый последующий слой толщиной 1 мм добавлять к норме 11-01-011-09
11-01-011-12 цементно-песчаных из полусухого раствора толщиной 45 мм
11-01-011-13 на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-12

Для учета агрессии грунта к бетону добавлять к норме:

11-01-011-14 11-01-011-01
11-01-011-15 11-01-011-03
11-01-011-16 11-01-011-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-01	11-01-011-02	11-01-011-03	11-01-011-04	11-01-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч			36,6	0,44	
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6	0,44			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч					45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27	0,21	1,27	0,21	1,27
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82	2	4,05	2	8,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5		3,5		3,5
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3					2,04
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			2,04	0,51	
04.3.01.09	Раствор готовый кладочный тяжелый цементный	м3	2,04	0,51			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-06	11-01-011-07	11-01-011-08	11-01-011-09	11-01-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		8,02			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	0,44				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			33,02	26,14	2,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,21	0,39	0,17	0,09	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч			0,13	0,07	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	0,11			
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2				
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		1,09			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,28	0,04	0,02	0,01
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч			2,8	2,8	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т		0,133			
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,174	0,16	0,03
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,049	1,6276	0,7436	0,2652
01.7.07.12-1006	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2			10	10	
04.1.01.01	Смеси бетонные легкие на пористых заполнителях	м3	0,51				
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т			0,842	0,45	П
11.2.08.02	Плиты древесноволокнистые твердые	1000 м2		0,102			
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг			20	20	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-11	11-01-011-12	11-01-011-13	11-01-011-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч				1,09
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	2,33			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		53,57	2,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,23	0,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,11	0,01	
91.06.06-046	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 25 м	маш.-ч	0,019			
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч		5,43	0,6	
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч				1,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,006	0,12	0,01	
91.21.22-188	Машины затирочные одноротorные, мощность 7 кВт (9 л.с.)	маш.-ч		2,24		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.07-0011	Добавка (фибра) из полипропиленового волокна армирующая для бетонов	кг		9,18	1,02	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т				0,134
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0404	0,62	0,07	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,234			
01.7.06.06-0005	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м		75		
01.7.06.09-1000	Ленты пенополиэтиленовые, демпферные для компенсации температурного расширения цементной стяжки, ширина 100 мм, толщина 10 мм	100 м		0,5		
01.7.07.12-1006	Пленка полиэтиленовая, толщина 80 мкм	м2		10		
01.7.08.05-0006	Добавка пластифицирующая к бетонным смесям	т		0,02	0,0023	
02.3.01.02	Песок для строительных работ	м3		4,59	0,51	
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т		2,07	0,23	
04.3.02.01	Смеси сухие на цементной основе	т	П			
14.4.01.02	Грунтовки на акриловой основе	кг		20		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-011-15	11-01-011-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	1,09	
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч		1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	1,09	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0014	Мастика битумная кровельная горячая МБКГ-55, МБКГ-65, МБКГ-75, МБКГ-85	т	0,134	0,134

».

1.10.1.3. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-039 «Устройство плинтусов деревянных, цементных, из терраццевого раствора и из плиток керамических» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-039 Устройство плинтусов

Состав работ:

Для нормы 11-01-039-01:
01. Разметка, нарезка и установка плинтусов.
Для норм 11-01-039-02, 11-01-039-03:
01. Вытягивание плинтусов с подчисткой кромок.
Для нормы 11-01-039-04:
01. Устройство плинтусов из плиток на растворе.
Для нормы 11-01-039-05:
01. Сверление отверстий.
02. Установка дюбелей.
03. Установка плинтусов с подгонкой и креплением.
Для нормы 11-01-039-06:
01. Сортировка плиток.
02. Перерубка плиток и подточка кромок.
03. Приготовление клеевого состава.
04. Установка плиток.
05. Заполнение швов раствором из фуговочной смеси.

Измеритель: 100 м

Устройство плинтусов:

11-01-039-01	деревянных
11-01-039-02	цементных
11-01-039-03	из терраццевого раствора
11-01-039-04	из плиток керамических
11-01-039-05	деревянных с креплением к стенам шурупами
11-01-039-06	из плиток керамогранитных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-039-01	11-01-039-02	11-01-039-03	11-01-039-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,68			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				23,82
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		10,76	44,76	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,09	0,13	0,13	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,09	0,09	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0003			
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3		0,16		0,16
06.2.05.03	Плитки керамические плинтусные	м				101
11.1.01.14	Плинтусы деревянные	м	101			
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3			0,16	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-039-05	11-01-039-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	12,28	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		29,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,37	0,09
01.7.15.07-0022	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,168	
01.7.15.14-0061	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, двухзаходная резьба, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 45 мм	т	0,0004	
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т		0,01
06.2.05.03	Плиты керамогранитные	м2		10,2
11.1.01.14	Плинтусы	м	101	
14.1.06.02	Клей для облицовочных работ (сухая смесь)	т		0,04

».

1.10.1.4. В разделе 1 «ПОЛЫ» таблицу ГЭСН 11-01-055 «Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 11-01-055 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

Состав работ:

01. Предварительная обработка затирочными машинами верхнего слоя бетона полов.
02. Нанесение однокомпонентного упрочнителя для бетонных полов.
03. Грубая затирка затирочными машинами упрочнителя в бетон.
04. Выравнивание рейкой-правилой бетона после прохождения машин.
05. Втирание топпинга затирочными машинами.
06. Финишная затирка и заглаживание топпинга затирочными машинами.
07. Нанесение однокомпонентного средства по уходу за бетоном.
08. Разметка и нарезка швов.
09. Укладка уплотнительного жгута (шнура).
10. Герметизация швов.
11. Укрытие отшлифованной поверхности полиэтиленовой пленкой и снятие пленки.

Измеритель: 100 м2

11-01-055-01 Устройство упрочненных (топпинговых) покрытий бетонных полов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	11-01-055-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	20,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.21.22-187	Машины бетоноотделочные однороторные, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	3,09
91.21.22-188	Машины затирочные одноротorные, мощность 7 кВт (9 л.с.)	маш.-ч	3,09
91.21.22-189	Машины затирочные двухроторные, мощность 14 кВт (20 л.с.)	маш.-ч	6,1
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	0,44
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,82
4	**МАТЕРИАЛЫ**		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,574
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	103
01.7.07.26-0023	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 6 мм	100 м	0,77
04.3.02.09	Смеси сухие упрочняющие	кг	515
14.2.06.08-0021	Средство пленкообразующее на основе парафина для предотвращения высыхания и ухода за свежеуложенным бетоном	кг	13
14.5.01.06	Герметик полиуретановый	кг	0,12

».

1.11. В сборнике 12 «Кровли»:

1.11.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.11.1.1. В разделе 1 «КРОВЛИ» таблицу ГЭСН 12-01-038 «Устройство элементов на скатной кровле из цементно-песчаной черепицы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 12-01-038 Устройство элементов на скатной кровле из цементно-песчаной черепицы

Состав работ:

Для нормы 12-01-038-01:
01. Укладка желобка.
02. Герметизация стыков поролоновой полосой.
03. Установка скобок для ендовы.
04. Проклейка стыка герметизирующей лентой.
05. Подрезка черепицы.

Для нормы 12-01-038-02:
01. Разметка мест укладки черепицы.
02. Раскладка черепицы стопками по скату.
03. Сверление отверстий.
04. Подрезка черепицы.

Для нормы 12-01-038-03:
01. Установка креплений для ребровой обрешетки.
02. Установка ребровой обрешетки.
03. Устройство черепицей ребра.
04. Разметка, раскатка и наклейка фигароли.
05. Крепление начальной ребровой черепицы.
06. Установка зажимов коньковой черепицы.
07. Сверление отверстий и крепление коньковой черепицы с подрезкой.
08. Крепление вальмовой черепицы.

Для нормы 12-01-038-04:
01. Разметка и установка креплений коньковой обрешетки.
02. Установка коньковой обрешетки.
03. Укладка и крепление аэроэлемента конька.
04. Установка зажимов коньковой черепицы.
05. Сверление отверстий и крепление коньковой черепицы с подрезкой.
06. Установка торцевого элемента.

Для нормы 12-01-038-05:
01. Установка фартука-капельника с креплением скобами.
02. Монтаж профиля с нарезкой и креплением.
03. Укладка вентиляционной ленты.
04. Установка фартука свеса с креплением скобами.
05. Установка аэроэлемента свеса.

Для нормы 12-01-038-06:
01. Разметка мест установки профиля.
02. Монтаж оцинкованного профиля с нарезкой и креплением.
03. Сверление отверстий и укладка с креплением боковой облегченной черепицы.

Для нормы 12-01-038-07:
01. Раскрой и наклейка самоклеящейся ленты из синтетического каучука и алюминиевой сетки к примыканиям.
02. Раскрой и крепление алюминиевой планки.
03. Герметизация стыков герметиком.

Для нормы 12-01-038-08:
01. Раскатка рулонного материала и крепление стропильным конструкциям.
02. Проклейка стыков герметизирующей лентой.

Измеритель: 100 м (нормы с 12-01-038-01 по 12-01-038-07); 100 м2 (норма 12-01-038-08)

Устройство на скатной кровле с покрытием из цементно-песчаной черепицы:

12-01-038-01 разжелобков (ендов)
12-01-038-02 скатов

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12-01-038-03 ребра
12-01-038-04 конька
Устройство с покрытием из цементно-песчаной черепицы:
12-01-038-05 карнизного свеса кровли
12-01-038-06 фронтонного свеса кровли
12-01-038-07 Устройство примыканий к трубе и стенам на кровле с покрытием из цементно-песчаной черепицы
12-01-038-08 Устройство пароизоляции из пленки для кровли из цементно-песчаной черепицы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-038-01	12-01-038-02	12-01-038-03	12-01-038-04	12-01-038-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	142,66	163,98	234,02	143,99	76,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,53	2,7	1,04	1	0,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1	0,4	0,4	0,084
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,1	0,5	0,2	0,2	0,044
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,23	1,2	0,44	0,4	0,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.03-1000	Ленты вентиляционные из ПВХ для кровли, ширина 100 мм	м					10
01.7.06.03-1002	Ленты герметизирующие самоклеящиеся для стыков ендов кровли, окрашенные, ширина 140 мм	м	18,25				
01.7.06.03-1014	Полоса поролоновая с самоклеящимся слоем для ендовы и антиадгезионной пленкой, ширина 30 мм, высота 60 мм	10 м	20,35				
01.7.06.11-1010	Материал универсальный самоклеящийся для устройства коньков и хребтов из рулонного пластика, армированного алюминиевой сеткой, ширина 280 мм	м			110		
01.7.15.06-0022	Гвозди стальные толевые, диаметр 2-3 мм, длина 20-40 мм	кг			1,584	1,608	
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт					5
01.7.15.14-0073	Шурупы самонарезающие стальные окрашенные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т					0,0024
01.7.15.14-0083	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0,0046	0,01456			
01.7.15.14-0181	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 25 мм	т	0,0008				0,0008
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт			8,22	4,50389	
07.2.06.03	Оцинкованный профиль ПС50х50	м					110
08.1.02.03-0021	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, полка крепления 20 мм, ширина отлива 250 мм, капинос размером 20х20 мм, толщина стали 0,5 мм	м					105
11.1.03.01	Бруски обрезные	м3			0,25	0,25	
12.1.01.04-0017	Фартук свеса из ПВХ для водосточных систем, ширина 150 мм	м					105
12.1.03.04	Черепица коньковая	шт			260	260	
12.1.03.06	Черепица половинчатая	шт	325		320		
12.1.03.07	Черепица цельная цементно-песчаная, размер 420х330 мм	шт		1 040			
12.1.03.07	Черепица рядовая начальная хребтовая	шт			20		
12.1.03.07	Вальмовая черепица	шт			20		
12.1.03.07-1000	Аэроэлемент конька из ПВХ для цементно-песчаной черепицы, сечение вентиляции 380	шт				100	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	см2/м					
12.1.03.07-1004	Аэроэлемент свеса из ПВХ для цементно-песчаной черепицы, сечение вентиляции 200 см2/м	м				101
12.1.03.07-1026	Элементы коньковые торцевые (фирафиксы) из ПВХ для цементно-песчаной черепицы, высота 260 мм, длина выступа 75 мм	10 шт			4	
12.1.03.10-0001	Желоб (ендова) алюминиевый, окрашенный, размеры 1450х500 мм	шт	75			
12.1.03.10-0002	Зажимы алюминиевые для коньковой черепицы, окрашенные, длина 111,5 мм, ширина 10,8 мм	100 шт			3,2	2,6
12.1.03.10-0004	Крепление из оцинкованной стали для коньковой/хребтовой обрешетки, длина 220 мм, ширина опоры 50 мм	шт			220	220
12.1.03.10-0005	Скобы Г-образные алюминиевые для ендовы, размеры 200х150х40 мм	100 шт	4			
12.1.03.10-0007	Скобка для крепления фартука свеса водосточной системы, окрашенная	шт				740
20.2.08.07	Скобки окрашенные для крепления фартука-капельника водосточной системы цементно-песчаной черепицы	шт				400

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-038-06	12-01-038-07	12-01-038-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	50,86	168,51	74,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	2,4	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1	0,006
91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,02	0,4	0,003
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	1	0,007
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.06.10	Ленты герметизирующие (самоклеющиеся из бутилкаучука)	м			104
01.7.06.14	Лента для примыкания	м		174	
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт	5		
01.7.15.14-0073	Шурупы самонарезающие стальные окрашенные кровельные с шестигранной головкой и шайбой, наконечник сверло, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	т	0,00424		
01.7.15.14-0181	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 25 мм	т			0,00026
07.2.06.03	Оцинкованный профиль ПС50х50	м	110		
12.1.02.11	Мембраны полипропиленовые (пленка пароизоляционная)	м2			115
12.1.03.02-1100	Планка примыкания из оцинкованной стали для устройства кровли, с полимерным покрытием, размеры 150х250 мм	м		108	
12.1.03.07	Черепица боковая облегченная, алюминиевая, ширина 230 мм, длина 420 мм	шт	300		
12.1.03.10-0008	Шурупы для крепления прижимной планки к дымоходу и стене, в комплекте с термостойким дюбелем, длина 40 мм	100 шт		6,8	
14.5.01.11-0401	Герметик нетвердеющий из синтетических каучуков, наполнителей и пластификаторов для герметизации стыков наружных стен зданий и сооружений	т		0,0068	

».

1.12. В сборнике 13 «Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии»:

1.12.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.12.1.1. В разделе 3 «ПОКРЫТИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» таблицу ГЭСН 13-03-006 «Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными эластичными покрытиями на акриловой основе» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 13-03-006 Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций защитными эластичными покрытиями на цементной основе

Состав работ:

01. Насыщение поверхности водой.
02. Нанесение первого слоя эластичного покрытия на акриловой основе.
03. Нанесение второго слоя эластичного покрытия на акриловой основе.

Измеритель: 100 м2

Гидроизоляция поверхности бетонных и железобетонных конструкций в два слоя защитными эластичными покрытиями на цементной основе:

13-03-006-01 вертикальной
13-03-006-02 горизонтальной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-03-006-01	13-03-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	25,06	19,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П
14.2.03.07	Покрытие гидроизоляционное на цементной основе	кг	П	П

».

1.12.1.2. В разделе 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 13-08-015 «Устройство галтели в местах примыкания стен канализационных колодцев к потолку и между собой с применением ремонтных составов шириной 100 мм, толщиной до 25 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-08-015 Устройство галтели в местах примыкания стен канализационных колодцев к потолку и между собой с применением ремонтных составов шириной 100 мм, толщиной до 25 мм

Состав работ:

01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление грунтовочного состава.
03. Подача материалов к месту производства работ.
04. Нанесение грунтовочного состава.
05. Приготовление ремонтного состава.
06. Устройство галтели вручную.

Измеритель: 100 м

13-08-015-01 Устройство галтели в местах примыкания стен канализационных колодцев к потолку и между собой с применением ремонтных составов шириной 100 мм, толщиной до 25 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-08-015-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	22,51
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	1,68
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,68
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	6,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1092
04.3.02.08-0020	Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня, эксплуатируемых в подземных условиях, класс В45 (М600), F300, W10-W20, крупность заполнителя до 0,70 мм, расход 3,5 кг/м2 при толщине слоя 2 мм	кг	16,0825
04.3.02.09-0939	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, температура применения от -10 до +5 °С, класс R4, В70 (М900), F300, W16,	кг	224,692

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм		

1.12.1.3. В разделе 11 «АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 13-11-007 «Антикоррозионная защита металлоконструкций и трубопроводов мастиками на основе синтетических смол» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 13-11-007 Антикоррозионная защита металлоконструкций и трубопроводов мастиками на основе синтетических смол

Состав работ:

Для нормы 13-11-007-01:

01. Нанесение грунтовочного состава в один слой.
02. Контроль толщины слоя покрытия магнитным толщиномером.

Для нормы 13-11-007-02:

01. Нанесение окрасочного состава в один слой.
02. Контроль толщины слоя покрытия магнитным толщиномером.

Измеритель: 100 м2

13-11-007-01 Огрунтовка металлических поверхностей по подготовленной поверхности мастикой на основе синтетических смол, вручную

13-11-007-02 Окраска металлических огрунтованных поверхностей мастикой на основе синтетических смол, вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-11-007-01	13-11-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	25,25	22,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии	кг	15	
14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол, холодного отверждения, для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, расход 0,10-0,12 кг/м2	т		0,012
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,22	0,2

».

1.13. В сборнике 14 «Конструкции в сельском строительстве»:

1.13.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.13.1.1. В разделе 1 «ЗДАНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 14-01-015 «Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 14-01-015 Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана

Состав работ:

Для норм 14-01-015-01, 14-01-015-05:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.
02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка жалюзийных решеток.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.
10. Известковая окраска по штукатурке.

Для норм с 14-01-015-02 по 14-01-015-04, с 14-01-015-06 по 14-01-015-08:

01. Изготовление щитов для стен и клапанов из досок и брусков.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02. Обивка щитов стен шахт кровельной сталью по войлоку с внутренней стороны и клапанов с двух сторон.
03. Сборка шахт из щитов с установкой на место.
04. Обивка наружных стен шахт сверх крыши или покрытия кровельной сталью.
05. Оштукатуривание шахт в пределах чердачного помещения.
06. Установка клапана.
07. Изготовление и установка устройств для сбора и отвода конденсата.
08. Укладка балок на перекрытие (покрытие) и на стропила для крепления шахт.
09. Масляная окраска металлических поверхностей шахт и клапанов.
10. Известковая окраска по штукатурке.

Измеритель: 100 м2

Устройство вытяжных вентиляционных шахт с индивидуальным ручным открыванием клапана в здании:

14-01-015-01 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм
14-01-015-02 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм
14-01-015-03 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм
14-01-015-04 с совмещенным покрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм
14-01-015-05 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 200х200 мм
14-01-015-06 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 400х400 мм
14-01-015-07 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 600х600 мм
14-01-015-08 с чердачным перекрытием, внутреннее сечение шахт 1000х1000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-015-01	14-01-015-02	14-01-015-03	14-01-015-04	14-01-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	382	269	246	232	371
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,98	3,63	3,66	3,37	4,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	0,97	1	0,88	1,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,52	2,66	2,66	2,49	3,04
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52	0,5	0,51	0,5	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0903	0,0855	0,0871	0,0855	0,0697
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,4516	0,4274	0,4355	0,4274	0,3484
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,2386	2,8174	2,6394	2,1764	3,2606
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	175	73	57,7	40,3	70
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,024	0,016	0,016	0,0145	0,022
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	819	758	751	766	819
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,47	0,47	0,45	0,4	0,34
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,11	0,1	0,1	0,1	0,11
02.4.03.03-0030	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов М 600, фракция 5-10 мм	м3					0,0004
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т					0,0165
04.3.01.07	Растворы отделочные, легкие, цементно-известковые	м3					1,9
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3					1,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,1113	0,0812	0,0986	
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	1,12	1,02	0,99	0,98	0,86
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,66	0,35	0,02		0,74
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	3,29	1,09	1,24	0,81	2,02
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			0,56	0,34	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,77	0,5	0,44	0,41	0,46
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	5,3	4,69	4,57	4,5	5,3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт					2,2
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	21,2	21,2	21,2	21,2	21,2
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011	0,0011
14.5.11.07-0001	Шпатлевка НЦ-008	т					0,00125
19.2.03.02-0443	Решетка воздухоприточная, размеры 200х200 мм	м2	2,52				1
19.3.01.05	Клапаны	шт		1	1	1	
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	6,4	2,1	1,4	0,8	2,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	14-01-015-06	14-01-015-07	14-01-015-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	315	287	267
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,11	3,58	3,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,21	1,02	0,93
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,9	2,56	2,41
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0618	0,0618	0,0618
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3089	0,3089	0,3089
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,8198	2,3226	1,995
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	44,4	33,8	24,2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,02	0,017	0,015
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	745	728	727
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,32	0,32	0,32
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,1	0,1	0,1
02.4.03.03-0030	Щебень из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов М 600, фракция 5-10 мм	м3	0,0004	0,0004	0,0004
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0165	0,0165	0,0165
04.3.01.07	Растворы отделочные, легкие, цементно-известковые	м3	1,6	1,5	1,4
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3	1,5	1,4	1,3
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0689	0,0464	0,058
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,76	0,73	0,72
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,34	0,01	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,63	1,39	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,21	0,73	0,49
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,43	0,4	0,37
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	4,68	4,48	4,44
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт	1,8	1,7	1,6
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	21,2	21,2	21,2
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0011	0,0011	0,0011
14.5.11.07-0001	Шпатлевка НЦ-008	т	0,00102	0,00096	0,00091
19.3.01.05	Клапаны	шт	1	1	1
23.3.06.04-0008	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,3	0,8	0,5

».

1.14. В сборнике 15 «Отделочные работы»:

1.14.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.14.1.1. Пункт 2.15.55 изложить в следующей редакции:

«2.15.55. Объем работ определяется:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

в нормах 15-01-094-01 и 15-01-094-03 – по площади фасада за вычетом проемов;

в норме 15-01-094-04 – по площади покрытия отсечек наружных и внутренних углов;

в норме 15-01-094-05 – по суммарной площади боковых и верхних откосов оконных и дверных проемов;

в норме 15-01-094-06 – по площади оконного отлива;

в нормах с 15-01-094-07 по 15-01-094-09 – по развернутой поверхности облицовки.».

1.14.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.14.2.1. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-01-001 «Облицовка стен гранитными плитами», 15-01-002 «Облицовка стен плитами из известняка, мрамора и травертина» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-001 Облицовка стен гранитными плитами

Состав работ:

01. Распаковка и подбор плит.
02. Притирка кромок.
03. Шлифовка и полировка или чистая теска выступающих граней плит.
04. Установка плит и заливка раствора.
05. Пригонка плит на швах по лицу.
06. Разделка швов облицовки.
07. Оклейка полированных поверхностей бумагой и обмазка тесаных поверхностей глиной.
08. Очистка и промывка поверхности облицовки по окончании работ.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен гранитными плитами полированными толщиной до 40 мм при числе плит в 1 м2:

15-01-001-01 до 2
15-01-001-02 свыше 2 до 3
15-01-001-03 свыше 3 до 4
15-01-001-04 свыше 4 до 6
15-01-001-05 свыше 6

Облицовка стен гранитными плитами шлифованными, термообработанными, бучардированными толщиной до 100 мм при числе плит в 1 м2:

15-01-001-06 до 2
15-01-001-07 свыше 2 до 3
15-01-001-08 свыше 3 до 4
15-01-001-09 свыше 4 до 6
15-01-001-10 свыше 6

Облицовка стен гранитными плитами с поверхностью "под скалу" толщиной до 150 мм при числе плит в 1 м2:

15-01-001-11 до 2
15-01-001-12 свыше 2 до 3
15-01-001-13 свыше 3 до 4
15-01-001-14 свыше 4 до 6
15-01-001-15 свыше 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-001-01	15-01-001-02	15-01-001-03	15-01-001-04	15-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	1 071	1 312	1 532	1 804	2 182
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,22	4,22	4,22	4,24	4,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,59	0,59	0,59	0,6	0,6
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность	маш.-ч	3,63	3,63	3,63	3,64	3,64

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	до 500 кг, высота подъема 45 м						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,007	0,007	0,007	0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,44	2,44	2,68	3,03	3,56
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,8	12,204	13,842	16,767	20,25
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.7.07.21-0001	Уголь древесный, марка А	т	0,082	0,082	0,096	0,116	0,146
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	100	100	100	100	100
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	31,53	35,68	40,48	49,02	59,2
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,07	0,07	0,08	0,09	0,12
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0344	0,0344	0,0344	0,0516	0,0452
14.5.04.05-0104	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная	т	0,0082	0,0082	0,0096	0,0116	0,01455

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-001-06	15-01-001-07	15-01-001-08	15-01-001-09	15-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	649	798	936	1 084	1 252
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,39	8,31	8,31	8,31	8,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,49	1,47	1,47	1,47	1,41
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	6,9	6,84	6,84	6,84	6,78
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	99	98	98	98	97
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0344	0,0344	0,0344	0,0559	0,0387

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-001-11	15-01-001-12	15-01-001-13	15-01-001-14	15-01-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	680	829	967	1 125	1 282
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,62	11,62	11,52	11,42	11,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,16	2,16	2,14	2,12	2,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	9,46	9,46	9,38	9,3	9,22
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,72	7,72	7,72	7,72	7,72
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	97	97	96	95	94
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,00129	0,00258	0,00258	0,00387	0,00684

Таблица ГЭСН 15-01-002 Облицовка стен плитами из известняка, мрамора и травертина

Состав работ:

01. Распаковка и подбор плит.
02. Протирка кромок.
03. Шлифовка и полировка.
04. Установка плит и заливка раствора.
05. Пригонка плит на швах по лицу.
06. Разделка швов облицовки.
07. Оклейка полированных поверхностей бумагой и обмазка тесаных поверхностей глиной.
08. Очистка и промывка поверхности облицовки по окончании работ.

Измеритель: 100 м2

Облицовка стен плитами из известняка толщиной 60 мм при числе плит в 1 м2:

15-01-002-01 до 2
15-01-002-02 до 3
15-01-002-03 до 4
15-01-002-04 до 6
15-01-002-05 более 6

Облицовка стен плитами из мрамора или травертина (полированного) толщиной 25 мм при числе плит в 1 м2:

15-01-002-06 до 2
15-01-002-07 до 3
15-01-002-08 до 4
15-01-002-09 до 6
15-01-002-10 более 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-002-01	15-01-002-02	15-01-002-03	15-01-002-04	15-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	456	578	680	784	856
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,02	3	3	3	2,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,36	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,66	2,64	2,64	2,64	2,63
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,25	7,25	7,25	7,25	7,25
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	99	98	98	98	97
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,00129	0,00258	0,00258	0,00387	0,00684

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-	15-01-	15-01-	15-01-	15-01-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			002-06	002-07	002-08	002-09	002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	569	725	871	1 014	1 179
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	2,71	2,71	2,71	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,36	2,36	2,36	2,36	2,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071	0,0071
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,81	0,83	0,85	0,88	0,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,476	1,737	2,025	2,448	3,069
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	100	100	100	100	100
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2,4	2,4	3	3,6	3,6
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	4,32	5,08	5,92	7,16	8,98
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0004
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006	0,006	0,006	0,009
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,00129	0,00258	0,00258	0,00387	0,00684
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003	0,0005

».

1.14.2.2. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-004 «Облицовка колонн плитами из известняка, мрамора и травертина» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-004 Облицовка колонн плитами из известняка, мрамора и травертина

Состав работ:

01. Распаковка и подбор плит.
02. Притирка кромок.
03. Шлифовка и полировка или чистая теска выступающих граней плит при облицовке четырехгранных колонн и теска "на ус" вертикальных граней при облицовке многогранных колонн.
04. Установка плит и заливка раствора.
05. Разделка швов облицовки.
06. Оклейка полированных поверхностей бумагой и обмазка тесаных поверхностей глиной.
07. Очистка и промывка поверхности облицовки по окончании работ.

Измеритель: 100 м2

	Облицовка плитами из известняка толщиной 60 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м2:
15-01-004-01	до 3
15-01-004-02	до 4
15-01-004-03	до 6
15-01-004-04	более 6
	Облицовка плитами из известняка толщиной 60 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м2:
15-01-004-05	до 3
15-01-004-06	до 4
15-01-004-07	до 6
15-01-004-08	более 6
	Облицовка плитами из мрамора и травертина (полированного) толщиной 25 мм четырехгранных колонн при числе плит в 1 м2:
15-01-004-09	до 3
15-01-004-10	до 4
15-01-004-11	до 6
15-01-004-12	более 6
	Облицовка плитами из мрамора и травертина (полированного) толщиной 25 мм многогранных колонн при числе плит в 1 м2:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-01-004-13 до 3
15-01-004-14 до 4
15-01-004-15 до 6
15-01-004-16 более 6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-004-01	15-01-004-02	15-01-004-03	15-01-004-04	15-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	748	870	1 004	1 126	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					928
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3	3	2,98	3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,36	0,35	0,36
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,63	2,64
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,25	7,25	7,25	7,25	7,72
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	98	98	98	97	98
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0344	0,0344	0,0516	0,0452	0,0344

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-004-06	15-01-004-07	15-01-004-08	15-01-004-09	15-01-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч				1 005	1 201
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	1 090	1 244	1 386		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	3	2,98	2,71	2,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,64	2,64	2,63	2,36	2,36
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	7,72	7,72	7,72		
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	14,5	14,5	14,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т				0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0,9	0,9	1,22	1,25
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2,808	3,294
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т				0,0045	0,0045
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	98	98	97	100	100
01.7.10.17-0141	Пемза	кг				4,2	4,8
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг				8,22	9,64
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг				0,07	0,08
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	1,7	1,7	1,7		
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,5	0,5	0,5	0,003	0,003
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,006	0,006

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3				2,5	2,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,6	3,6	3,6		
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0344	0,0516	0,0452	0,0344	0,0344
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т				0,0003	0,0003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-004-11	15-01-004-12	15-01-004-13	15-01-004-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	1 394	1 559		
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			1 475	1 691
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,71	2,71	2,71	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,35	0,35		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,36	2,36	2,36	2,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,35	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,007	0,007	0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,31	1,39	1,49	1,52
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,996	4,662	6,3	6,786
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	100	100	100	100
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	6	6	12	12
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	11,68	13,62	18,4	19,83
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,09	0,1	0,14	0,15
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,003	0,003	0,003	0,003
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006	0,006	0,006
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,5	2,5	2,5	2,5
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0516	0,0452	0,0344	0,0344
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-004-15	15-01-004-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч	1 914	2 099
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,36	2,36
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,57	1,64
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,416	8,298
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045
01.7.10.03	Изделия из натурального камня	м2	100	99
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	12	12
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	21,68	24,26
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,16	0,17
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,003	0,004
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,5	2,5
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,0516	0,0452
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,0003	0,0004

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.14.2.3. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-007 «Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-007 Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями

Состав работ:

01. Распаковка и подбор камней.
02. Притирка кромок по торцам и постелям.
03. Пригонка по лицу на стыках профиля.
04. Установка камней и заливка раствора.
05. Разделка швов облицовки.
06. Оклейка полированных поверхностей бумагой и обмазка тесаных поверхностей глиной.
07. Очистка и промывка поверхностей облицовки по окончании работ.

Измеритель: 100 м2

Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями гранитными при ширине большей стороны камня:

15-01-007-01 до 150 мм
15-01-007-02 свыше 150 до 250 мм
15-01-007-03 свыше 250 до 450 мм

Облицовка поверхностей линейными полированными фасонными камнями мраморными при ширине большей стороны камня:

15-01-007-04 до 150 мм
15-01-007-05 свыше 150 до 250 мм
15-01-007-06 свыше 250 до 450 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-007-01	15-01-007-02	15-01-007-03	15-01-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	4 410	3 528	2 939	2 796
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,91	11,79	11,67	11,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2,2	2,1	2	2,1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	9,71	9,69	9,67	9,38
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч			245,3	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,39	5,05	4,12	4,19
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	55,341	39,366	28,152	29,466
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т				0,03
01.7.07.21-0001	Уголь древесный, марка А	т	0,0243	0,0175	0,0126	
01.7.10.17-0141	Пемза	кг				43,8
01.7.17.03	Камень оселковый шлифовочный среднезернистый	кг				0,54
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	161,82	115,1	82,32	86,17
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,11	0,11	0,11	0,11
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3				0,016
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,03
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3				3,5
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	3,5	3,5	3,5	
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,00903	0,00774	0,00581	0,00903
13.2.01.01	Камни облицовочные фасонные	м3	П	П	П	П
14.5.04.05-0104	Мастика герметизирующая отверждающаяся однокомпонентная строительная	т	0,0243	0,0175	0,0126	
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т				0,002

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-	15-01-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			007-05	007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2 299	2 013
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,36	12,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	2	2,9
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	9,36	9,34
91.06.07-002	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 0,5 т	маш.-ч		245,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,01	0,01
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,5	3,01
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,97	15,057
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,02	0,01
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	30	24
01.7.17.03	Камень оселковый шлифовочный среднезернистый	кг	0,64	0,45
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	61,35	44,03
01.7.17.08-0032	Порошок полирующий	кг	0,11	0,11
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,09	0,066
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,018	0,012
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,5	3,5
08.1.02.25	Детали крепления	т	П	П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,00774	0,00581
13.2.01.01	Камни облицовочные фасонные	м3	П	П
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т	0,001	0,001

».

1.14.2.4. В подразделе 1.1 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ПРИРОДНЫМ КАМНЕМ И ЛИНЕЙНЫМИ ФАСОННЫМИ КАМНЯМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-010 «Облицовка мрамором ступеней и укладка мраморных плит» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-010 Облицовка мрамором ступеней и укладка мраморных плит

Состав работ:

01. Распаковка и подбор плит.
02. Притирка кромок.
03. Укладка плит на растворе.
04. Оклейка полированных поверхностей бумагой.
05. Очистка и промывка поверхности облицовки после окончания работ.

Измеритель: 100 м2

15-01-010-01 Облицовка ступеней и подступенников мраморными полированными плитами
15-01-010-02 Укладка подоконных мраморных полированных плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-010-01	15-01-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	550	
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч		350
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,56	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,39	0,44
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,17	2,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,007	0,007
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,61	0,91
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,547	1,269
01.7.07.13-0001	Мука андезитовая кислотоупорная, марка А	т	0,0045	0,0045
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	4,2	1,8
01.7.17.05-0021	Карборунд	кг	7,44	3,71
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг		182,7

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		0,009
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,018
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2	2,5
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,02	
13.1.02.04	Плиты мраморные полированные для подступенков	м2	20	
13.1.02.04	Плиты мраморные полированные для ступеней и подоконников	м2	81	100
14.5.07.04-0201	Краситель кислотный желтый	т		0,00089

».

1.14.2.5. В подразделе 1.2 «ОБЛИЦОВКА ПОВЕРХНОСТИ ИСКУССТВЕННЫМИ ПЛИТКАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-021 «Устройство основания под облицовку искусственным мрамором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-021 Устройство основания под облицовку искусственным мрамором

Состав работ:

Для норм 15-01-021-01, 15-01-021-03, 15-01-021-05:

01. Насечка каменных и бетонных поверхностей.

02. Нанесение раствора и нарезка борозд.

Для норм 15-01-021-02, 15-01-021-04:

01. Устройство каркаса.

02. Обтягивание деревянных поверхностей проволочной сеткой по каркасу.

03. Насечка каменных и бетонных поверхностей.

04. Нанесение раствора и нарезка борозд.

Измеритель: 100 м2

Устройство основания под облицовку искусственным мрамором:

15-01-021-01 стен по камню

15-01-021-02 стен по дереву

15-01-021-03 прямоугольных и цилиндрических колонн, столбов, пилонов, пилястр и куполов по камню и бетону

15-01-021-04 прямоугольных и цилиндрических колонн, столбов, пилонов, пилястр и куполов по дереву

15-01-021-05 откосов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-021-01	15-01-021-02	15-01-021-03	15-01-021-04	15-01-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	100	125			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			149	202	156
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	1,9	0,91	1,9	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,91	1,46	0,91	1,46	1,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,44		0,44	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	3,4	2,2	3,4	2,8
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2		108		108	
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т		0,0028		0,0028	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,2		0,2	

».

1.14.2.6. В подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-047 «Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-047 Облицовка потолков декоративными плитами с установкой каркасов

Состав работ:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 15-01-047-01:
01. Очистка, огрунтовка бетонного основания.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-02, 15-01-047-03:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-04:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.
05. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-05, 15-01-047-09, с 15-01-047-13 по 15-01-047-14:
01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-06, 15-01-047-10:
01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Установка нащельников.
05. Отделка поверхности облицовки.
Для норм 15-01-047-07, с 15-01-047-11 по 15-01-047-12:
01. Установка элементов крепления.
02. Укладка звукоизолирующих материалов.
03. Установка облицовочных плит.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-08:
01. Установка элементов крепления.
02. Установка облицовочных плит.
03. Установка нащельников.
04. Отделка поверхности облицовки.
Для нормы 15-01-047-15:
01. Установка элементов крепления.
02. Сборка и установка каркасов.
03. Облицовка плитами потолков.
Для нормы 15-01-047-16:
01. Сборка и установка каркасов.
02. Облицовка каркаса рейками.
03. Установка декоративного уголка.
Для нормы 15-01-047-17:
01. Разметка потолка.
02. Крепление подвесок к несущему элементу.
03. Установка деталей крепления.
04. Выверка установленного каркаса.
05. Установка плит с подрезкой по месту.

Измеритель: 100 м2

	Облицовка потолков плитами из гранулированной или стеклянной ваты по:
15-01-047-01	бетонной поверхности на клее
15-01-047-02	деревянному каркасу с относом 5 см
15-01-047-03	деревянному каркасу и алюминиевым направляющим без относа
	Облицовка потолков плитами с текстильной подложкой из гипсовой смеси, армированной стекловолокном, по деревянному каркасу:
15-01-047-04	с относом 5 см с установкой нащельников
15-01-047-05	с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-06	с относом 10 см с установкой нащельников
15-01-047-07	с относом 10 см с открытым рустом
	Облицовка потолков гипсокартонными или гипсоволокнистыми листами:
15-01-047-08	по деревянному каркасу с относом 5 см с установкой нащельников
15-01-047-09	по деревянному каркасу с относом 5 см с открытым рустом
15-01-047-10	по деревянному каркасу с относом 10 см с установкой нащельников
15-01-047-11	по деревянному каркасу с относом 10 см с открытым рустом
15-01-047-12	Облицовка потолков алюминиевыми плитами по деревянному каркасу при относе 6 см
	Облицовка потолков гипсовыми рельефными плитами размером 400х400 мм по металлическим направляющим:
15-01-047-13	с относом
15-01-047-14	без относа
	Устройство потолков:
15-01-047-15	плитно-ячеистых по каркасу из оцинкованного профиля

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-01-047-16 реечных алюминиевых
15-01-047-17 Устройство подвесных потолков из декоративно-акустических плит по готовому каркасу с установкой направляющих и деталей крепления

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-01	15-01-047-02	15-01-047-03	15-01-047-04	15-01-047-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	344,3	649	1 023	612,7	581,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,15	2,06	3,02	2,17	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,15	0,27	0,4	0,3	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1,79	2,62	1,87	1,79
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т		0,026	0,059	0,032	0,032
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т		0,026	0,076	0,049	0,049
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т		0,004	0,009	0,004	0,004
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг			3,5	3,5	3,5
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2				103	103
01.6.04.01	Плиты потолочные	м2	102	102	103		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2,887	2,992	2,908	2,887
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т		0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,0041	0,0082	0,0041	0,0041
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
09.2.03.04-0001	Профиль алюминиевый прессованный	т			0,0147		
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м				500	
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3		1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			1,05		
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т		0,075	0,132	0,075	0,075
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	52	8			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т		0,004	0,007	0,004	0,004

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-06	15-01-047-07	15-01-047-08	15-01-047-09	15-01-047-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	806,3	775,5	590,7	592,9	789,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,15	2,97	2,42	2,39	3,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,42	0,4	0,32	0,32	0,59
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,73	2,57	2,1	2,07	3,38
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2	2	2	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,006	0,006	0,032	0,032	0,059
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,049	0,049	0,049	0,049	0,076

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009	0,004	0,004	0,009
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2			103	103	103
01.6.01.11	Плиты потолочные	м2	103	103			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,908	2,887	2,908	2,887	2,908
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1	52,1	52,1	52,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,0082	0,0041	0,0041	0,0082
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
11.1.01.11-0001	Нащельник деревянный, ширина 30 мм, толщина 5 мм	м	500		112		112
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			1,05
12.2.04.04	Материалы теплоизоляционные рулонные	м2	105	105			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2					103
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016	0,016	0,016	0,016
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132	0,075	0,075	0,132
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007	0,004	0,004	0,007

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-11	15-01-047-12	15-01-047-13	15-01-047-14	15-01-047-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	781		1 254	1 254	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					102,46
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		832,7			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,97	3,5	5,34	5,1	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,59	0,47	0,76	0,74	0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,38	3,03	4,58	4,36	4,58
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	10,8	2	2	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.03-0005	Аммоний сернокислый (сульфат аммония) очищенный	т	0,059	0,059			
01.3.05.03-0021	Аммоний фосфорнокислый двузамещенный (диаммонийфосфат)	т	0,076	0,076			
01.3.05.23-0102	Натрий кремнефтористый технический, сорт I	т	0,009	0,009			
01.3.05.23-0103	Натрий лаурилсульфат	кг	3,5	3,5			
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	103				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2			1,06	1,06	
01.6.01.07	Плиты гипсовые декоративные	м2			100	100	
01.6.04.02	Панели потолочные с комплектующими	м2					103
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,042	6,824	2,887	2,887	2,782
01.7.11.07-0021	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 2 мм	т	0,01	0,0052			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	52,1	52,1			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,013			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,2	0,2	0,2	0,2	
08.1.02.25	Детали крепления	т		0,0283	0,137		
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			2,62	2,62	
08.3.09.05-0044	Профиль гнутый из оцинкованной стали толщиной 0,40-0,65 мм, сумма размеров равная ширине исходной заготовки 80-200 мм	т			0,562	0,562	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

09.2.01.04	Плиты алюминиевые декоративные	т		0,244			
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	1,05	1,05			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,05	1,05			
12.2.05.05	Плиты теплоизоляционные	м2	103	105			
14.3.02.03-0013	Краска водно-дисперсионная поливинилацетатная ВД-ВА-27А, цвет белый	т	0,016	0,016			
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,002	0,002	0,0285	0,0285	
14.4.03.09-0001	Лак ХС-76	т	0,132	0,132			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,017	0,017	0,0126	0,0126	
22.2.02.23-0191	Совол пластификаторный	т	0,007	0,007			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-047-16	15-01-047-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	108,36	176
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,39	5,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	16,2	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч		0,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	4,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.6.04.01-0043	Панели потолочные акустические из минерального волокна, твердые, с прямой кромкой, класс пожарной опасности КМ1, класс звукопоглощения C-D, толщина 15-17 мм	м2		105
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,8408	
01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм	т		0,0085
01.7.15.14-0301	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 70 мм	100 шт		4,928
09.2.01.05-0001	Гребенка несущая из алюминия, ширина 100 мм, толщина 0,65 мм	м	100	
09.2.01.05-0051	Подвесы стальные для монтажа подвесных потолочных систем, длина 350 мм, диаметр 3 мм	100 шт	0,7	
09.2.01.05-0091	Уголок алюминиевый декоративный, размеры 10х10 мм, толщина 1,5 мм	м	П	
09.2.02.01-0001	Комплект для монтажа подвесных потолочных систем	м2		П
09.2.02.02-0011	Рейка алюминиевая сплошная потолочная S-формы, ширина 100 мм, толщина 0,3 мм	м	1 050	

».

1.14.2.7. В подразделе 1.4 «ОБЛИЦОВКА ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЛИСТОВЫМИ МАТЕРИАЛАМИ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-057 «Облицовка стен внутренних поверхностей листовыми материалами по готовому каркасу» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-057 Облицовка стен внутренних поверхностей листовыми материалами по готовому каркасу

Состав работ:

Для нормы 15-01-057-01:

01. Раскрой хризотилцементных листов.
02. Вырезка отверстий в листах.
03. Установка листов.
04. Установка и крепление алюминиевых раскладок.

Для нормы 15-01-057-02:

01. Установка поливинилхлоридных раскладок с разметкой и креплением.
02. Раскрой гипсокартонных панелей.
03. Вырезка отверстий гипсокартонных панелях.
04. Установка панелей с выверкой.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: 100 м2

15-01-057-01 Облицовка стен хризотилцементными листами по готовому деревянному каркасу с креплением шурупами через алюминиевые раскладки

15-01-057-02 Облицовка стен отделочными гипсокартонными панелями по готовому деревянному каркасу с креплением шурупами через поливинилхлоридные раскладки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-057-01	15-01-057-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	96,25	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		82,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	0,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,22
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,44
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,42	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.05	Листы хризотилцементные плоские	м2	102	
01.6.01.04	Панели гипсокартонные	м2		106
01.7.15.14-0310	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 16 мм	кг	0,49	0,23
09.2.03.01-0003	Профиль алюминиевый для крепления панелей F-образный, толщина закрепляемой панели 3-4 мм, длина 3000 мм	шт	8	
09.2.03.01-0011	Профиль алюминиевый для крепления панелей L-образный, толщина закрепляемой панели 6-8 мм, длина 3000 мм	шт	17,5	
09.2.03.01-0021	Профиль алюминиевый для крепления панелей Омега-образный, толщина закрепляемой панели 10-12 мм, длина 3000 мм	шт	17,5	
09.2.03.01-0031	Профиль-заглушка алюминиевый П-образный, ширина 10 мм, глубина 5,5 мм, длина 3000 мм	шт	17,5	
11.3.03.11	Профили декоративные для монтажа стеновых панелей	м		150

».

1.14.2.8. В подразделе 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-070 «Облицовка проемов в наружных стенах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-070 Облицовка проемов в наружных стенах

Состав работ:

Для нормы 15-01-070-01:

01. Установка верхних деталей окантовок с подгонкой по месту монтажа, крепление шурупами-саморезами.
02. Установка боковых деталей с креплением.
03. Установка водоотлива оконного с креплением шурупами-саморезами.

Для нормы 15-01-070-02:

01. Установка верхних деталей окантовок с подгонкой по месту монтажа, крепление шурупами-саморезами.
02. Установка боковых деталей с креплением.
03. Установка наличника с креплением шурупами-саморезами.

Измеритель: м2

Облицовка:

15-01-070-01 оконных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с устройством водоотлива оконного из оцинкованной стали с полимерным покрытием

15-01-070-02 дверных проемов в наружных стенах откосной планкой из оцинкованной стали с полимерным покрытием с установкой наличников из оцинкованной стали с полимерным покрытием

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-070-01	15-01-070-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	1,55	1,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1568	0,1752
01.7.15.14-0062	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, наконечник сверло, диаметр 4,2 мм, длина 16 мм	100 шт	0,16	0,18
08.1.02.03	Аквилоны из оцинкованной стали с полимерным покрытием	м	2,1	2,2
08.1.02.03-0021	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, полка крепления 20 мм, ширина отлива 250 мм, капинос размером 20х20 мм, толщина стали 0,5 мм	м	0,66	
08.1.02.03-0051	Наличник из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры	м		0,46

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	55х22х30х14х30х22х30 мм, толщина 0,5 мм				
08.1.02.03-0082	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 200х50 мм, толщина 0,5 мм	м	2,1	2,2	».

1.14.2.9. В подразделе 1.5 «НАРУЖНАЯ ОБЛИЦОВКА ФАСАДОВ» раздела 1 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-01-080 «Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-01-080 Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю

Состав работ:

01. Подготовка основания.
02. Огрунтовка основания проникающей грунтовкой.
03. Армирование поверхности вокруг оконных и дверных блоков.
04. Монтаж утеплителя на клеевой состав.
05. Механическое закрепление утеплителя дюбелями.
06. Уплотнение примыканий изоляционных плит к конструкциям на фасаде.
07. Армирование внешних и внутренних углов поверхности фасада.
08. Устройство армированного слоя на клеевом минеральном составе.
09. Армирование откосов.
10. Грунтование наружных стен конструкций.
11. Грунтование откосов.
12. Нанесение защитно-декоративного слоя (фасадной штукатурки).
13. Нанесение защитно-декоративного слоя на откосы.
14. Нанесение фасадной краски в 2 слоя.
15. Установка цокольного отлива.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной теплоизоляции зданий с тонкой штукатуркой по утеплителю толщиной плит до:

15-01-080-01 50 мм
15-01-080-02 100 мм
15-01-080-03 120 мм
15-01-080-04 150 мм
15-01-080-05 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-01-080-01	15-01-080-02	15-01-080-03	15-01-080-04	15-01-080-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	322,41	361,17	370,51	376,33	386,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,52	28,28	31,8	37,09	45,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-057	Лебедки электрические тяговым усилием 122,62 кН (12,5 т)	маш.-ч	4,14	6,08	6,86	8,03	9,97
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	7,69	11,1	12,47	14,53	17,94
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	7,69	11,1	12,47	14,53	17,94
91.21.22-194	Машины листогибочные специальные (вальцы)	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,268	4,268	4,268	4,268	4,268
01.7.06.11-0001	Ленты предварительно сжатые уплотнительные саморасширяющиеся на основе пенополиуретана, с липким слоем с одной стороны, ширина 10 мм, толщина в сжатом состоянии 4 мм, толщина в расширенном состоянии 20 мм	10 м	4,492	4,492	4,492	4,492	4,492
01.7.15.07-0003	Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с шайбами для монтажного пистолета, диаметр 4,5 мм, длина 30-50 мм	10 шт	0,89	0,89	0,89	0,89	0,89
01.7.15.07-0131	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 120 мм	10 шт	120				
01.7.15.07-0132	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с	10 шт		120			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 150 мм						
01.7.15.07-0133	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 180 мм	10 шт			120		
01.7.15.07-0134	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 220 мм	10 шт				120	
01.7.15.07-0135	Дюбель-гвозди пластиковые распорные с металлическим стержнем для теплоизоляции, диаметр 10 мм, длина 300 мм	10 шт					120
01.7.15.08-0003	Заклепки вытяжные комбинированные (алюминий-сталь), диаметр 3,2 мм, длина 12 мм	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
01.7.17.09-0061	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 5 мм	шт	П	П	П	П	П
01.8.01.06-0001	Сетка из стекловолокна армирующая фасадная, размеры ячейки 4х4 мм, поверхностная плотность 165 г/м2	м2	134,75	134,75	134,75	134,75	134,75
04.3.02.09-1526	Смеси сухие штукатурные, декоративные, тонкослойные, для наружных и внутренних работ с грануляцией 1,5 мм	кг	400	400	400	400	400
07.2.06.06-0071	Профиль алюминиевый цокольный, ширина 50 мм, длина 2500 мм	м	3,26				
07.2.06.06-0072	Профиль алюминиевый цокольный, ширина 100 мм, длина 2500 мм	м		3,26			
07.2.06.06-0073	Профиль алюминиевый цокольный, ширина 120 мм, длина 2500 мм	м			3,26		
07.2.06.06-0074	Профиль алюминиевый цокольный, ширина 150 мм, длина 2500 мм	м				3,26	
07.2.06.06-0075	Профиль алюминиевый цокольный, ширина 200 мм, длина 2500 мм	м					3,26
08.3.05.05-0055	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,55 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
11.3.03.10	Профиль угловой из ПВХ с сеткой	10 м	6	6	6	6	5,08
12.2.05.11	Плиты теплоизоляционные	м3	5,6	11,2	13,44	16,8	22,4
14.1.06.04-0001	Клей для приклеивания минеральной ваты	кг	1 431,95	1 431,95	1 431,95	1 431,95	1 431,95
14.3.02.05-0105	Краска силикатная для декоративных и реставрационных работ на наружных минеральных поверхностях зданий, расход (гладкое основание/шероховатое основание) 0,12-0,20/0,20-0,28 л/м2, цвет белый	л	44,92	44,92	44,92	44,92	44,92
14.4.01.10-0003	Грунтовка на силикатной основе для минеральных оснований перед наложением тонкослойных силикатных штукатурных покрытий и красок	кг	25,42	25,42	25,42	25,42	25,42
14.4.01.15-0004	Грунтовка полимерная для акриловых и минеральных штукатурок и перед окрашиванием красками, изготовленными на основе акрила и поливинилацетата	кг	12,71	12,71	12,71	12,71	12,71
14.5.01.05-0011	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 850 мл	шт	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96

».

1.14.2.10. В подразделе 2.1 «ШТУКАТУРКА ФАСАДОВ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-02-001 «Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню», 15-02-002 «Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен, колонн, пилястр», 15-02-003 «Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню откосов», 15-02-004 «Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников», 15-02-005 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр», 15-02-006 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню откосов», 15-02-007 «Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 15-02-001 Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором по камню

Состав работ:

01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывного слоя.
03. Вытягивание тяг с разделкой углов.
04. Уход за штукатуркой.

Измеритель: 100 м2

Улучшенная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню:

15-02-001-01 стен
15-02-001-02 колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения)
15-02-001-03 колонн прямоугольных
15-02-001-04 пилястр переменного сечения
15-02-001-05 пилястр прямых
15-02-001-06 карнизов, тяг и наличников прямолинейных
15-02-001-07 карнизов, тяг и наличников криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-001-01	15-02-001-02	15-02-001-03	15-02-001-04	15-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	61,1				
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч			112	178	143
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		263			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	0,9	3,16	3,16	3,16	3,16
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	2,4				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,89	1,9	1,9	1,9	1,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-001-06	15-02-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		810
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	351	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	18,36	18,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,4	1,4
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	9,7	9,7

Таблица ГЭСН 15-02-002 Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню стен, колонн, пилястр

Состав работ:

01. Подготовка поверхностей.
02. Устройство из раствора или установка инвентарных маяков.
03. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и обработкой накрывочного слоя.
04. Очистка маяков от раствора.
05. Уход за штукатуркой.

Измеритель: 100 м2

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню стен:

15-02-002-01 гладких
15-02-002-02 с прорезными рустами

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения):

15-02-002-03 гладких
15-02-002-04 с прорезными рустами

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню:

15-02-002-05 колонн прямоугольных гладких
15-02-002-06 колонн прямоугольных с прорезными рустами
15-02-002-07 пилястр переменного сечения гладких
15-02-002-08 пилястр переменного сечения с прорезными рустами
15-02-002-09 пилястр прямых гладких
15-02-002-10 пилястр прямых с прорезными рустами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			002-01	002-02	002-03	002-04	002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	101				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					152
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		200			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			360	460	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,25	1,62	4,06	4,64	4,06
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	2,4	2,7			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,7	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,55	3,29	1,6	1,9	1,6
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3			0,55	0,55	0,55

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-002-06	15-02-002-07	15-02-002-08	15-02-002-09	15-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		238		200	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	222				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			330		293
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	4,64	4,06	4,64	4,06	4,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,7	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,9	1,6	1,9	1,6	1,9
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,55	0,55	0,55	0,55	0,55

Таблица ГЭСН 15-02-003 Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню откосов

Состав работ:

01. Оштукатуривание откосов.

Измеритель: 100 м

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине:

15-02-003-01 до 200 мм плоских
15-02-003-02 до 200 мм криволинейных
15-02-003-03 более 200 мм плоских
15-02-003-04 более 200 мм криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-003-01	15-02-003-02	15-02-003-03	15-02-003-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	32	62	53,4	104
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,19	1,19	1,97	1,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,052	0,052	0,088	0,088
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,67	0,67	1,06	1,06

Таблица ГЭСН 15-02-004 Высококачественная штукатурка цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников

Состав работ:

01. Вытягивание тяг с разделкой углов.

Измеритель: 100 м2

Высококачественная штукатурка фасадов цементно-известковым раствором по камню карнизов, тяг, наличников:

15-02-004-01 прямолинейных
15-02-004-02 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-004-01	15-02-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	426	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		880
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	21,8	21,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,4	1,4
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	11,6	11,6

Таблица ГЭСН 15-02-005 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню стен, колонн, пилястр

Состав работ:

01. Подготовка поверхностей.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка водой с кислотой.

Измеритель: 100 м2

Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню:

15-02-005-01 стен гладких
15-02-005-02 стен с прорезными рустами
15-02-005-03 колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) гладких
15-02-005-04 колонн круглых (цилиндрических и переменного сечения) с прорезными рустами
15-02-005-05 колонн прямоугольных гладких
15-02-005-06 колонн прямоугольных с прорезными рустами
15-02-005-07 пилястр переменного сечения гладких
15-02-005-08 пилястр переменного сечения с прорезными рустами
15-02-005-09 пилястр прямых гладких
15-02-005-10 пилястр прямых с прорезными рустами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-005-01	15-02-005-02	15-02-005-03	15-02-005-04	15-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	143				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч					232
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		256			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			510	610	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,5	5,89	5,5	5,89	5,5
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	2,4	2,4			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	35	35	35	35	35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,7	1	0,7	1	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-005-06	15-02-005-07	15-02-005-08	15-02-005-09	15-02-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		330		283	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	304				
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч			408		363
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	5,89	5,5	5,89	5,5	5,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	35	35	35	35	35
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1	0,7	1	0,7	1

Таблица ГЭСН 15-02-006 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню откосов

Состав работ:

01. Оштукатуривание откосов.

Измеритель: 100 м

Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню откосов при ширине:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-02-006-01 до 200 мм плоских
15-02-006-02 до 200 мм криволинейных
15-02-006-03 более 200 мм плоских
15-02-006-04 более 200 мм криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-006-01	15-02-006-02	15-02-006-03	15-02-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	49	90	84	149
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	1,33	1,33	2,02	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	5	5	9	9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,18	0,18	0,31	0,31
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,4	0,4	0,7	0,7
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,3	0,3	0,4	0,4

Таблица ГЭСН 15-02-007 Высококачественная штукатурка декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников

Состав работ:
01. Вытягивание тяг с разделкой углов.

Измеритель: 100 м2
Высококачественная штукатурка фасадов декоративным раствором по камню карнизов, тяг, наличников:
15-02-007-01 прямолинейных
15-02-007-02 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-007-01	15-02-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 150
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	534	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч	20,53	20,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	70	70
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,45	2,45
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	8	8
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	2,9	2,9

».

1.14.2.11. В подразделе 2.1 «ШТУКАТУРКА ФАСАДОВ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-010 «Высококачественная штукатурка фасадов терразитовым раствором» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-010 Высококачественная штукатурка фасадов терразитовым раствором

Состав работ:
Для норм с 15-02-010-01 по 15-02-010-06, с 15-02-010-11 по 15-02-010-14:
01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.
Для норм с 15-02-010-07 по 15-02-010-10:
01. Подготовка поверхности.
02. Оштукатуривание откосов.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.
Для норм 15-02-010-15, 15-02-010-16:
01. Подготовка поверхности.
02. Вытягивание тяг с разделкой углов.
03. Уход за штукатуркой.
04. Прочистка декоративного слоя стальными щетками и промывка кислотой.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 15-02-010-01 по 15-02-010-06, с 15-02-010-11 по 15-02-010-16); 100 м (нормы с 15-02-010-07 по 15-02-010-10)
Высококачественная штукатурка фасадов терразитовым раствором:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-02-010-01 поверхности стен гладких
15-02-010-02 поверхности стен с прорезными рустами
15-02-010-03 поверхностей колонн гладких круглых (цилиндрического и переменного сечения)
15-02-010-04 поверхностей колонн с прорезными рустами круглых (цилиндрического и переменного сечения)
15-02-010-05 колонн гладких прямоугольных
15-02-010-06 колонн с прорезными рустами прямоугольных
15-02-010-07 откосов плоских фасадов при ширине до 200 мм
15-02-010-08 откосов криволинейных фасадов при ширине до 200 мм
15-02-010-09 откосов плоских фасадов при ширине свыше 200 мм
15-02-010-10 откосов криволинейных фасадов при ширине свыше 200 мм
15-02-010-11 пилястр гладких переменного сечения фасадов
15-02-010-12 пилястр с прорезными рустами переменного сечения фасадов
15-02-010-13 пилястр гладких прямых фасадов
15-02-010-14 пилястр с прорезными рустами прямых фасадов
15-02-010-15 карнизов, тяг, наличников прямолинейных фасадов
15-02-010-16 карнизов, тяг, наличников криволинейных фасадов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-01	15-02-010-02	15-02-010-03	15-02-010-04	15-02-010-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	159,71				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					190,05
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		240,03			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			364,56		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				437,75	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,98	1,29	1,11	1,22	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1	1	2,33	2,33	1,75
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,13	0,17	0,11	0,11	0,17
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	4,8	4,8			
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,63	0,87	0,83	0,89	0,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,22	0,25	0,17	0,22	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	70	70	70	70	52,5
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,552	0,6615	0,5517	0,6567	0,5525
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,3913	1,3913	1,4219	1,4219	1,4442
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	1 840	2 205	1 839	2 189	1 842

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-06	15-02-010-07	15-02-010-08	15-02-010-09	15-02-010-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		47,5		76,21	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	236,56				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			82,52		142,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,17	0,3	0,34	0,47	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	1,75	1,33	1,33	1,33	1,33
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,17	0,04	0,07	0,07	0,13
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,75	0,2	0,2	0,27	0,27
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	0,06	0,07	0,13	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	52,5	14	14	24,7	24,7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,6575	0,136	0,136	0,18	0,18
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,4442	0,4	0,4	0,7	0,7
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	2 192	453	453	600	600

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-11	15-02-010-12	15-02-010-13	15-02-010-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	279,72		265,32	296,27
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		333,36		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,35	1,49	1,35	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,08	2,08	2,08	2,08
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,3	0,3	0,3	0,3
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	0,6	0,74	0,6	0,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,45	0,45	0,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	69,9	69,9	69,9	69,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,5536	0,6563	0,5536	0,6563
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,5554	1,5554	1,5554	1,5554
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	1 845	2 188	1 845	2 188

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-010-15	15-02-010-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	528,83	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		1 178,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,54	2,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	9,72	9,72
91.06.05-016	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,46	0,46
91.07.08-032	Растворосмесители передвижные, объем барабана 150 л	маш.-ч	1,39	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	138,9	138,9
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3056	1,3056
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	8	8
04.3.02.09-1014	Смеси сухие для декоративной штукатурки фасадов, на цементном вяжущем с модифицирующими добавками, с бороздчатой структурой	кг	4 352	4 352

».

1.14.2.12. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-02-015 «Штукатурка поверхностей известковым раствором», 15-02-016 «Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону», 15-02-017 «Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен известковым раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)», 15-02-018 «Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)», 15-02-019 «Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-015 Штукатурка поверхностей известковым раствором

Состав работ:

01. Подготовка поверхности с частичной прибивкой драни (по одранкованным щитам).
02. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий.
03. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой.
04. Оштукатуривание откосов ниш отопления.
05. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором простая:

15-02-015-01 по камню и бетону стен

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-02-015-02 по камню и бетону потолков
15-02-015-03 по дереву стен
15-02-015-04 по дереву потолков
Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором улучшенная:
15-02-015-05 по камню и бетону стен
15-02-015-06 по камню и бетону потолков
15-02-015-07 по дереву стен
15-02-015-08 по дереву потолков
Штукатурка поверхностей внутри здания известковым раствором высококачественная:
15-02-015-09 по камню и бетону стен
15-02-015-10 по камню и бетону потолков
15-02-015-11 по дереву стен
15-02-015-12 по дереву потолков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-015-01	15-02-015-02	15-02-015-03	15-02-015-04	15-02-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	55,6	59,3	59,4	63	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,33	4,33	5,4	5,4	4,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,29	0,29	
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,23	0,23	0,31	0,31	0,26
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,1	4,1	4,8	4,8	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т			0,0007	0,00074	
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00007	0,00007			0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			0,77	0,83	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,44	1,43	1,51	1,62	1,78
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	2,64	2,64	2,64	2,64	5,28
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3			0,099	0,099	
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт			0,4	0,42	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-015-06	15-02-015-07	15-02-015-08	15-02-015-09	15-02-015-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	67,2	71	75		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				101	106
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,36	5,5	5,53	4,49	4,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,32	0,35		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,26	0,38	0,38	0,39	0,39
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,1	4,8	4,8	4,1	4,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т		0,00078	0,00083		
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00012			0,00012	0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,85	0,94		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,82	1,98	2,04	2,38	2,44
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	5,28	5,28	5,28	5,28	5,28
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна),	м3		0,111	0,086		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I						
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт		0,4	0,42		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-015-11	15-02-015-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	107	114
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,25	6,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,38	0,43
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,07	1,07
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,8	4,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,00078	0,00083
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	1,06	1,18
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,41	2,51
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	5,28	5,28
11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,144	0,082
11.2.04.06-0012	Дрань штукатурная, длина 1000 мм, ширина 19-22 мм, толщина 3-4 мм	1000 шт	0,4	0,42

Таблица ГЭСН 15-02-016 Штукатурка поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону

Состав работ:

01. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
03. Оштукатуривание откосов ниш отопления.
04. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка поверхностей внутри здания цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону:

15-02-016-01 простая стен
15-02-016-02 простая потолков
15-02-016-03 улучшенная стен
15-02-016-04 улучшенная потолков
15-02-016-05 высококачественная стен
15-02-016-06 высококачественная потолков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-016-01	15-02-016-02	15-02-016-03	15-02-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	65	68		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч			74	75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32	5,32	5,54	5,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,62	0,62	0,84	0,84
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,7	4,7	4,7	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00007	0,00007	0,00012	0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006		0,006	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,51	1,5	1,87	1,92
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	2,77	2,77	5,54	5,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-016-05	15-02-016-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	117	123
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,69	5,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,99	0,99
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,7	4,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00012	0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,5	2,57
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	5,54	5,54

Таблица ГЭСН 15-02-017 Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен известковым раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)

Состав работ:

01. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
03. Оштукатуривание откосов ниш отопления.
04. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, когда остальные поверхности не оштукатуриваются, известковым раствором по камню и бетону:

15-02-017-01 простая
15-02-017-02 улучшенная
15-02-017-03 высококачественная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-017-01	15-02-017-02	15-02-017-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	67,2		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		76,8	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			121
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,72	5,94	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,62	0,84	0,99
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	5,1	5,1	5,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00007	0,00012	0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006	0,006
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,44	1,78	2,38
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	2,64	5,28	5,28
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,06	0,06	0,06

Таблица ГЭСН 15-02-018 Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону (когда остальные поверхности не оштукатуриваются)

Состав работ:

01. Набивка полос штукатурной сетки в местах примыканий.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
03. Оштукатуривание откосов ниш отопления.
04. Обмазка раствором коробок, наличников и плинтусов.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка внутренних поверхностей наружных стен, цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону, когда остальные поверхности не оштукатуриваются:

15-02-018-01 простая
15-02-018-02 улучшенная
15-02-018-03 высококачественная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-018-01	15-02-018-02	15-02-018-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	78		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		88,8	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			140
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	6,74	6,89

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,62	0,84	0,99
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	5,9	5,9	5,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00007	0,00012	0,00012
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,006	0,006	0,006
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,51	1,87	2,5
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	2,77	5,54	5,54
11.1.03.06-0072	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт IV	м3	0,06	0,06	0,06

Таблица ГЭСН 15-02-019 Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей

Состав работ:

Для норм 15-02-019-01, 15-02-019-02:
01. Нанесение раствора вручную с затиркой.
02. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.
Для норм с 15-02-019-03 по 15-02-019-06:
01. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей.
02. Огрунтовка поверхностей.
03. Нанесение раствора вручную с затиркой.
04. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.
Для норм с 15-02-019-07 по 15-02-019-10:
01. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей.
02. Нанесение раствора вручную с затиркой.
03. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

Измеритель: 100 м2

Сплошное выравнивание внутренних бетонных поверхностей (однослойное оштукатуривание) известковым раствором:
15-02-019-01 стен
15-02-019-02 потолков
Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм:
15-02-019-03 стен
15-02-019-04 потолков
15-02-019-05 оконных и дверных откосов плоских
15-02-019-06 оконных и дверных откосов криволинейных
Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей на каждый 1 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать к норме:
15-02-019-07 15-02-019-03
15-02-019-08 15-02-019-04
15-02-019-09 15-02-019-05
15-02-019-10 15-02-019-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-019-01	15-02-019-02	15-02-019-03	15-02-019-04	15-02-019-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			32,49	37,74	83,67
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	37				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		45			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,3	0,93	0,99	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч			0,02	0,02	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,25	0,3	0,21	0,22	0,3
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч			0,7	0,75	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,51	0,54	0,74
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,6	0,7			
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т			0,85	0,901	1,23
14.4.01.21	Грунтовка	т			П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-	15-02-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			019-06	019-07	019-08	019-09	019-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	91,92	3,1	3,59	8,22	9,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	0,09	0,1	0,13	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,002	0,002	0,002	0,002
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,3	0,02	0,02	0,03	0,03
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,02	0,07	0,08	0,1	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,74	0,051	0,054	0,074	0,074
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	1,23	0,085	0,0901	0,123	0,123
14.4.01.21	Грунтовка	т	П				

».

1.14.2.13. В подразделе 2.2 «ШТУКАТУРКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ВНУТРИ ЗДАНИЙ» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-02-022 «Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию», 15-02-023 «Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию», 15-02-024 «Облицовка стен листовыми материалами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-022 Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию

Состав работ:

Для норм с 15-02-022-01 по 15-02-022-06:

01. Разбивка осей.
02. Устройство декоративных балок с изготовлением и установкой каркаса и пришивкой по каркасу штукатурной сетки с обмазкой ее раствором.
03. Подготовка поверхности.
04. Установка маяков. Накрывка и затирка.
05. Нанесение обрызга и грунта.
06. Вытягивание тяг.
07. Разделка углов.
08. Окончательная выверка.

Для норм с 15-02-022-07 по 15-02-022-10:

01. Разбивка осей.
02. Устройство декоративных балок с изготовлением и установкой каркаса и пришивкой по каркасу штукатурной сетки с обмазкой ее раствором.
03. Подготовка поверхности.
04. Установка маяков. Накрывка и затирка.
05. Нанесение обрызга и грунта.
06. Вытягивание тяг.
07. Разделка углов.
08. Окончательная выверка.
09. Прочистка и промывка поверхности декоративной штукатурки.

Измеритель: 100 м2

	Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции до 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию цементно-известковым раствором при площади горизонтальной проекции кессона:
15-02-022-01	до 0,8 м2
15-02-022-02	свыше 0,8 до 2 м2
15-02-022-03	свыше 2 до 4 м2
15-02-022-04	свыше 4 до 6 м2
15-02-022-05	свыше 6 до 12 м2
	Оштукатуривание прямоугольных кессонов по ребристому железобетонному перекрытию декоративным раствором при площади горизонтальной проекции кессона:
15-02-022-06	до 0,8 м2
15-02-022-07	свыше 0,8 до 2 м2
15-02-022-08	свыше 2 до 4 м2
15-02-022-09	свыше 4 до 6 м2
15-02-022-10	свыше 6 до 12 м2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-022-01	15-02-022-02	15-02-022-03	15-02-022-04	15-02-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 380	1 120	780	680	550
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,63	5,63	5,63	4,84	4,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,26	0,26	0,26	0,22	0,19
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,01	0,9
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,2	4,2	4,2	3,61	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	3	3	3	3
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,009	0,008	0,008	0,007	0,007
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	10,2	10,1	9,5	8,8	7,8
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	80	76	69	63	52
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,43	0,41	0,37	0,34	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-022-06	15-02-022-07	15-02-022-08	15-02-022-09	15-02-022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	2 320	1 910	1 320	1 140	940
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,48	6,48	6,48	5,68	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,27	0,27	0,27	0,22	0,2
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,38	1,38	1,38	1,17	1,04
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	4,83	4,83	4,83	4,29	3,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг	7	7	7	7	7
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	3	3	3	3
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,013	0,012	0,011	0,01	0,009
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	9,1	9	8,5	7,9	7
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3	2,9	2,8	2,6	2,5	2,2
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	80	76	69	63	52
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,43	0,41	0,37	0,34	0,28
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,07	0,06	0,06	0,06	0,06
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	толщина 30-40 мм, сорт III						

Таблица ГЭСН 15-02-023 Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию

Состав работ:

01. Разбивка осей.
02. Устройство декоративных балок с изготовлением и установкой каркаса и пришивкой по каркасу штукатурной сетки с обмазкой ее раствором.
03. Подготовка поверхности.
04. Установка маяков.
05. Накрывка и затирка.
06. Нанесение обрызга и грунта.
07. Вытягивание тяг.
08. Разделка углов.
09. Окончательная выверка.
10. Прочистка и промывка поверхности декоративной штукатурки.

Измеритель: 100 м2

Оштукатуривание прямоугольных кессонов площадью проекции более 12 м2 по ребристому железобетонному перекрытию:

15-02-023-01 цементно-известковым раствором
15-02-023-02 декоративным раствором

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-023-01	15-02-023-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	186	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		290
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,62	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,49	0,57
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	3,02	3,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.03.06-0003	Кислота соляная техническая	кг		7
01.7.03.01-0001	Вода	м3		3
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,01	0,01
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,007	0,009
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,3	3,9
04.3.01.12	Раствор готовый отделочный	м3		1,1
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2	20	20
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т	0,002	0,002
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,08	0,08
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,06	0,06
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,13	0,13
14.5.01.11-0204	Герметик-клей высыхающий пастообразный на органических растворителях для герметизации радиоприборов, крепления радиоэлементов, жгутов, проводов, диапазон рабочих температур от -70 до +85 °С	кг	0,04	0,04

Таблица ГЭСН 15-02-024 Облицовка стен листовыми материалами

Состав работ:

Для нормы 15-02-024-01:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.
02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой.
03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
04. Обмазка плинтусов.
05. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-02:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.
02. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку.
03. Обмазка плинтусов.
04. Приготовление мастики и растворов.

Для нормы 15-02-024-03:
01. Подготовка поверхности и приклеивание листов с разметкой и нарезкой.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02. Расшивка швов гипсоклеевой мастикой.
03. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
04. Приготовление мастики и растворов.
Для нормы 15-02-024-04:
01. Устройство деревянной обрешетки под сухую штукатурку.
02. Разметка и нарезка листов с прибивкой их гвоздями.
03. Промазка швов гипсоклеевой мастикой под оклейку.
04. Обмазка плинтусов.
05. Приготовление мастики и растворов.
Для нормы 15-02-024-05:
01. Разметка и нарезка листов с креплением к пристенному металлическому каркасу самонарезающимися винтами.
02. Оклейка швов тканью с отделкой под окраску.
03. Приготовление мастики и растворов.

Измеритель: 100 м2

Облицовка гипсовыми и гипсоволокнистыми листами:
15-02-024-01 стен при отделке под окраску
15-02-024-02 стен при отделке под оклейку обоями
15-02-024-03 откосов при отделке под окраску
15-02-024-04 Облицовка древесноволокнистыми листами стен при отделке под оклейку обоями
15-02-024-05 Облицовка стен листами сухой штукатурки при отделке под окраску и оклейку обоями с креплением на пристенный металлический каркас

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-024-01	15-02-024-02	15-02-024-03	15-02-024-04	15-02-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч				60	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	62,3	53,3	152		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					88,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,51	2,51	2,51	0,69	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,31	0,31	0,31	0,28	0,21
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,7	1,7	1,7		1,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,41	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.01.02	Листы гипсокартонные и гипсоволокнистые	м2	105	105	105		
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2					105
01.7.03.01-0001	Вода	м3					0,015
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					11,91
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м					21
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,006	
01.7.15.14-0306	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,8 мм, длина 35 мм	т					0,007
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,71		1,71		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,49	0,49	0,49	0,07	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,03	0,03	
04.3.02.09	Смесь сухая для заделки швов	т					0,0276
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3				0,52	
11.2.08.01	Плиты древесноволокнистые	1000 м2				0,105	
14.1.01.01-0001	Клей казеиновый	т	0,0048	0,0043	0,0048		

».

1.14.2.14. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-031 «Штукатурка отдельных мест» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 15-02-031 Штукатурка отдельных мест

Состав работ:

Для норм с 15-02-031-01 по 15-02-031-03:

01. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.

Для норм с 15-02-031-04 по 15-02-031-07:

01. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
02. Вытягивание тяг и выделка падуг с разделкой углов.

Для норм 15-02-031-08, 15-02-031-09:

01. Насечка поверхностей.

Измеритель: 100 м2

	Штукатурка поверхностей оконных и дверных откосов по бетону и камню:
15-02-031-01	плоских
15-02-031-02	криволинейных
15-02-031-03	Устройство нижних заглушин
	Вытягивание тяг и падуг:
15-02-031-04	при улучшенной штукатурке по камню и бетону
15-02-031-05	при улучшенной штукатурке по дереву
15-02-031-06	при высококачественной штукатурке по камню и бетону
15-02-031-07	при высококачественной штукатурке по дереву
	Насечка поверхности:
15-02-031-08	стен
15-02-031-09	потолков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-031-01	15-02-031-02	15-02-031-03	15-02-031-04	15-02-031-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	179	380			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			264		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч				53	53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,06	2,06	1,66	0,7	0,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,31	0,26
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	2,06	2,06	1,66	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,02		
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг			20		
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				0,82	0,61
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т			0,06		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4		0,6	0,7
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3			3,5		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3				0,004	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-031-06	15-02-031-07	15-02-031-08	15-02-031-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			37	46
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	77	77		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,95	0,69		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,47	0,25		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,48	0,44		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	1,26	0,67		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,65	0,8		
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина	м3	0,0083			

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	25 мм, сорт III					

1.14.2.15. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-02-034 «Штукатурка лестничных маршей и площадок», 15-02-035 «Отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-034 Штукатурка лестничных маршей и площадок

Состав работ:

Для нормы 15-02-034-01:
01. Подготовка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
Для норм 15-02-034-02, 15-02-034-03:
01. Подготовка поверхности.
02. Обертывание проволочной сеткой балок и косоуров.
03. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
Для нормы 15-02-034-04:
01. Подготовка поверхности.
02. Обертывание проволочной сеткой балок и косоуров.
03. Нанесение раствора на поверхности с разравниванием и затиркой накрывочного слоя.
04. Вытягивание тяг.

Измеритель: 100 м2

Штукатурка лестничных маршей и площадок:

15-02-034-01 улучшенная без отделки косоуров и балок
15-02-034-02 улучшенная с отделкой косоуров и балок без тяг
15-02-034-03 высококачественная с отделкой косоуров и балок без тяг
15-02-034-04 высококачественная с отделкой косоуров и балок с тягами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-034-01	15-02-034-02	15-02-034-03	15-02-034-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	82			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		117		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			171	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				232
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,22	4,75	4,25	1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,4
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,99	1,65	1,65	1,47
91.07.07-041	Растворонасосы, производительность 1 м3/ч	маш.-ч	5,23	3,1	2,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т		0,00062	0,00062	0,00062
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т				1,08
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,5	3,9	3,9	4,3
08.1.02.17-0161	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 0,25 мм, размер ячейки 0,5х0,5 мм	м2		27	27	27
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3				0,0096

Таблица ГЭСН 15-02-035 Отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями

Состав работ:

Для нормы 15-02-035-01:
01. Заделка отверстий для прохода трубопроводов.
02. Обмазка раствором наличников, плинтусов и коробок.
Для нормы 15-02-035-02:
01. Заделка отверстий для прохода трубопроводов.
02. Выравнивание (однослойная штукатурка), затирка или беспесчаная накрывка поверхности.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Обмазка раствором наличников, плинтусов и коробок.
Для нормы 15-02-035-03:
01. Заделка отверстий для прохода трубопроводов.
02. Разделка мест сопряжения плит и панелей со стенами и перегородками.
Для нормы 15-02-035-04:
01. Заделка отверстий для прохода трубопроводов.
02. Прорезка рустов.
03. Разделка мест сопряжения плит и панелей со стенами и перегородками.

Измеритель: 100 м2

Отделка поверхностей из сборных элементов и плит под окраску или оклейку обоями:

15-02-035-01 стен и перегородок панельных
15-02-035-02 стен и перегородок из блоков и плит
15-02-035-03 потолков сборных панельных
15-02-035-04 потолков сборных из плит

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-035-01	15-02-035-02	15-02-035-03	15-02-035-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	9,7			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		29,4		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			6	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				29,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,22	0,11	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,14	0,22	0,11	0,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,83	3,95	0,74	0,74
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т		0,03		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,08	0,38	0,06	0,06

».

1.14.2.16. В подразделе 2.3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» раздела 2 «ШТУКАТУРНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-02-041 «Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-02-041 Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами

Состав работ:
Для нормы 15-02-041-01:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка и крепление дюбелями направляющих профилей.
03. Установка подвесов с зажимами и тягами.
04. Установка основных и несущих профилей.
05. Соединение профилей между собой соединителями.
Для нормы 15-02-041-02:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка каркаса для глухих перегородок.
03. Установка каркаса для дверного проема.
Для нормы 15-02-041-03:
01. Разметка проектного положения металлического каркаса.
02. Установка каркаса для стен (с проемами).

Измеритель: 100 м2

Устройство металлического каркаса из направляющих профилей под облицовку различными материалами:

15-02-041-01 потолков
15-02-041-02 перегородок
15-02-041-03 стен

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-02-041-01	15-02-041-02	15-02-041-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	48,69	57,26	46,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,06	0,04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,03	0,05	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,003	0,005	0,004
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,67	0,82	2,51
01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	0,53		1,51
01.7.15.14-0042	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 9,5 мм	100 шт	1,34		5,02
07.2.06.03-0112	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 50х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м		157	
07.2.06.03-0116	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 75х40 мм, толщина стали 0,6 мм	м			121,5
07.2.06.03-0119	Профиль направляющий из оцинкованной стали, для монтажа гипсовых перегородок и подвесных потолков, размеры 28х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	136		
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	285		
07.2.06.03-0195	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 50х50 мм, толщина 0,6 мм	м		241	
07.2.06.03-0199	Профиль стальной оцинкованный стоечный, размеры 75х50 мм, толщина 0,6 мм	м			229,5
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	0,67		
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт			2,51
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1,59		
11.1.03.01-0001	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 50х50 мм, сорт АВ	м3		0,115	
11.1.03.01-0002	Бруски строганные хвойных пород (сосна, ель), размеры 60х30, 75х50 мм, сорт АВ	м3			0,13875

».

1.14.2.17. В подразделе 4.2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ИЛИ ЛЮЛЕК» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-04-011 «Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности известковыми, силикатными и цементными составами», 15-04-012 «Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности перхлорвиниловыми, кремнийорганическими и поливинилацетатными составами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-011 Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности известковыми, силикатными и цементными составами

Измеритель: 100 м2

Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности:

15-04-011-01 известковая
15-04-011-02 силикатная
15-04-011-03 цементная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-011-01	15-04-011-02	15-04-011-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	5,8	18,7	9,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,11	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,17	0,28	0,24
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,11	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,124	0,075	0,06
01.7.10.17-0141	Пемза	кг		0,18	0,18
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т		0,0532	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,019		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,06
14.2.06.03-0514	Жидкость гидрофобизирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия	т		0,0023	
14.3.02.05	Краски силикатные	т		0,045	
14.5.03.02	Краски сухие цементные	т			0,077
14.5.07.04-0301	Краска сухая для внутренних работ	т	0,0009		

Таблица ГЭСН 15-04-012 Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности перхлорвиниловыми, кремнийорганическими и поливинилацетатными составами

Измеритель: 100 м2

Окраска фасадов с лесов с подготовкой поверхности:

15-04-012-01 перхлорвиниловая
15-04-012-02 кремнийорганическая
15-04-012-03 поливинилацетатная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-012-01	15-04-012-02	15-04-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	13,2	12,8	8,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,21	0,25	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24	0,18	0,18
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,41	0,01	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		0,06	0,06
14.3.02.01	Краска водоэмульсионная	т			0,038
14.4.01.19-0001	Грунтовка ХС-04	т	0,015		
14.4.02.07	Краски перхлорвиниловые	т	0,059		
14.4.04.04-0003	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-174	т		0,079	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	10	7	
14.5.11.08-0002	Шпатлевка поливинилхлоридная ХВ-004	т	0,012		

».

1.14.2.18. В подразделе 4.2 «ОКРАСКА ФАСАДОВ С ЛЕСОВ ИЛИ ЛЮЛЕК» раздела 4 «МАЛЯРНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 15-04-015 «Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности известковыми, силикатными и цементными составами», 15-04-016 «Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности перхлорвиниловыми, кремнийорганическими и поливинилацетатными составами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-04-015 Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности известковыми, силикатными и цементными составами

Измеритель: 100 м2

Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности:

15-04-015-01 известковая
15-04-015-02 силикатная
15-04-015-03 цементная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-015-01	15-04-015-02	15-04-015-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,6	28,1	18,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,11	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	6,06	14,62	9,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,11	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,124	0,075	0,06
01.7.10.17-0141	Пемза	кг		0,18	0,18

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,1	0,01	0,01
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т		0,0532	
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,019		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,06
14.2.06.03-0514	Жидкость гидрофобизирующая кремнийорганическая на основе водного раствора метилсиликоната натрия	т		0,0023	
14.3.02.05	Краски силикатные	т		0,045	
14.5.03.02	Краски сухие цементные	т			0,077
14.5.07.04-0301	Краска сухая для внутренних работ	т	0,0009		

Таблица ГЭСН 15-04-016 Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности перхлорвиниловыми, кремнийорганическими и поливинилацетатными составами

Измеритель: 100 м2

Окраска фасадов с люлек с подготовкой поверхности:

15-04-016-01 перхлорвиниловая
15-04-016-02 кремнийорганическая
15-04-016-03 поливинилацетатная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-04-016-01	15-04-016-02	15-04-016-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	19,8	19,2	15,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	10,34	10,02	8,31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	0,11	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24	0,18	0,18
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,41	0,01	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		0,06	0,06
14.3.02.01	Краска водоэмульсионная	т			0,038
14.4.01.19-0001	Грунтовка ХС-04	т	0,015		
14.4.02.07	Краски перхлорвиниловые	т	0,059		
14.4.04.04-0003	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-174	т		0,079	
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	10	7	
14.5.11.08-0002	Шпатлевка поливинилхлоридная ХВ-004	т	0,012		

».

1.14.2.19. В разделе 6 «ОБОЙНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-06-001 «Оклейка обоями» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-06-001 Оклейка обоями

Измеритель: 100 м2

Оклейка обоями стен по монолитной штукатурке и бетону:

15-06-001-01 простыми и средней плотности
15-06-001-02 тиснеными и плотными
15-06-001-03 Оклейка линкрустом стен по монолитной штукатурке и бетону

Оклейка обоями стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям:

15-06-001-04 простыми и средней плотности
15-06-001-05 тиснеными и плотными
15-06-001-06 Оклейка линкрустом стен по листовым материалам, гипсобетонным и гипсолитовым поверхностям
15-06-001-07 Оклейка обоями потолков
15-06-001-08 Обивка дверей облицовочными материалами по войлоку
15-06-001-09 Оклейка двухслойными обоями стен по монолитной штукатурке и бетону с предварительной огрунтовкой оклеиваемой поверхности

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-01	15-06-001-02	15-06-001-03	15-06-001-04	15-06-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	30,3			24,9	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		42,3			29,5
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			44,6		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,17	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность	маш.-ч	0,01	0,01	0,07	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	до 500 кг, высота подъема 45 м						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,1	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.6.02.01	Обои	100 м2	1,13	1,15		1,13	1,15
01.6.02.03	Линкруст	м2			112		
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,0071	0,0071		0,00085	0,00085
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т			0,0341		
14.1.03.01-0001	Клей сухой на основе карбоксиметилцеллюлозы для всех типов обоев, расход 0,004 кг/м2	т	0,002	0,0029		0,0015	0,0022
14.5.11.01-0001	Шпатлевка клеевая	т	0,0067	0,0097			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-06-001-06	15-06-001-07	15-06-001-08	15-06-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				45,79
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	39,5	14,7	53,9	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,02	0,02	0,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,07	0,01	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	0,01	0,01	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.6.02.01	Обои	100 м2		1,13		
01.6.02.01	Обои двухслойные	100 м2				1,12
01.6.02.03	Линкруст	м2	112			
01.7.02.10-0005	Бумага ролевая	т	0,00085			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01		0,0696
01.7.10.17-0141	Пемза	кг	0,24			
01.7.15.06-0041	Гвозди стальные оцинкованные обойные, диаметр 1,6 мм, длина 12 мм	т			0,0043	
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2				0,4
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг			220	
01.7.20.05-0011	Парусина полульняная суровая, плотность 315 г/м2, ширина 920 мм	м2			107,26	
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,01		0,01
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м			2,3	
01.7.20.08-0151	Тесьма, ширина 20 мм	м			800	
14.1.02.04-0101	Клей-мастика, марка Бустилат	т	0,0341			
14.1.03.01-0001	Клей сухой на основе карбоксиметилцеллюлозы для всех типов обоев, расход 0,004 кг/м2	т		0,0014		0,0029
14.3.01.01-1002	Грунтовка глубокопроникающая для внутренних и наружных работ на основе водной дисперсии высококачественных латексов с добавлением пигментов и специальных добавок	т				0,02
14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т				0,0507

».

1.14.2.20. В разделе 7 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 15-07-020 «Установка раскладок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 15-07-020 Установка раскладок

Состав работ:

Для нормы 15-07-020-01:

01. Разметка мест установки.
02. Резка по размеру с зачисткой торцов.
03. Установка раскладок с выравниванием по вертикали и в двух плоскостях облицовки.

Для нормы 15-07-020-02:

01. Разметка мест установки.
02. Резка по размеру.
03. Установка алюминиевых раскладок с креплением шурупами к каркасу.

Измеритель: 100 м

Установка раскладок:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15-07-020-01 поливинилхлоридных при внутренней облицовке керамическими плитками
15-07-020-02 алюминиевых

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	15-07-020-01	15-07-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	9,56	23,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.14-0310	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 16 мм	кг		0,17
09.2.03.01-0003	Профиль алюминиевый для крепления панелей F-образный, толщина закрепляемой панели 3-4 мм, длина 3000 мм	шт		5,3
09.2.03.01-0011	Профиль алюминиевый для крепления панелей L-образный, толщина закрепляемой панели 6-8 мм, длина 3000 мм	шт		10,53
09.2.03.01-0021	Профиль алюминиевый для крепления панелей Омега-образный, толщина закрепляемой панели 10-12 мм, длина 3000 мм	шт		11
09.2.03.01-0031	Профиль-заглушка алюминиевый П-образный, ширина 10 мм, глубина 5,5 мм, длина 3000 мм	шт		10,53
11.3.03.11	Профили декоративные для монтажа стеновых панелей	м	101	

».

1.15. В сборнике 16 «Трубопроводы внутренние»:

1.15.1. Раздел II. «ИСЧИСЛЕНИЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ»:

1.15.1.1. Пункт 2.16.9 изложить в следующей редакции:

«2.16.9. Нормами с 16-02-013-01 по 16-02-013-03 и 16-02-013-07, 16-02-013-08 предусмотрено изготовление узлов при количестве соединений 5 шт. на 10 м узла.».

1.15.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.15.2.1. В разделе 6 «ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ И ВОДОМЕРЫ (СЧЕТЧИКИ)» таблицы ГЭСН 16-06-001 «Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией», 16-06-002 «Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии», 16-06-003 «Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией», 16-06-004 «Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 16-06-001 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией

Состав работ:

01. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке.
02. Установка креплений.
03. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке.
04. Установка манометров.
05. Промывка водомерных узлов водой.

Измеритель: узел

Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода:

16-06-001-01 до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм
16-06-001-02 до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм
16-06-001-03 до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм
16-06-001-04 до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-06-001-01	16-06-001-02	16-06-001-03	16-06-001-04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,5	13,1	18,1	25,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,22	0,4	0,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	0,07	0,12	0,23
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,04	0,04	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,11	0,24	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,77	1,19	1,57	2,26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,67	3,25	4,94	6,62
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41	0,53	0,86	1,44
04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,001	0,003	0,02	0,021
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт		3	3	3
23.1.02.07	Крепления для трубопроводов	кг	3	8,5	13,4	21,7
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	12	12,4	13,6	15,8
23.7.01.01	Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 16-06-002 Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии

Состав работ:

01. Установка водомерных узлов с присоединением к магистральным трубопроводам на сварке.
02. Установка креплений.
03. Установка водомеров со снятием инвентарной катушки с присоединением к обвязке.
04. Установка манометров.
05. Промывка водомерных узлов водой.

Измеритель: узел

Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода:

16-06-002-01 до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм
16-06-002-02 до 100 мм, диаметром водомера до 80 мм
16-06-002-03 до 150 мм, диаметром водомера до 100 мм
16-06-002-04 до 200 мм, диаметром водомера до 150 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-06-002-01	16-06-002-02	16-06-002-03	16-06-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	8,99	11	14,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,13	0,21	0,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	0,05	0,07	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,05	0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,05	0,09	0,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55	0,92	1,29	1,91
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	1,29	1,84	2,38
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,16	0,28	0,48	1,06
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,02	0,02
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт		2	2	2
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	12	12,4	13,6	15,8
23.7.01.01	Обвязки водомеров из стальных труб	компл	1	1	1	1

Таблица ГЭСН 16-06-003 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Состав работ:

01. Изготовление и прокладка обвязки.
02. Насадка и приварка фланцев.
03. Установка водомеров, арматуры и манометра с присоединением к обвязке.
04. Установка опор.
05. Гидравлическое испытание водомерных узлов и промывка водой.

Измеритель: узел

Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, с обводной линией диаметром ввода:

16-06-003-01 300 мм, диаметром водомера 200 мм
16-06-003-02 400 мм, диаметром водомера 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-06-003-01	16-06-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	53,2	76,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,63	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,43	0,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,09	2,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	3,79	4,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,66	8,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0,002	0,002
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 300 мм	1000 шт	0,006	
01.1.02.08-0017	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 400 мм	1000 шт		0,006
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0002	0,00021
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,09	1,18
01.7.03.01-0001	Вода	м3	13,5	27,6
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,3	2,7
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,054	0,086
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,00002
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	3	3
18.1.10.08-0001	Кран водоразборный латунный, настенный, полированный, для раковин и моек, диаметр 15 мм	шт	1	1
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	55	100
23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	0,5	0,81
23.3.03.02-0173	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,7	
23.3.03.02-0187	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 9 мм	м		2,59
23.3.06.02-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2	0,2
23.8.03.11-0254	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	2	2
23.8.03.11-0256	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	6	
23.8.03.11-0258	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		6
23.8.04.12-0012	Тройник прямой чугунный, диаметр 25 мм	шт	1	1
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,563	0,953

Таблица ГЭСН 16-06-004 Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии

Состав работ:

01. Изготовление и прокладка обвязки.
02. Насадка и приварка фланцев.
03. Установка водомеров, арматуры и манометра с присоединением к обвязке.
04. Установка опор.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Гидравлическое испытание водомерных узлов и промывка водой.

Измеритель: узел

Устройство водомерных узлов с изготовлением обвязки на месте монтажа, без обводной линии диаметром ввода:

16-06-004-01 300 мм, диаметром водомера 200 мм

16-06-004-02 400 мм, диаметром водомера 200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	16-06-004-01	16-06-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	30,6	42,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,76	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,21	0,37
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,09
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,46	0,99
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,47	2,47
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,64	5,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0,002	0,002
01.1.02.08-0006	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 300 мм	1000 шт	0,004	
01.1.02.08-0017	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 3 мм, диаметр 400 мм	1000 шт		0,004
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013	0,00013
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,71	0,71
01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,41	8,16
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,3	2,7
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,026	0,038
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,00002
18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	2	2
18.1.10.08-0001	Кран водоразборный латунный, настенный, полированный, для раковин и моек, диаметр 15 мм	шт	1	1
23.1.03.03	Опоры подвижные приварные	кг	33	66
23.3.03.02-0157	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 6 мм	м	1	1
23.3.06.02-0001	Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,2	0,2
23.8.03.11-0254	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	2	2
23.8.03.11-0256	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	4	
23.8.03.11-0258	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт		4
23.8.04.12-0012	Тройник прямой чугунный, диаметр 25 мм	шт	1	1
23.8.05.15	Части чугунные фасонные соединительные к чугунным напорным трубам	т	0,159	0,191

».

1.16. В сборнике 18 «Отопление - внутренние устройства»:

1.16.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.16.1.1. В разделе 6 «ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ» таблицу ГЭСН 18-06-004 «Установка узлов тепловых элеваторных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 18-06-004 Установка узлов тепловых элеваторных

Состав работ:

01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.

02. Установка элеваторного узла.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Насадка и приварка фланцев на концы труб.
04. Соединение фланцев на болтах и прокладках.

Измеритель: узел

Установка узлов тепловых элеваторных номером:

18-06-004-01 1, 2
18-06-004-02 3-5
18-06-004-03 6, 7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-004-01	18-06-004-02	18-06-004-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	9,5	11,6	13,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,29	0,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	0,12	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,17	0,33
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,27	1,29	1,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,004		
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт		0,004	0,004
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,336	0,336	0,336
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,16	0,58	0,58
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,052	0,052	0,052
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,05	0,05	0,05
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,74	0,92	1,1
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,015	0,024	0,024
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	10	17	44
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,1	0,1	0,1
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00005	0,00005	0,00005
18.1.02.01	Задвижки	шт	4	4	4
18.4.01.02-0061	Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,00128	0,0026	0,00548
23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	4	4	4

».

1.16.1.2. В разделе 6 «ВВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА СИСТЕМ» таблицу ГЭСН 18-06-006 «Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 18-06-006 Установка узлов конденсатоотводчиков и ручных насосов

Состав работ:

Для норм с 18-06-006-01 по 18-06-006-06:
01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.
02. Установка узлов конденсатоотводчиков с присоединением к трубопроводам.
Для нормы 18-06-006-07:
01. Сверление отверстий для креплений, установка и заделка креплений.
02. Установка узлов ручных насосов с присоединением к трубопроводам.

Измеритель: узел

Установка узлов конденсатоотводчиков диаметром:

18-06-006-01 15 мм
18-06-006-02 20 мм
18-06-006-03 25 мм
18-06-006-04 32 мм
18-06-006-05 40 мм
18-06-006-06 50 мм
18-06-006-07 Установка ручных насосов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-006-01	18-06-006-02	18-06-006-03	18-06-006-04	18-06-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,66	2,66	2,66	4,35	4,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,04	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,04	0,04
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,12	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,064	0,064	0,064	0,112	0,112
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,01	0,03	0,03
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,001	0,001	0,001	0,0032	0,0032
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	1,97	1,97	1,97	5,56	5,56
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
18.5.07.02	Узлы конденсатоотводчиков	компл	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	18-06-006-06	18-06-006-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		6,14
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	0,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,112	0,0272
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,03	0,05
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т		0,00228
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0032	0,0005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	5,56	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,05	0,09
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00003	0,00005
18.5.07.02	Узлы конденсатоотводчиков	компл	1	
19.1.01.11-0045	Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205	т		0,00015

».

1.17. В сборнике 19 «Газоснабжение - внутренние устройства»:

1.17.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.17.1.1. таблицу ГЭСН 19-01-003 «Установка газогорелочных устройств» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-003 Установка газогорелочных устройств

Состав работ:

01. Установка плит фронтальных.
02. Установка горелок.
03. Сборка обвязки.
04. Установка запальников.
05. Присоединение газогорелочных устройств к газопроводу.
06. Регулировка и испытание узла.

Измеритель: шт

Установка газогорелочных устройств с горелками производительностью:

19-01-003-01	до 5 м3/ч
19-01-003-02	свыше 5 до 10 м3/ч
19-01-003-03	свыше 10 до 30 м3/ч
19-01-003-04	свыше 30 до 50 м3/ч
19-01-003-05	свыше 50 до 80 м3/ч
19-01-003-06	свыше 80 до 120 м3/ч
19-01-003-07	свыше 120 до 180 м3/ч
19-01-003-08	свыше 180 до 250 м3/ч
19-01-003-09	свыше 250 до 350 м3/ч
19-01-003-10	свыше 350 до 500 м3/ч

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Установка блоков горелок производительностью:
19-01-003-11 до 15 м3/ч
19-01-003-12 свыше 15 до 30 м3/ч

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-01	19-01-003-02	19-01-003-03	19-01-003-04	19-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	5,28	6,68	8,45	11	14,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч					0,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,02	0,05	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					0,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт					0,002
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,01	0,012	0,015	0,02
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,04
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т			0,00002	0,00002	0,0017
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,01	0,012	0,013	0,016	0,018
18.1.10.01-0291	Кран бронзовый, номинальный диаметр 15 мм	шт			1	1	
18.1.10.10-0001	Кран лабораторный однорожковый, диаметр 10 мм	шт			1	1	1
18.1.10.13-0052	Кран проходной сальниковый 11ч8бк, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт					1
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт	П	П	П	П	П
18.4.01.08-0001	Глазок смотровой с заслонками	кг			0,24	1,3	
23.7.01.03	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м			0,92	2,04	
23.8.03.06-0001	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 15 мм	шт	1	1			
23.8.03.06-0005	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт			2	2	1
23.8.03.11-0290	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт					2
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т				0,027	0,018

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-06	19-01-003-07	19-01-003-08	19-01-003-09	19-01-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	16,46	18,97	22,35	25,83	30,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,18	0,19	0,2	0,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,07	0,08	0,08	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09	0,11	0,11	0,12	0,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,64	1,28	1,28	1,28	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002	0,002	0,002	0,002	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт					0,002
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,02	0,022	0,025	0,03	0,036
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04	0,08	0,08	0,08	0,13
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00255	0,00352	0,00352	0,00352	0,00528
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,04	0,06	0,06	0,07	0,08
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,021	0,028	0,03	0,036	0,04
18.1.02.01-0204	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч6бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт					1
18.1.10.10-0001	Кран лабораторный однорожковый, диаметр 10 мм	шт	1	1	1	1	1
18.1.10.13-0052	Кран проходной сальниковый 11ч8бк, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1				
18.1.10.13-0053	Кран проходной сальниковый 11ч8бк, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		1	1	1	
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт	П	П	П	П	П
23.8.03.06-0005	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 25 мм	шт	1	1	1	1	1
23.8.03.11-0290	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2				
23.8.03.11-0291	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		2	2	2	
23.8.03.11-0292	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт					2
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,023	0,022	0,009	0,009	0,051

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-003-11	19-01-003-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	6,23	7,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0,012
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т		0,0005
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03	0,03
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,013	0,015
18.4.01.08	Тоннели керамические (насадки)	шт	П	П
23.7.01.03	Трубопроводы из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб	м		0,71
23.8.03.05-0004	Переход стальной, номинальный диаметр 32 мм	шт		1
23.8.03.06-0003	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 20 мм	шт	1	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	0,0016	

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.17.1.2. таблицу ГЭСН 19-01-013 «Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 19-01-013 Установка затворов гидравлических, щитков для контрольно-измерительных приборов (КИП)

Состав работ:

Для норм с 19-01-013-01 по 19-01-013-04:
01. Приварка лап к корпусу гидрозатвора.
02. Установка и заделка кронштейнов.
03. Установка гидрозатвора с креплением болтами.
Для нормы 19-01-013-05:
01. Установка и заделка кронштейнов.
02. Установка щитка на стене с приваркой к кронштейну.
Для норм 19-01-013-06, 19-01-013-07:
01. Установка и заделка стоек.
02. Установка щитка с приваркой к стойкам.

Измеритель: шт

Установка затворов гидравлических диаметром:
19-01-013-01 до 80 мм
19-01-013-02 свыше 80 до 100 мм
19-01-013-03 свыше 100 до 150 мм
19-01-013-04 свыше 150 до 200 мм
Установка щитков стальных для контрольно-измерительных приборов (КИП) размером:
19-01-013-05 400х300 мм
19-01-013-06 700х600 мм
19-01-013-07 1200х900 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-013-01	19-01-013-02	19-01-013-03	19-01-013-04	19-01-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	5,37	5,39	5,49	5,59	2,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,06	0,07	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04	0,05	0,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,04	1,04	1,04	1,04	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002	0,002			
01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт			0,002		
01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт				0,002	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41	0,41	0,41	0,41	0,1
01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00054	0,00054	0,00054	0,00054	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044	0,006
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	5,5	5,5	5,5	5,5	3,42
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,004	0,004	0,004	0,004	
18.1.03.01	Затворы гидравлические	шт	1	1	1	1	
18.5.08.08	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	кг					1,06
23.8.03.11-0273	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт			2		
23.8.03.11-0274	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения	шт				2	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 200 мм						
23.8.03.11-0290	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2				
23.8.03.11-0291	Фланец стальной плоский приварной, марка стали 20, температурный предел применения от -30 °С до +300 °С, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт		2			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-01-013-06	19-01-013-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	3,87	5,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	0,21
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,18	1,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,51	1,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,019	0,041
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	17,2	36,7
18.5.08.08	Панель щитка для контрольно-измерительных приборов	кг	8,5	30,6

».

1.18. В сборнике 20 «Вентиляция и кондиционирование воздуха»:

1.18.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.18.1.1. В разделе 1 «ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 20-01-003 «Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-01-003 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной 1,0 и 1,2 мм

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
06. Контроль опрессовкой воздухом.

Измеритель: 100 м2

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной:

20-01-003-01	1,0 мм, периметром до 600 мм
20-01-003-02	1,0 мм, периметром свыше 600 до 1100 мм
20-01-003-03	1,0 мм, периметром свыше 1100 до 1600 мм
20-01-003-04	1,0 мм, периметром свыше 1600 до 2400 мм
20-01-003-05	1,0 мм, периметром свыше 2400 до 3200 мм
20-01-003-06	1,0 мм, периметром свыше 3200 до 3700 мм
20-01-003-07	1,0 мм, периметром свыше 3700 до 4100 мм
20-01-003-08	1,0 мм, периметром свыше 4100 до 5200 мм
20-01-003-09	1,0 мм, периметром свыше 5200 до 6500 мм
20-01-003-10	1,0 мм, периметром свыше 6500 до 7200 мм
20-01-003-11	1,0 мм, периметром свыше 7200 до 8100 мм
20-01-003-12	1,2 мм, периметром до 600 мм
20-01-003-13	1,2 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм
20-01-003-14	1,2 мм, периметром свыше 1000 до 1600 мм
20-01-003-15	1,2 мм, периметром свыше 1600 до 2400 мм
20-01-003-16	1,2 мм, периметром свыше 2400 до 3200 мм
20-01-003-17	1,2 мм, периметром свыше 3200 до 3600 мм
20-01-003-18	1,2 мм, периметром свыше 3600 до 4500 мм
20-01-003-19	1,2 мм, периметром свыше 4500 до 5200 мм
20-01-003-20	1,2 мм, периметром свыше 5200 до 6500 мм
20-01-003-21	1,2 мм, периметром свыше 6500 до 7200 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20-01-003-22 1,2 мм, периметром свыше 7200 до 8100 мм
20-01-003-23 1,2 мм, периметром свыше 8100 до 9000 мм
20-01-003-24 1,2 мм, периметром свыше 9000 до 10000 мм
20-01-003-25 1,2 мм, периметром свыше 10000 до 11300 мм
20-01-003-26 1,2 мм, периметром свыше 11300 до 13000 мм
20-01-003-27 1,2 мм, периметром свыше 13000 до 14300 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-01	20-01-003-02	20-01-003-03	20-01-003-04	20-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	304,63	248,03	204,13	168,08	139,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,75	8,6	6,72	5,56	4,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,88	0,62	0,55	0,43	0,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,2	0,83	0,74	0,59	0,52
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	22,55	15,66	13,93	11,12	9,71
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	20	19	15	13	11
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,92	0,65	0,59	0,48	0,42
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,79	3,71	3,05	2,56	1,92
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	8,75	6,5	4,84	4,06	3,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	59,14	51,31	42,08	32,22	24,16
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,3	4,2	3,5	2,9	2,2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,9976	3,9976	8,4483	8,6912	8,8856
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	8,384	5,05	4,141	2,828	2,121
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	16,768	15,152	12,424	11,313	8,485
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	14,5	13,1	13,1	14,7	13,2
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0784	0,0767	0,0629	0,0529	0,0397
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-06	20-01-003-07	20-01-003-08	20-01-003-09	20-01-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	123,5	118,49	100,01		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				105,64	102,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,74	4,51	4,26	4,03	3,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,35	0,34	0,31	0,29	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,45	0,42	0,39	0,38
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	9,08	8,77	7,98	7,52	7,36
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	9	9	6,6	6,6	6,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,65	1,46	1,19	1,33	1,2
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4	маш.-ч	3,52	3,35	3,17	3	2,95

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,71	18,4	14,95	24,68	22,21
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,9	1,7	1,4	13,8	12,4
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	9,0313	9,1285	17,989	18,453	18,638
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	1,818	1,616	1,313	1,01	0,909
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	7,273	6,465	5,253	4,04	3,636
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	12,4	12,4	11,5	9,9	9,9
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,034	0,03	0,025	0,0276	0,0248
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-11	20-01-003-12	20-01-003-13	20-01-003-14	20-01-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		320,37	258,59	215,76	179,71
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	95,84				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,91	11,86	8,48	6,84	5,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,28	0,92	0,66	0,59	0,47
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	1,24	0,88	0,79	0,64
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,05	23,48	16,6	14,87	12,06
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	6	23	21	17	15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,95	0,69	0,62	0,51
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,07	3,79	3,71	3,05	2,56
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,9	8,75	6,25	4,84	4,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,74	59,14	51,31	42,08	32,22
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	11,1	4,3	4,2	3,5	2,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30,0013	3,9976	3,9976	8,4483	8,6912
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,808	8,384	5,05	4,141	2,828
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	3,232	16,768	15,152	12,424	11,313
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8,86	14,5	13,1	13,1	14,7
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0221	0,0784	0,0767	0,0629	0,0529
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-16	20-01-003-17	20-01-003-18	20-01-003-19	20-01-003-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	147,49	131,81	122,34	106,38	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					111,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,03	4,82	4,55	4,38	4,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,42	0,4	0,37	0,35	0,33
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,53	0,5	0,47	0,45
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,65	10,18	9,39	9,08	8,45
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	12	10	9,9	7,2	7,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,45	0,42	0,4	0,39	0,39
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,92	1,65	1,37	1,19	1,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,6	3,47	3,28	3,17	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	24,16	20,71	17,26	14,95	24,68
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,2	1,9	1,6	1,4	13,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8,8856	9,0313	9,3228	17,989	18,453
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2,121	1,818	1,515	1,313	1,01
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	8,485	7,273	6,061	5,253	4,04
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13,2	12,4	12,4	11,5	9,9
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0397	0,034	0,0283	0,025	0,0276
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-21	20-01-003-22	20-01-003-23	20-01-003-24	20-01-003-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			93,87	89,35	81,43
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	108,61	99,71			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,09	4,01	3,95	3,88	3,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,42	0,41	0,41	0,39
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	8,3	8,14	7,83	7,67	7,52
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	7,2	6	5,5	4,5	3,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2	1,07	0,93	0,93	0,8
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,95	2,9	2,86	2,8	2,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,21	19,74	17,26	17,26	14,82
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	12,4	11,1	9,7	9,7	8,3
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	18,638	30,0013	31,0414	32,0815	32,1216
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,909	0,808	0,707	0,707	0,606
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	3,636	3,232	2,828	2,828	2,424

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,9	8,86	7,83	6,84	5,57
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0248	0,0221	0,0193	0,0193	0,0165
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-003-26	20-01-003-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	69,85	66,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,76	3,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,29	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,38
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,36	7,36
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	1,5	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	0,34
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,67	0,67
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,73	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,34	12,34
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,9	6,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	34,4589	35,499
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,505	0,505
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	2,02	2,02
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,89	2,62
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0138	0,0138
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П

».

1.18.1.2. В разделе 1 «ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 20-01-006 «Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 и 1,0 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-01-006 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной 0,8 и 1,0 мм

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Изготовление, установка и заделка креплений.
03. Антикоррозионное покрытие сварных соединений креплений.
04. Подъем блоков и временная их подвеска.
05. Установка блоков в проектное положение.
06. Соединение блоков на болтах с постановкой прокладок.
07. Контроль опрессовкой воздухом.

Измеритель: 100 м2

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной:

20-01-006-01 0,8 мм, диаметром до 250 мм
20-01-006-02 0,8 мм, диаметром свыше 250 до 355 мм
20-01-006-03 0,8 мм, диаметром свыше 355 до 500 мм
20-01-006-04 0,8 мм, диаметром свыше 500 до 630 мм
20-01-006-05 0,8 мм, диаметром свыше 630 до 710 мм
20-01-006-06 0,8 мм, диаметром свыше 710 до 800 мм
20-01-006-07 1,0 мм, диаметром до 250 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20-01-006-08 1,0 мм, диаметром свыше 250 до 355 мм
20-01-006-09 1,0 мм, диаметром свыше 355 до 500 мм
20-01-006-10 1,0 мм, диаметром свыше 500 до 630 мм
20-01-006-11 1,0 мм, диаметром свыше 630 до 710 мм
20-01-006-12 1,0 мм, диаметром свыше 710 до 800 мм
20-01-006-13 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм
20-01-006-14 1,0 мм, диаметром свыше 1000 до 1250 мм
20-01-006-15 1,0 мм, диаметром свыше 1250 до 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-006-01	20-01-006-02	20-01-006-03	20-01-006-04	20-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	269,57	230,6	187,53	180,35	163,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,35	7,72	6,68	6,19	5,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,43	0,36	0,32	0,29	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,5	0,43	0,39	0,38
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	11,07	9,41	8,12	7,57	7,38
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	21	17	15	13	13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,69	0,58	0,51	0,46	0,44
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	5,27	4,38	3,15	3,04	2,57
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	7,64	6,28	5,42	5,05	4,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	70,04	60,48	43,54	38,94	34,63
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,5	2,9	2,1	2	1,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,8333	3,8333	7,5774	7,5774	7,5774
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	8,45	5,95	4,29	3,33	2,62
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	25,36	17,86	12,86	12,86	10,48
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	21,6	19	19	15,9	15,9
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,1088	0,0904	0,0651	0,0629	0,053
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-006-06	20-01-006-07	20-01-006-08	20-01-006-09	20-01-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	154,92	275,7	240,35	187,85	184,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,07	9,51	7,88	6,83	6,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,27	0,48	0,41	0,36	0,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	0,64	0,55	0,48	0,45
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	7,01	12,18	10,52	9,23	8,67
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	13	21	17	15	13
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,75	0,64	0,57	0,52
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,57	5,27	4,38	3,15	3,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	3,98	7,64	6,28	5,42	5,05

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,63	70,04	60,48	43,54	38,94
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,3	3,5	2,9	2,1	2
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5774	3,8333	3,8333	7,5774	7,5774
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2,62	8,45	5,95	4,29	3,33
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	10,48	25,36	17,86	12,86	12,86
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,9	21,6	19	19	15,9
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,053	0,1088	0,0904	0,0651	0,0629
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-006-11	20-01-006-12	20-01-006-13	20-01-006-14	20-01-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			139,55	123,48	116,23
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	166,77	161,53			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,79	5,23	5,02	4,71	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,33	0,32	0,31	0,29	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,45	0,43	0,41	0,39	0,39
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	8,3	8,12	7,75	7,57	7,38
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	13	13	12	10	9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52	0,5	0,48	0,46	0,45
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,57	2,57	1,63	1,63	1,55
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	4,49	3,98	3,82	3,57	3,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	34,63	34,63	22,03	22,03	21,44
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,7	1,3	1,1	1,1	1,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	7,5774	7,5774	7,5774	7,5774	7,5774
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2,62	2,62	1,67	1,67	1,67
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	10,48	10,48	6,67	6,67	6,19
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	15,9	15,9	14,3	14,3	14,3
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,053	0,053	0,0338	0,034	0,0321
19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

».

1.18.1.3. В разделе 1 «ВОЗДУХОВОДЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ» таблицу ГЭСН 20-01-009 «Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

углеродистой стали толщиной 1,8, 2,0 и 3,0 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-01-009 Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой углеродистой стали толщиной 1,8, 2,0 и 3,0 мм

Состав работ:

01. Сборка звеньев воздуховодов в блоки.
02. Установка креплений.
03. Подъем блоков и временная их подвеска.
04. Установка блоков в проектное положение.
05. Соединение блоков на сварке.
06. Контроль опрессовкой воздухом.

Измеритель: 100 м2

Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой углеродистой стали толщиной:

20-01-009-01 1,8 мм, периметром до 1000 мм
20-01-009-02 2,0 мм, периметром до 1000 мм
20-01-009-03 2,0 мм, периметром до 1600 мм
20-01-009-04 2,0 мм, периметром до 2400 мм
20-01-009-05 2,0 мм, периметром до 3200 мм
20-01-009-06 2,0 мм, периметром до 4100 мм
20-01-009-07 2,0 мм, периметром до 5200 мм
20-01-009-08 2,0 мм, периметром до 6500 мм
20-01-009-09 2,0 мм, периметром до 7200 мм
20-01-009-10 2,0 мм, периметром до 8100 мм
20-01-009-11 2,0 мм, периметром до 9000 мм
20-01-009-12 2,0 мм, периметром до 10000 мм
20-01-009-13 2,0 мм, периметром до 11300 мм
20-01-009-14 2,0 мм, периметром до 13000 мм
20-01-009-15 2,0 мм, периметром до 14300 мм
20-01-009-16 3,0 мм, периметром до 3200 мм
20-01-009-17 3,0 мм, периметром до 4000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-009-01	20-01-009-02	20-01-009-03	20-01-009-04	20-01-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			277,36	232,11	202,04
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	335,89	338,16			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38	8,45	6,92	5,99	5,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,61	0,63	0,6	0,55	0,53
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,81	0,84	0,81	0,75	0,71
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	15,42	16,05	15,27	14,18	13,55
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	24	24	18,6	16,8	11,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,68	0,64	0,6	0,56
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	53,4	53,4	41,29	39,53	39,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,69	3,69	3,03	2,55	1,91
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,3	6,3	4,87	4,09	3,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	25,04	25,04	19,36	18,53	18,47
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	54,2	54,2	44,36	34,27	26,24
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	7,62	7,62	5,89	5,64	5,62
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,2	4,2	3,5	2,9	2,2
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,151	0,151	0,116	0,111	0,111
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	5,03	5,03	4,12	2,81	2,11

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	16,79	16,9	14,19	13,08	10,27
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,6	0,6	0,5	0,45	0,45
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,0754	0,0754	0,06	0,05	0,04
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	4,17	4,17	3,32	2,96	2,91
19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-009-06	20-01-009-07	20-01-009-08	20-01-009-09	20-01-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	186,44	174,26	168,97	163,86	144,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,13	4,89	4,68	4,64	4,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,52	0,51	0,49	0,49	0,49
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,68	0,66	0,66	0,66
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	13,09	12,77	12,62	12,46	12,46
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	10,8	9,9	7,2	7,2	6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,53	0,53	0,53	0,52
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	38,49	36,75	35,84	34,8	26,75
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,46	1,18	1,33	1,2	1,06
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,37	3,17	3	2,96	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	18,05	17,23	16,8	16,32	12,54
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	20,47	16,94	26,56	24,05	21,14
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	5,49	5,25	5,12	4,96	3,82
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,7	1,4	13,8	12,4	11
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,111	0,106	0,101	0,096	0,075
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	1,61	1,31	1,01	0,9	0,8
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	8,26	7,05	5,84	5,44	5,04
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,4	0,4	0,4	0,4	0,3
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,03	0,025	0,025	0,025	0,02
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	2,86	2,76	2,66	2,56	2,01
19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-009-11	20-01-009-12	20-01-009-13	20-01-009-14	20-01-009-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				97,5	90,71

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			113,23		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	131,83	124,54			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	4,44	4,4	4,35	4,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	12,31	12,31	12,31	12,15	12,15
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	5,5	4,5	3,3	1,5	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,49	0,49
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	21,75	19,71	17,33	14,19	12,49
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,93	0,93	0,79	0,66	0,66
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,86	2,8	2,77	2,73	2,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	10,2	9,24	8,12	6,65	5,86
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	18,4	18,29	15,7	13,07	12,97
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	3,11	2,81	2,47	2,03	1,78
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	9,6	9,6	8,2	6,9	6,9
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,06	0,055	0,05	0,04	0,035
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	0,7	0,7	0,6	0,5	0,5
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	4,64	4,64	4,24	3,83	3,83
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,25	0,2	0,2	0,15	0,15
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П	П	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,02	0,02	0,015	0,015	0,015
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,61	1,46	1,31	1,06	0,9
19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100	100	100	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П	П	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П	П	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П	П	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-01-009-16	20-01-009-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		204,55
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	245,64	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,27	6,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-019	Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,79	0,78
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,07	1,06
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	20,1	19,78
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	16,2	11,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82	0,8
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч	39,4	30,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,91	1,55
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	3,59	3,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	18,95	14,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,24	21,1
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	5,83	4,45
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей	кг	2,2	1,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм			
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг	0,1156	0,0854
01.7.17.06-0092	Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2,11	1,71
01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	11,31	9,7
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,45	0,35
08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	П	П
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,04	0,03
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	2,91	2,26
19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100	100
19.1.01.11	Крепления	кг	П	П
19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	П	П
19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	П	П
19.3.02.07	Шиберы	шт	П	П

».

1.18.1.4. В разделе 2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» таблицу ГЭСН 20-02-017 «Установка дверей и люков герметических» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-02-017 Установка дверей и люков герметических

Состав работ:

01. Установка дверей или люков с креплением к закладной раме.

Измеритель: шт

20-02-017-01 Установка дверей герметических

20-02-017-07 Установка люков герметических

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-017-01	20-02-017-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2	1,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,04
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,63	0,49
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,8	1,9
08.1.03.01	Двери стальные для вентиляционных камер	шт	1	
22.2.02.10	Люки герметические	шт		1

».

1.18.1.5. В разделе 2 «КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ МОНТАЖА СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА» таблицу ГЭСН 20-02-019 «Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-02-019 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование

Состав работ:

01. Установка и заделка кронштейнов.

Измеритель: 100 кг

20-02-019-01 Установка кронштейнов под вентиляционное оборудование

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-019-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,93
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,08
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,7
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,01
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	100

».

1.18.1.6. В разделе 6 «КОНДИЦИОНЕРЫ» таблицу ГЭСН 20-06-021 «Прокладка трубных проводок из цветных металлов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 20-06-021 Прокладка трубных проводок из цветных металлов

Состав работ:

01. Разметка и сверление сквозных отверстий.
02. Установка гильз с разметкой и резкой труб.
03. Раскладка элементов трубной проводки с разметкой и резкой труб.
04. Зачистка концов элемента трубной проводки.
05. Пайка рефнетов.
06. Крепление трубной проводки к поддерживающим элементам хомутами.

Измеритель: 100 м

20-06-021-01 Прокладка трубных проводок из цветных металлов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-06-021-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	73,42
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	21,92
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,49
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	34,78
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,17
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	2,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,46
20.1.02.06-0032	Припой ЛОК	кг	0,02
23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	100
23.5.02.02-0032	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	0,75
23.8.01.15	Рефнет (разветвитель)	компл	5
24.1.02.01-0024	Хомут металлический оцинкованный двухлапчатый с двумя быстродействующими замками и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М10, диаметр от 108 до 116 мм	шт	66

».

1.19. В сборнике 21 «Временные сборно-разборные здания и сооружения»:

1.19.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.19.1.1. В разделе 3 «ПОДКРАНОВЫЕ ПУТИ ДЛЯ БАШЕННЫХ КРАНОВ» таблицу ГЭСН 21-03-002 «Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 21-03-002 Устройство и разборка подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах в две нити

Состав работ:

01. Подготовка земляного полотна под укладку рельсового пути (снятие растительного слоя, планировка полотна по заданному профилю) и устройство кювета с перемещением грунта в отвал.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02. Планировка площадей с формированием поперечного уклона, уплотнение грунта, устройство водоотводных канавок.
03. Устройство балластной призмы.
04. Разгрузка и раскладка по фронту работ отдельных элементов подкранового пути, материалов для скрепления, стяжек.
05. Укладка элементов пути с соединением болтами стыков и установкой стяжек, зашивка пути.
06. Выправка пути с подбивкой шпал балластным материалом.
07. Раскручивание болтовых соединений в стыках и расшивка пути с укладкой материалов в штабель.
08. Погрузка элементов пути для перевозки на новое место укладки.
09. Перемещение материала балластной призмы в отвал, погрузка для перевозки.
10. Засыпка кювета, водоотводных канавок грунтом.

Измеритель: шт

Устройство и разборка звеньев подкрановых путей для башенных кранов из отдельных элементов на деревянных полушпалах длиной 12,5 м в две нити с рельсами типа:

21-03-002-07 Р50 шириной колеи до 4500 мм на песчаном балласте
21-03-002-08 Р50 шириной колеи до 4500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-09 Р50 шириной колеи свыше 4500 до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-10 Р50 шириной колеи свыше 4500 до 6000 мм на щебеночном балласте
21-03-002-11 Р50 шириной колеи свыше 6000 до 7500 мм на песчаном балласте
21-03-002-12 Р50 шириной колеи свыше 6000 до 7500 мм на щебеночном балласте
21-03-002-13 Р65 шириной колеи до 6000 мм на песчаном балласте
21-03-002-14 Р65 шириной колеи до 6000 мм на щебеночном балласте

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-03-002-07	21-03-002-08	21-03-002-09	21-03-002-10	21-03-002-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	40,92	45,82	40,96	46,05	41,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,15	14,81	16,25	16,77	12,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	3,55	3,61	4,34	4,41	2
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,73	0,73	0,76	0,76	0,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69	1,69	1,69
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,42	4	4,54	4,97	3,55
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,61	0,61	0,71	0,71	0,34
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	12	17	12	17	12
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,17	0,19	0,23	0,25	0,18
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98	3,98	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,15	1,79	1,52	2,33	1,19
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5766	0,5766	0,5766	0,5766	0,5766
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3		29,4		38,3	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	25,19		33,44		26,18
07.2.07.12	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,0298	0,0298	0,0329	0,0329	0,0376
25.1.01.05-0001	Полушпала из древесины хвойных пород (кроме лиственницы), пропитанная, для подкрановых путей, тип 1	шт	9,26	9,26	9,26	9,26	9,26
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048	0,048
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012	0,0012
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731	0,0731
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,54303	0,54303	0,54303	0,54303	0,54303
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	0,0327	0,0327	0,0327	0,0327	0,0327
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип	м	0,7576	0,7576	0,7576	0,7576	0,7576

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	Р50						
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-03-002-12	21-03-002-13	21-03-002-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	46,02	44,56	49,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,78	15,39	15,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,06	4,24	4,3
91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	0,54	0,76	0,76
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,69	1,69	1,69
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,64	1,64	1,64
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	3,97	3,82	4,24
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	0,34	0,71	0,71
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	17	12	17
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,2	0,19	0,21
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	3,98	3,98	3,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,86	1,28	1,99
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5766	0,5326	0,5766
02.2.05.04-2108	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 40-80(70) мм	м3	30,6		32,7
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3		28,16	
07.2.07.12	Изделия металлические (стяжки, прижимы, планки)	т	0,0376	0,0329	0,0329
25.1.01.05-0001	Полушпала из древесины хвойных пород (кроме лиственницы), пропитанная, для подкрановых путей, тип 1	шт	9,26	9,26	9,26
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,048	0,048	0,048
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0001		
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т		0,0001	0,0001
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,0012		
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т		0,0011	0,0011
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,0731	0,0731	0,0731
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт		0,42902	0,42902
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,54303		
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	0,0327		
25.1.05.02-0032	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р65	т		0,0421	0,0421
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,7576		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		0,7576	0,7576
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт	0,7	0,7	0,7

».

1.20. В сборнике 22 «Водопровод - наружные сети»:

1.20.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.20.1.1. В разделе 5 «БЕСТРАНШЕЙНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБ» таблицы ГЭСН 22-05-001 «Продавливание с разработкой грунта вручную», 22-05-002 «Продавливание без разработки грунта (прокол)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 22-05-001 Продавливание с разработкой грунта вручную

Состав работ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб с приваркой ножа.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунт с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.
06. Разработка и удаление грунта из трубы с подъемом на бровку котлована.

Измеритель: 100 м

Продавливание с разработкой грунта вручную на длину:

22-05-001-01 до 10 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-02 до 10 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-03 до 10 м труб диаметром 1600 мм
22-05-001-04 свыше 10 до 20 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-05 свыше 10 до 20 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-06 свыше 10 до 20 м труб диаметром 1600 мм
22-05-001-07 свыше 20 до 40 м труб диаметром 1200 мм
22-05-001-08 свыше 20 до 40 м труб диаметром 1400 мм
22-05-001-09 свыше 20 до 40 м труб диаметром 1600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-001-01	22-05-001-02	22-05-001-03	22-05-001-04	22-05-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	824	935	1 079	895	1 005
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	956,57	1 061,84	1 226,31	1 004,77	1 103,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,69	0,88	1,02	0,35	0,44
91.05.14-001	Краны-укосины, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	271,4	300,21	351,53	272,35	298,06
91.10.07-004	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м	маш.-ч	201	224	254	224	247
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,03	1,34	1,53	0,52	0,66
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	482,45	535,41	618,23	507,55	557,41
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	13,3	15,11	16,41	29,87	37,38
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,68	5,03	5,52	5,7	6,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,94	1,1	1,2	1,12	1,32
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,16	5,54	6	6,2	6,66
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	22	25	27,2	49,5	62
23.5.01.08	Трубы стальные	м	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-001-06	22-05-001-07	22-05-001-08	22-05-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	1 180	1 007	1 127	1 292
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 295,42	1 119,7	1 237,98	1 407,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,23	0,3	0,33
91.05.14-001	Краны-укосины, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	351,96	292,01	323,42	371,04
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч		261	288	324
91.10.07-004	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м	маш.-ч	288			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,66	0,4	0,44	0,5
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	654,36	566,06	625,82	711,24
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	42,99	48,16	57,09	68,78
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	6,57	8,15	8,74	9,47

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,4	1,61	1,9	2,2
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,25	8,9	9,65	10,46
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	71,3	79,8	94,6	105,4
23.5.01.08	Трубы стальные	м	100,4	100,4	100,4	100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр свыше 800 мм	т	П	П	П	П

Таблица ГЭСН 22-05-002 Продавливание без разработки грунта (прокол)

Состав работ:

01. Опускание, укладка и центрирование труб на направляющей раме.
02. Сварка труб и приварка ножа.
03. Установка нажимных устройств.
04. Продавливание трубы в грунте с обслуживанием механизмов.
05. Наращивание нажимных устройств.

Измеритель: 100 м

Продавливание без разработки грунта (прокол) на длину:

22-05-002-01 до 10 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-02 до 10 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-03 до 10 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-04 до 10 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-05 до 10 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-06 до 10 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-07 до 10 м труб диаметром 400 мм
22-05-002-08 свыше 10 до 30 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-09 свыше 10 до 30 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-10 свыше 10 до 30 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-11 свыше 10 до 30 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-12 свыше 10 до 30 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-13 свыше 10 до 30 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-14 свыше 10 до 30 м труб диаметром 400 мм
22-05-002-15 свыше 30 до 50 м труб диаметром 100 мм
22-05-002-16 свыше 30 до 50 м труб диаметром 150 мм
22-05-002-17 свыше 30 до 50 м труб диаметром 200 мм
22-05-002-18 свыше 30 до 50 м труб диаметром 250 мм
22-05-002-19 свыше 30 до 50 м труб диаметром 300 мм
22-05-002-20 свыше 30 до 50 м труб диаметром 350 мм
22-05-002-21 свыше 30 до 50 м труб диаметром 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-002-01	22-05-002-02	22-05-002-03	22-05-002-04	22-05-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	183	205	212	242	249
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	233,19	247,88	249,14	278,29	279,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2	2,4	3,2	3,8	4,3
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	60,76	64,52	64,75	72,16	72,28
91.10.07-004	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м	маш.-ч	53,5	56,8	56,8	63,5	63,5
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	116,93	124,16	124,39	138,83	138,95
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	6,7	15,9	20,3	27,3	31,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,22	0,39	0,54	0,72	0,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,03	0,06	0,17	0,2	0,31
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,2	0,36	0,5	0,68	0,93
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,8	5,8	7,9	15	18
23.5.02.02	Трубы стальные	м	100,4	100,4	100,4	100,4	100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-002-06	22-05-002-07	22-05-002-08	22-05-002-09	22-05-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	280	283	193	225	231
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	309,53	309,53	247,48	276,89	277,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,8	5,8	2	2,4	3,2
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	79,91	79,91	64,52	72,16	72,16
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч			56,8	63,5	63,5
91.10.07-004	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м	маш.-ч	70,2	70,2			
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	153,62	153,62	124,16	138,83	138,83
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	34,2	36,9	6,7	15	19,2
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3	1,56	0,31	0,57	0,79
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,47	0,62	0,044	0,08	0,25
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,23	1,48	0,29	0,53	0,74
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	23,6	23,6	3,5	5,4	7,5
23.5.01.08	Трубы стальные	м		100,4			
23.5.02.02	Трубы стальные	м	100,4		100,4	100,4	100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-002-11	22-05-002-12	22-05-002-13	22-05-002-14	22-05-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	261	268	309	312	224
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	307,53	308,03	353,07	353,28	290,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,8	4,3	5,8	5,8	2
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	79,91	79,91	91,43	91,43	75,92
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч	70,2	70,2	80,2	80,3	66,9
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	153,62	153,62	175,64	175,75	146,16
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	25,9	29,9	32,5	35,1	6,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,07	1,47	1,93	2,37	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,3	0,46	0,69	0,94	0,056
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,01	1,38	1,83	2,25	1,37
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14	16,8	22,1	22,1	3,4
23.5.01.08	Трубы стальные	м				100,4	
23.5.02.02	Трубы стальные	м	100,4	100,4	100,4		100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-002-16	22-05-002-17	22-05-002-18	22-05-002-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	266	272	312	318

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	334,68	335,94	379,84	380,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	3,2	3,8	4,3
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	87,32	87,55	98,95	98,95
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч	76,9	76,9	86,9	86,9
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	168,06	168,29	190,19	190,19
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	14,6	18,6	25,1	29,1
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,7	0,98	1,3	1,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,11	0,31	0,37	0,58
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,66	0,92	1,23	1,73
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	5,2	7,2	13,5	16,2
23.5.02.02	Трубы стальные	м	100,4	100,4	100,4	100,4
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	22-05-002-20	22-05-002-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	359	362
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	425,35	425,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,8	5,8
91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	110,35	110,35
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч	97	97
91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	маш.-ч	212,2	212,2
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	31,6	34
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,87	1,14
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,2	2,8
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	21,2	21,2
23.5.01.08	Трубы стальные	м		100,4
23.5.02.02	Трубы стальные	м	100,4	
23.8.03.12	Фасонные части стальные сварные, номинальный диаметр до 800 мм	т	П	П

».

1.21. В сборнике 23 «Канализация - наружные сети»:

1.21.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.21.1.1. В подразделе 1.4 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ ТРУБЫ» раздела 1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ И УСТРОЙСТВО КОЛЛЕКТОРОВ» таблицу ГЭСН 23-01-010 «Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 23-01-010 Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением

Состав работ:

01. Зачистка дна траншеи.
02. Опускание и укладка труб.
03. Заделка стыков хризотилцементным раствором и устройство железобетонного пояска.
04. Гидравлическое испытание без устройства и разборки кирпичных перегородок (заглушек).

Измеритель: 100 м

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Укладка трубопроводов из железобетонных безнапорных фальцевых труб большого диаметра с жестким соединением диаметром:

23-01-010-01 3000 мм
23-01-010-02 3500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	23-01-010-01	23-01-010-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	933	1 188
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	69,87	77,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.10.05-011	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 92 т	маш.-ч	69,07	76,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8	1,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.02.07-0003	Смесь хризотилцементная сухая, марка М300	м3	0,86	1,4
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1 444	1 961
01.7.16.04-0014	Щит опалубки линейный, мелкощитовой, комбинированный, разборно-переставной, инвентарный, для опалубки стен, из стальных опалубочных профилей толщиной 2 мм, профилей перемычек толщиной 1,5 мм, с палубой из ламинированной влагостойкой фанеры толщиной 18 мм, размеры 1200х500 мм	м2	61,3	104
04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	4,31	7
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	13	20,7
05.1.02.08	Трубы железобетонные безнапорные фальцевые	м	99,5	99,5
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0026	0,0042
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,65	1,05

».

1.22. В сборнике 24 «Теплоснабжение и газопроводы - наружные сети»:

1.22.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.22.1.1. В подразделе 2.2 «ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ СТАЛЬНЫХ ГАЗОПРОВОДОВ» раздела 2 «ГАЗОПРОВОДЫ ГОРОДОВ И ПОСЕЛКОВ» таблицу ГЭСН 24-02-020 «Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 24-02-020 Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков газопроводов

Состав работ:

01. Очистка изолируемой зоны.
02. Изоляция стыков термоусаживающимися лентами.

Измеритель: стык

Изоляция термоусаживающимися лентами сварных стыков стальных газопроводов диаметром:

24-02-020-01 50 мм
24-02-020-02 80 мм
24-02-020-03 100 мм
24-02-020-04 125 мм
24-02-020-05 150 мм
24-02-020-06 200 мм
24-02-020-07 300 мм
24-02-020-08 350 мм
24-02-020-09 400 мм
24-02-020-10 500 мм
24-02-020-11 600 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-020-01	24-02-020-02	24-02-020-03	24-02-020-04	24-02-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,36	0,36	0,4	0,4	0,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24
91.15.03-012	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,18	0,18	0,2	0,2	0,24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,009	0,012	0,015	0,019	0,023
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	0,28	0,38	0,44	0,52	0,6
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,01	0,012	0,015	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-020-06	24-02-020-07	24-02-020-08	24-02-020-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,44	0,48	0,48	0,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,29	0,29	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,22	0,24	0,24	0,33
91.15.03-012	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,24	0,24	0,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03	0,05	0,08	0,08
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	0,79	1,12	1,28	1,44
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,0008	0,0013	0,0015	0,0017
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,03	0,045	0,05	0,06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	24-02-020-10	24-02-020-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,74	0,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,37	0,37
91.15.03-012	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 29 кВт (40 л.с.)	маш.-ч	0,37	0,37
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,05	0,05
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12	0,16
01.7.06.10-0011	Ленты антикоррозионные, термоусаживающиеся полиэтиленовые с липким слоем с одной стороны для изоляции трубопроводов, цвет черный, ширина 450 мм, толщина 0,7 мм	м	1,76	2,08
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,0021	0,0025
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,07	0,08

».

1.23. В сборнике 25 «Магистральные и промысловые трубопроводы»:

1.23.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.23.1.1. В подразделе 7.3 «ИЗОЛЯЦИЯ СТЫКОВ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» раздела 7 «ПРОТИВОКОРРОЗИОННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ И УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ» таблицу ГЭСН 25-07-022 «Изоляция

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

термоусаживающимися манжетами вручную стыков изолированных труб номинальным диаметром 200-1400» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-07-022 Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную стыков изолированных труб номинальным диаметром 50-1400

Состав работ:

Для норм с 25-07-022-01 по 25-07-022-11:

01. Протирка зоны сварного стыка уайт-спиритом, сушка и пескоструйная очистка изолируемого участка.
02. Нанесение и сушка эпоксидного праймера.
03. Нанесение и усадка термоусаживающейся манжеты.

Для норм с 25-07-022-12 по 25-07-022-18:

01. Предварительный прогрев изолируемого участка.
02. Механизированная очистка изолируемого участка.
03. Обезжиривание поверхности.
04. Нанесение праймера.
05. Нанесение термоусаживающейся манжеты на изолируемый стык.
06. Монтаж замковой пластины.
07. Усадка и выравнивание термоусаживающейся манжеты и замковой пластины.

Измеритель: стык

Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную с пескоструйной очисткой стыков изолированных труб номинальным диаметром:

25-07-022-01	200
25-07-022-02	300
25-07-022-03	350
25-07-022-04	400
25-07-022-05	500
25-07-022-06	600
25-07-022-07	700
25-07-022-08	800
25-07-022-09	1000
25-07-022-10	1200
25-07-022-11	1400

Изоляция термоусаживающимися манжетами вручную с механизированной очисткой стыков изолированных труб номинальным диаметром:

25-07-022-12	50
25-07-022-13	80
25-07-022-14	100
25-07-022-15	150
25-07-022-16	200
25-07-022-17	250
25-07-022-18	300

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-022-01	25-07-022-02	25-07-022-03	25-07-022-04	25-07-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,47	0,51	0,55	0,63	1,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,18	0,2	0,22	0,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08	0,08	0,09	0,1	0,11
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,12	0,14
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,09	0,1	0,11	0,12	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,09	0,14	0,21	0,21	0,32
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,01	0,015	0,018	0,02	0,025
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,002	0,002	0,003	0,003	0,004
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,07	0,1	0,11	0,13	0,16
24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-	25-07-	25-07-	25-07-	25-07-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			022-06	022-07	022-08	022-09	022-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,37	1,55	1,61	2,14	2,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,33	0,34	0,45	0,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,13	0,15	0,15	0,2	0,24
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,13	0,15	0,15	0,2	0,24
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,16	0,18	0,19	0,25	0,3
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,16	0,18	0,19	0,25	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,32	0,52	0,52	0,84	0,95
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,03	0,034	0,039	0,048	0,06
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,0047	0,005	0,006	0,008	0,009
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,19	0,22	0,25	0,31	0,37
24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-022-11	25-07-022-12	25-07-022-13	25-07-022-14	25-07-022-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		0,2	0,27	0,31	0,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,98				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		0,03	0,04	0,04	0,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		0,06	0,07	0,08	0,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		0,11	0,16	0,19	0,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,63				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	0,28				
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28				
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,35				
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,35				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,2	0,3463	0,5045	0,628	0,8504
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,0193	0,0301	0,0386	0,0538
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт		0,0474	0,0741	0,0949	0,1323
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,07	0,0042	0,0066	0,0084	0,0117
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,011				
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,43	0,0277	0,0432	0,0553	0,0771
24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	1	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-07-022-16	25-07-022-17	25-07-022-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,55	0,66	0,77
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,01	0,01	0,01
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	0,06	0,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,13	0,16	0,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,35	0,43	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,157	1,423	1,6804
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0742	0,0924	0,11
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт	0,1822	0,2271	0,2704
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,0162	0,0201	0,024
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,1062	0,1324	0,1577

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	1	1	1	».

1.23.1.2. В подразделе 8.1 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ НА БОЛОТАХ И ЧЕРЕЗ ВОДНЫЕ ПРЕГРАДЫ» раздела 8 «УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ В ОСОБЫХ УСЛОВИЯХ» таблицу ГЭСН 25-08-001 «Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава "с ходу"» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 25-08-001 Укладка на болотах трубопроводов условным диаметром 300-1400 мм методом сплава "с ходу"

Состав работ:

01. Установка, приварка и срезка инвентарной заглушки.
02. Перемещение плети трубопровода на расстояние до 100м.
03. Сплав плетей трубопровода через болото по обводненной траншее.
04. Сборка и сварка стыков последующих плетей сплава.
05. Изоляция стыков термоусаживающимися манжетами.

Измеритель: км

Укладка на болотах методом сплава "с ходу" трубопроводов:

25-08-001-01 Ду 300 мм
25-08-001-02 Ду 400 мм
25-08-001-03 Ду 500 мм
25-08-001-04 Ду 600 мм
25-08-001-05 Ду 700 мм
25-08-001-06 Ду 800 мм
25-08-001-07 Ду 1000 мм
25-08-001-08 Ду 1200 мм
25-08-001-09 Ду 1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-001-01	25-08-001-02	25-08-001-03	25-08-001-04	25-08-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч	129,08	174,81	199,35	212,24	230,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	358,03	381,22	390,25	418,41	520,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	180,36	191,64	197,4		
91.10.05-008	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 20 т	маш.-ч				211,31	292,47
91.13.03-061	Болотоходы, грузоподъемность 36 т	маш.-ч	64,13	68,49	69,96	75,17	82,36
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	30,61	32,79	33,53	36,13	39,73
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	30,61	32,79	33,53	36,13	39,73
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	52,14	55,27	55,54	59,33	65,49
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1	1,11	1,48	3,33	1,69
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	30,79	33,03	33,82	36,47	40,12
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	30,79	33,03	33,82	36,47	40,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,22	1,61	2,02	5,41	3,29
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,48	2,15	3,25	3,91	5,28
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,024	3,915	4,626	5,337	7,29
01.7.11.07-0182	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 3 мм	т	0,003	0,004			
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,018	0,023	0,034	0,04	0,06
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,14	0,18	0,23	0,27	0,31
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0,018	0,027	0,036	0,042	0,049

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.2.02.03-0035	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 25,5 мм	10 м	6	6	6		
08.2.02.03-0038	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32,5 мм	10 м				6	6
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,38	0,5	0,63	0,74	0,88
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	0,9	1,2	1,4	1,7	2
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,012	0,012	0,02	0,034	0,05
24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	9	9	9	9	9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-001-06	25-08-001-07	25-08-001-08	25-08-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	251,82	314,22	342,86	
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч				509,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	566,83	700,36	764	1 122,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.10.05-009	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 35 т	маш.-ч	318,43	391,85		
91.10.05-010	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 50 т	маш.-ч			427	625,03
91.13.03-061	Болотоходы, грузоподъемность 36 т	маш.-ч	89,53	110,25	120,41	174,4
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	43,31	53,69	58,77	85,76
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	43,31	53,69	58,77	85,76
91.17.04-033	Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	71,85	90,33	98,34	150,37
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,01	2,59	3,06	3,43
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	43,71	54,24	59,48	86,64
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	43,71	54,24	59,48	86,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,19	6,18	7,39	12,12
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	5,43	8,66	9,87	12,66
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,181	10,134	11,907	16,353
01.7.11.07-0183	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,07	0,015	0,018	0,022
01.7.11.07-0185	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э60А, диаметр 4 мм	т		0,1	0,12	0,19
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,35	0,43	0,51	0,6
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0,05	0,07	0,08	0,1
08.2.02.03-0038	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32,5 мм	10 м	6	6	6	6
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,94	1,21	1,42	1,69
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	2,3	2,8	3,3	3,9
23.8.03.01-0002	Заглушки инвентарные металлические	т	0,07	0,11	0,16	0,2
24.3.05.06	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварных стыков	компл	9	9	9	9

».

1.24. В сборнике 26 «Теплоизоляционные работы»:

1.24.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.24.1.1. В подразделе 1.2 «ИЗОЛЯЦИЯ ХОЛОДНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ХОЛОДИЛЬНИКОВ

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 26-01-043 «Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов», 26-01-044 «Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек», 26-01-045 «Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов», 26-01-046 «Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек», 26-01-047 «Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-043 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

Состав работ:

Для нормы 26-01-043-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-043-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-043-01 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с лесов

26-01-043-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-043-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-043-01	26-01-043-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,81	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		4,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,44	3,5744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
14.2.06.01-0115	Антисептик ХМ-11	л	9,69462	

Таблица ГЭСН 26-01-044 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

Для нормы 26-01-044-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-044-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-044-01 Изоляция деревянных наружных ограждающих конструкций краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с люлек

26-01-044-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-044-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-044-01	26-01-044-02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	21,22	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		6,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,45	6,1992
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
14.2.06.01-0115	Антисептик ХМ-11	л	9,69462	

Таблица ГЭСН 26-01-045 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с лесов

Состав работ:

Для нормы 26-01-045-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-045-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-045-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с лесов

26-01-045-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-045-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-045-01	26-01-045-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,82	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		4,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,44	3,5744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-046 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций жидким теплоизоляционным покрытием с люлек

Состав работ:

Для нормы 26-01-046-01:

01. Передвижка строительных люлек.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-046-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-046-01 Изоляция кирпичных и бетонных наружных ограждающих конструкций краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм с люлек

26-01-046-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-046-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-046-01	26-01-046-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	19,21	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		6,61
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	12,44	6,0744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-047 Изоляция по деревянным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-047-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-047-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-047-01 Изоляция по деревянным полам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-047-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-047-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-047-01	26-01-047-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	10,69	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,44	2,0744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
14.2.06.01-0109	Антисептик для защиты деревянных строительных конструкций от биологического разрушения	т	0,01	

».

1.24.1.2. В подразделе 1.3 «КАРКАСЫ И ОТДЕЛКА ИЗОЛЯЦИИ» раздела 1 «ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСН 26-01-060 «Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием», 26-01-061 «Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием», 26-01-062 «Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием», 26-01-063 «Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием», 26-01-064 «Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 26-01-060 Изоляция по железобетонным полам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-060-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-060-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-060-01 Изоляция по железобетонным полам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-060-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-060-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-	26-01-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			060-01	060-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	8,7	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч		2,49
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,44	2,0744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-061 Изоляция по деревянным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-061-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-061-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-061-01 Изоляция по деревянным потолкам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-061-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-061-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-061-01	26-01-061-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	21,09	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		4,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,84	4,2744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
14.2.06.01-0109	Антисептик для защиты деревянных строительных конструкций от биологического разрушения	т	0,01	

Таблица ГЭСН 26-01-062 Изоляция по железобетонным потолкам жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-062-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-062-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-062-01 Изоляция по железобетонным потолкам краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-062-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-062-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-062-01	26-01-062-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	14,27	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		3,93
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,036	0,013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,24	3,4744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

Таблица ГЭСН 26-01-063 Изоляция внутренних стен по дереву жидким теплоизоляционным покрытием

Состав работ:

Для нормы 26-01-063-01:

01. Пропитка поверхности антисептирующими составами на водной основе.
02. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
03. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
04. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
05. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-063-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-063-01 Изоляция внутренних стен по дереву краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-063-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-063-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-063-01	26-01-063-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	18,11	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		4,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,016	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,44	3,5744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79
14.2.06.01-0109	Антисептик для защиты деревянных строительных конструкций от биологического разрушения	т	0,01	

Таблица ГЭСН 26-01-064 Изоляция внутренних стен по штукатурке жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

Состав работ:

Для нормы 26-01-064-01:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение грунтовочного слоя толщиной 0,38 мм.
03. Нанесение первого слоя толщиной 0,5 мм.
04. Нанесение второго слоя толщиной 0,5 мм.

Для нормы 26-01-064-02:

01. Приготовление жидкого теплоизоляционного покрытия.
02. Нанесение последующих слоев толщиной 0,5 мм.

Измеритель: 100 м2

26-01-064-01 Изоляция внутренних стен по штукатурке краскопультами жидким теплоизоляционным покрытием толщиной 1 мм

26-01-064-02 На каждые 0,5 мм изменения толщины покрытия добавлять к норме 26-01-064-01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	26-01-064-01	26-01-064-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12	
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч		3,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,016	0,003
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	6,04	2,8744
12.2.03.07	Покрытие теплоизоляционное жидкое	л	181,58	65,79

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.25. В сборнике 27 «Автомобильные дороги»:

1.25.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.25.1.1. Раздел 7 «ДОРОЖКИ И ТРОТУАРЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 27-07-020 Установка решетчатых настилов из композитных материалов

Состав работ:

01. Очистка основания.
02. Укладка решетчатых настилов на готовое основание.

Измеритель: 100 м2

Установка решетчатых настилов из композитных материалов площадью:

27-07-020-01 до 3,5 м2
27-07-020-02 свыше 3,5 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-07-020-01	27-07-020-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	5,58	4,44
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	4,06	3,72
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,76	0,36
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,76	0,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,91	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,38	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.12.07	Настил решетчатый из композитных материалов	м2	П	П

».

1.25.1.2. В разделе 8 «УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОСЫ У КРАЕВ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ И УКРЕПЛЕНИЕ ОБОЧИН» таблицу ГЭСН 27-08-003 «Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-08-003 Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов

Состав работ:

Для нормы 27-08-003-01:
01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек грунтом с помощью экскаватора-планировщика.
08. Разравнивание и уплотнение грунта.
09. Засев трав.

Для нормы 27-08-003-02:
01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Заполнение ячеек бетонной смесью с помощью автобетононасоса.
08. Разравнивание и уплотнение бетонной смеси.

Для нормы 27-08-003-03:
01. Планировка откосов вручную под шнур, устройство вручную привязочной канавки.
02. Уплотнение откосов виброплитой.
03. Расстилка геотекстиля по откосу.
04. Сварка стыков геотекстиля.
05. Раскладка геосетки.
06. Крепление геосетки при помощи шнуров и анкеров на откосе.
07. Засыпка ячеек щебнем с помощью экскаватора-планировщика.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08. Разравнивание и уплотнение щебня.

Измеритель: 100 м2

Укрепление земляных откосов после механизированной планировки с применением геосинтетических материалов:

27-08-003-01 с последующей засыпкой грунтом
27-08-003-02 с последующим заполнением бетонной смесью
27-08-003-03 с последующей засыпкой щебнем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-08-003-01	27-08-003-02	27-08-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15,72	17,67	16,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,73	2,75	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.05-052	Экскаваторы-планировщики на шасси автомобильного типа, емкость ковша 0,8 м3	маш.-ч	0,48		0,62
91.07.02-013	Автобетононасосы, производительность 110 м3/ч	маш.-ч		0,61	
91.08.09-002	Виброплиты электрические	маш.-ч	1	1,01	1,18
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	1,77	2,14	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,4524	0,676	0,4524
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	П	П	П
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	П	П	П
01.7.12.07	Георешетки	м2	П	П	П
01.7.15.01	Анкеры	шт	П	П	П
02.2.05.04	Щебень из природного камня, фракция 40-70 мм	м3			П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3		П	
16.2.02.07	Семена многолетних трав	кг	П		

».

1.25.1.3. В подразделе 9.1 «ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ ДОРОГ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-001 «Устройство защитных ограждений» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-001 Устройство защитных ограждений

Состав работ:

Для нормы 27-09-001-01:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и железобетонного бруса.
03. Окраска.
04. Установка светоотражающего устройства.

Для нормы 27-09-001-02:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.
05. Уход за бетоном.

Для нормы 27-09-001-03:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Укладка парапета с устройством изоляции фундамента.
04. Уход за кладкой.

Для нормы 27-09-001-04:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Заготовка деревянных столбов.
05. Установка парапетного металлического бруса.

Для нормы 27-09-001-05:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном столбов и упоров.
03. Окраска.
04. Протягивание троса.

Для нормы 27-09-001-06:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Окраска.
04. Резка сетки и навеска ее на столбы.
Для нормы 27-09-001-07:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Установка краном железобетонных столбов.
03. Окраска.
04. Протягивание проволоки.
Для нормы 27-09-001-08:
01. Выгрузка материалов вручную с транспортных средств.
02. Копание ям под опорные стойки ограждения вручную.
03. Подсыпка щебня толщиной 10 см.
04. Установка закладных деталей.
05. Бетонирование закладных деталей.
06. Монтаж опорных стоек ограждения.
07. Монтаж секций ограждения.
Для норм 27-09-001-09, 27-09-001-10:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Заполнение отверстий клеем, ввинчивание шпилек.
04. Установка стоек с закручиванием гаек на шпильках.
05. Установка секций заполнения с креплением.
06. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.
Для норм с 27-09-001-11 по 27-09-001-16:
01. Бурение отверстий под забивку гильз.
02. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
03. Установка стоек.
04. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
05. Установка световозвращателей.
Для норм с 27-09-001-21 по 27-09-001-26:
01. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
02. Установка стоек.
03. Установка и натяжение троса с раскаткой вручную.
04. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-31:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
10. Установка стоек.
11. Установка и фиксация троса.
12. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-32:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и заглубление удерживающей гильзы.
08. Установка стоек.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-33:
01. Разметка и нарезка контура карты под бетонный фундамент.
02. Разломка асфальтобетонных покрытий гидромолотом на базе экскаватора.
03. Разработка грунта экскаватором.
04. Зачистка котлована вручную.
05. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.
06. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
07. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
08. Установка концевой стойки с креплением болтами.
09. Установка и фиксация троса.
10. Установка световозвращателей.
Для нормы 27-09-001-34:
01. Разработка грунта экскаватором.
02. Зачистка котлована вручную.
03. Установка закладных деталей якорного узла и концевой стойки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Бетонирование фундаментов якорного узла и концевой стойки.
05. Установка кронштейнов якорного узла с креплением болтами.
06. Установка концевой стойки с креплением болтами.
07. Установка и фиксация троса.
08. Установка световозвращателей.
Для норм 27-09-001-35, 27-09-001-36:
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блока.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
Для нормы 27-09-001-37:
01. Заготовка арматуры.
02. Сверление отверстий.
03. Монтаж стержневых анкеров.
04. Нанесение цементного раствора на поверхность основания.
05. Монтаж блоков.
06. Устройство стыковых соединений блоков.
07. Засыпка межблочного пространства пескоцементной смесью.
08. Устройство подстилающего слоя.
09. Монтаж плиты.
Для нормы 27-09-001-38:
01. Копание ям с обратной засыпкой грунта и трамбованием.
02. Окраска.
03. Установка светоотражающего устройства.
04. Установка парапетных брусьев железобетонных или металлических.
Для норм 27-09-001-39, 27-09-001-40:
01. Резка и гнутье арматуры.
02. Установка и вязка арматуры.
03. Сверление отверстий.
04. Устройство температурных швов.
05. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.
06. Устройство и герметизация технологических швов.
Для нормы 27-09-001-41:
01. Резка и гнутье арматуры.
02. Установка и вязка арматуры.
03. Гнутье и установка сетки на монтажную арматуру.
04. Сверление отверстий.
05. Устройство температурных швов.
06. Бетонирование железобетонного парапетного ограждения.
07. Устройство и герметизация технологических швов.
Для нормы 27-09-001-42:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Установка стоек с креплением анкерами.
04. Установка секций заполнения с креплением.
05. Выравнивание перильного ограждения в проектное положение.
Для нормы 27-09-001-43:
01. Разбивка оси установки опорных стоек ограждения.
02. Сверление отверстий в железобетонном основании, продувка и обеспыливание.
03. Установка стоек с креплением анкерами.

Измеритель: 100 м (нормы с 27-09-001-01 по 27-09-001-16, с 27-09-001-21 по 27-09-001-26, с 27-09-001-35 по 27-09-001-42); участок (нормы с 27-09-001-31 по 27-09-001-34); шт (норма 27-09-001-43)

	Устройство парапетов:
27-09-001-01	железобетонных
27-09-001-02	бетонных
27-09-001-03	каменных
27-09-001-04	из стали на деревянных столбах
	Устройство ограждений:
27-09-001-05	тросовых на железобетонных столбах
27-09-001-06	из сетки
27-09-001-07	проволочных многорядных
27-09-001-08	Устройство металлических пешеходных ограждений
	Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
27-09-001-09	при креплении стоек тремя анкерными шпильками
27-09-001-10	при креплении стоек двумя анкерными шпильками
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка с предварительным лидерным бурением:
27-09-001-11	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-12	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-13	с 4 тросами, шаг стоек 2 м

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

27-09-001-14	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-15	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-16	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках рабочего участка без предварительного лидерного бурения:
27-09-001-21	с 3 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-22	с 3 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-23	с 4 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-24	с 4 тросами, шаг стоек 3 м
27-09-001-25	с 5 тросами, шаг стоек 2 м
27-09-001-26	с 5 тросами, шаг стоек 3 м
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках начального участка:
27-09-001-31	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-32	в земляном полотне
	Устройство дорожного тросового ограждения на металлических стойках конечного участка:
27-09-001-33	в асфальтобетонном покрытии
27-09-001-34	в земляном полотне
	Устройство сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений:
27-09-001-35	однорядных двухсторонних
27-09-001-36	однорядных односторонних
27-09-001-37	Устройство двухрядных сборных железобетонных парапетных удерживающих ограждений с плитой перекрытия
27-09-001-38	Установка парапетных ограждений из стали, стойки металлические
	Устройство железобетонной барьерной стенки бетоноукладчиком со скользящими формами:
27-09-001-39	ограждение железобетонное парапетного типа в одностороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-40	ограждение железобетонное парапетного типа в двухстороннем исполнении высотой 1230 мм
27-09-001-41	Устройство монолитной железобетонной банкетки высотой 660 мм
	Устройство перильного ограждения из композитных материалов:
27-09-001-42	при креплении стоек четырьмя анкерами
27-09-001-43	Добавлять или исключать к норме 27-09-001-42 на каждую стойку

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-01	27-09-001-02	27-09-001-03	27-09-001-04	27-09-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		419			122,1
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч			426,72		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	85,6			98,01	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,93	13,38	3,39	7,93	7,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч				2,18	1,77
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,25	0,59	0,65	4,09	4,8
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч		9,65			
91.08.04-022	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч			3,24		
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	3,02				
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч		0,8	1,84		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,68	0,8	0,9	1,66	0,45
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч		11,19			
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,5				
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч					1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.01-1026	Битум нефтяной дорожный БНД 90/130	т				0,041	
01.2.03.03	Мастика	т			0,31		
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т					0,0004
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3					2
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т				1,59	
01.5.02.01-0102	Элемент стальной, оцинкованный светоотражающий дорожный, толщина 1,5 мм	т	0,0084			0,0028	
01.5.03.03-0081	Пленка световозвращающая для дорожных знаков без покрытия обратной стороны клеевым составом, тип А	1000 м2	0,0001			0,0002	
01.7.03.01-0001	Вода	м3		26,64	5,55		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.08.04-0003	Мел природный молотый	т				0,001	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,5				
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т				0,0352	
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2		1,55	1,6		
02.2.03.01	Камень бутовый марка 1200	м3			64		
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т		0,0173	0,1725		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т		0,1			
04.1.02.05-0005	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В12,5 (М150)	м3		65,6			
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,6				
04.3.01.12-0001	Раствор кладочный, цементно-известковый, М10	м3			23,6		
05.1.07.22	Конструкции сборные железобетонные	м3	3,39				
05.1.07.22	Конструкции сборные бетонные	м3		П			
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	3,73				0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные бетонные	м3					П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,258
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м					21,4
08.3.03.04-0041	Проволока черная, диаметр 0,55 мм	т	0,0078				
08.3.03.04-0043	Проволока черная, диаметр 1,0-1,1 мм	т		0,026			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3				4,32	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2		83			
12.1.02.06-0012	Рубероид кровельный РКК-350	м2			105		
13.2.01.01	Конструкции сборные бетонные	м3			П		
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т					0,0055
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т				0,0073	
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,045				0,0117
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т				0,009	
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг				1,65	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-06	27-09-001-07	27-09-001-08	27-09-001-09	27-09-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			48,46		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		37,19			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	70,5				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				38,11	34,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,85	9,34	1,17	0,31	0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.04.01-031	Машины бурильно-крановые на автомобильном ходу, диаметр бурения до 800 мм, глубина бурения до 5 м	маш.-ч		2,82			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5	5,84			
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч				0,31	0,21
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,04	0,04			
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч	2,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,81	0,64	1,17		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего	маш.-ч	1,25				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,4			
91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч				5	3,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0004	0,0004			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	1,21			
01.5.02.01	Металлоконструкции балок ограждения	т			1,2		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				П	П
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм	шт				П	П
01.7.15.01-1167	Болт анкерный с гайкой стальной фрикционный расклинивающийся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 180 мм	шт				192,31	128,21
01.7.15.03-0032	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М8, длина болта 16-100 мм	кг			27		
01.7.17.09-1135	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 200 мм, диаметр 18 мм	шт				П	П
02.2.05.04-2010	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 800, фракция 5(3)-10 мм	м3			0,82		
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	0,69	0,69			
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3			4,08		
05.1.07.27	Столбы железобетонные	м3	1,3	1,44			
07.2.07.11	Стойки металлические опорные	т			0,8		
08.1.02.17-0012	Сетка стальная плетеная одинарная из оцинкованной проволоки с квадратными ячейками, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 35х35 мм	м2	147				
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,0038	0,099			
08.4.01.02	Детали закладные	т			0,64		
14.1.06.06-1023	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе винилэстеровой смолы для тяжелых анкерных креплений в бетоне, температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С	л				3,43	2,29
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0035	0,0035			
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т	0,0041	0,0128			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т	0,0075	0,0075			
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т	0,0274	0,0274			
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг	1,91	1,91			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-11	27-09-001-12	27-09-001-13	27-09-001-14	27-09-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	46,1				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		36,55	51,83	42,3	57,57
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,76	9,4	13,77	9,41	13,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,18	0,14	0,19	0,15	0,21
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	7,44	5,11	7,44	5,11	7,44
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с	маш.-ч	6,14	4,15	6,14	4,15	6,14

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин						
4 01.5.02.10	**МАТЕРИАЛЫ** Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-16	27-09-001-21	27-09-001-22	27-09-001-23	27-09-001-24
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		46,46			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	48,04		36,76	52,19	42,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,42	1,83	1,3	1,84	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,16	0,18	0,14	0,19	0,15
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	5,11	1,65	1,16	1,65	1,16
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	4,15				
4 01.5.02.10	**МАТЕРИАЛЫ** Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-25	27-09-001-26	27-09-001-31	27-09-001-32	27-09-001-33
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			10,03	10,03	8,33
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	57,93	48,25			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,86	1,32	1,77	0,38	1,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
91.02.03-001	Гидромолоты на базе экскаватора на пневмоколесном ходу массой до 15 т, вес ударной части 0,95 т	маш.-ч			0,95		0,95
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,21	0,16	0,02	0,02	0,01
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч			1,06	1,06	1,06
91.08.06-004	Нарезчики швов самоходные, максимальная глубина резки 350 мм, мощность 22 кВт (30 л.с.)	маш.-ч			0,44		0,44
91.08.11-120	Установки сваебойные самоходные для устройства барьерных ограждений, мощность молота до 1200 Дж	маш.-ч	1,65	1,16	0,1	0,1	
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч			0,13	0,13	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций рабочих участков дорожного тросового ограждения	1000 м	0,1	0,1			
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций начальных участков дорожного тросового ограждения	компл			1	1	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл					1
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3			2,856	2,856	2,856

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-34	27-09-001-35	27-09-001-36	27-09-001-37	27-09-001-38
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч				196,09	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		67,55	61,83		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	8,33				113
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	20,58	15,97	44,06	2,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.05-104	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	0,13				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		12,3	10,2	27,76	2,14
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,01				
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	1,06				
91.12.08-161	Ямокопатели навесные	маш.-ч					1,88
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,72
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,13				
91.14.04-500	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.14.05-001	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч		8,28	5,77	16,3	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч					0,12
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		0,66	0,67	1,34	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		0,054	0,055	0,109	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		0,4	0,4	0,789	
01.5.02.10	Комплект металлоконструкций конечных участков дорожного тросового ограждения	компл	1				
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт					П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					0,79
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т					0,0011
01.7.15.02-0086	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М20 (М22), длина 40-220 мм	т					0,0241
01.7.17.09-0063	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 25 мм	шт		0,1	0,1	0,2	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 5-10 мм	м3					0,86
04.1.02.04-0012	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для транспортного строительства, класс В35 (М450)	м3	2,856				
04.1.02.05-0009	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В25 (М350)	м3		0,1803	0,167	0,328	
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3		9,22	7,23	14,85	
04.3.02.04	Смеси бетонные (тяжелого бетона для инженерных коммуникаций и дорог)	м3					3,72
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	м3				54,18	
05.1.07.15	Ограждения парапетного типа	м3		П	П	74,92	
05.1.07.22	Плиты парапетные	м3				22,74	
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений	т					2,48
08.4.03.03-0025	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр 20-22 мм	т		0,044	0,045	0,091	
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т					0,0134
14.5.05.01-0003	Олифа комбинированная ОКСОЛЬ	т					0,0027

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-001-39	27-09-001-40	27-09-001-41	27-09-001-42	27-09-001-43
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	259,15	314,84	115,44	46,07	0,34
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	1,33	1,33	1,29		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	79,12	101,4	24,54	1,02	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	75,56	89,68	45,1	26,2	0,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	40,17	47,25	44,51	18,85	0,18
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	62,97	75,18			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,88	46,65	32,21	0,83	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,76	6,96	1,39	0,48	
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	1,86	1,86	1,84		
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	6,01	7	8,02		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	3,05	3,22	3		
91.14.01-003	Автобетоносмесители, объем барабана 6 м3	маш.-ч	6,01	7	8,02		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,54	0,48	0,35	
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	17,11	20,8	2,05		
91.21.19-023	Станки для гибки и резки арматуры, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	12,6	14,93	3,28		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.1.01.05-0016	Листы хризотилцементные плоские прессованные, толщина 10 мм	м2	6,81	6,81	6,38		
01.5.02.02	Секции ограждения из композитных материалов	м				100	
01.5.02.02-1015	Стойка секции конечная перильного ограждения из композитных материалов, с окончанием поручня, длина 195 мм, высота 1100 мм, толщина 165 мм	шт					1
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,72	1,91	2,27		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	26,41	32,22	3,81	7,92	0,079
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	45,33	48,46	36,44		
01.7.12.05-0132	Геополотно нетканое полипропиленовое, иглопробивное, прочность при растяжении 8,2/6,6 кН/м, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	45,33	48,46	36,44		
01.7.15.01	Анкеры	шт				400	4
01.7.17.06	Диски отрезные	шт	3,34	3,57	0,72		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,02	0,02	0,02		
04.1.02.04	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	40	46,01	66,02		
08.1.02.17	Сетка стальная	м2			198,65		
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	28,39	34,37	8,02		
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П		
11.1.03.05-0064	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт II	м3	0,09	0,1	0,16		
11.3.03.15-1014	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 40 мм	100 шт	П	П	П		
12.2.05.06-1022	Плиты пенополистирольные теплоизоляционные, тип Р, ППС10	м3	0,034	0,034	0,068		
14.5.01.03-0009	Герметик двухкомпонентный полисульфидный тиоколовый для элементов металлической кровли, фонарей остекления, коммуникаций, труднодоступных деформационных стыков мостов, дорог, тоннелей, в том числе метро	т	0,013	0,013	0,016		

».

1.25.1.4. В подразделе 9.2 «ДОРОЖНЫЕ ЗНАКИ» раздела 9 «ОБУСТРОЙСТВО ДОРОГ» таблицу ГЭСН 27-09-008 «Установка дорожных знаков бесфундаментных» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-09-008 Установка дорожных знаков бесфундаментных

Состав работ:

Для нормы 27-09-008-01:

01. Бурение ям бурильно-крановыми машинами.
02. Установка бесфундаментных стоек.
03. Окраска стоек.
04. Разделка оснований дорожных знаков.
05. Переход от одного знака к следующему.

Для норм 27-09-008-02, 27-09-008-03:

01. Бурение ям бурильно-крановыми машинами.
02. Установка бесфундаментных стоек.
03. Антисептирование деревянных стоек.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Окраска стоек.
05. Разделка оснований дорожных знаков.
06. Переход от одного знака к следующему.
Для нормы 27-09-008-04:
01. Определение места крепления к готовому основанию.
02. Сверление отверстий в плите.
03. Установка анкерных болтов на опорную плиту стойки.
04. Установка стойки на место крепления к плите.
05. Закрутка анкерных болтов.

Измеритель: 100 шт

Установка дорожных знаков бесфундаментных:

27-09-008-01 на металлических стойках
27-09-008-02 на деревянных брусьях
27-09-008-03 на деревянных кругляках
27-09-008-04 на металлических стойках на готовое основание

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-09-008-01	27-09-008-02	27-09-008-03	27-09-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	320	291,84	287,28	34,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,53	17,23	16,99	13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.04.01-033	Машины бурильно-крановые на базе трактора на гусеничном ходу мощностью 93 кВт (126 л.с.), глубина бурения до 5 м, диаметр скважин до 800 мм	маш.-ч	11	12,76	12,76	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,52	1,52	1,83	3,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,01	2,95	2,4	3,3
91.16.01-001	Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч				3,2
91.21.20-013	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне электрические, диаметр бурения до 250 мм	маш.-ч				3,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т		0,0325	0,0285	
01.5.03.03	Знаки дорожные	шт	100	100	100	100
01.5.03.05	Стойки для дорожных знаков	шт	100			100
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,62	0,54	
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т				0,1
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,048	0,048	0,048	0,048
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт				П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3			7,48	
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3		9,4		
14.4.01.08-0001	Грунтовка В-КФ-093	т	0,01935			
14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,00562	0,0051	0,0045	
14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,00338			

».

1.25.1.5. В разделе 10 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ» таблицу ГЭСН 27-10-001 «Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-10-001 Приготовление битумных вяжущих материалов и эмульсий

Состав работ:

Для нормы 27-10-001-01:
01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище.
02. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы.
03. Выпаривание обводненного вязкого битума.
04. Перекачивание разогретого битума в авторaспределитель или автобитумовоз.
05. Очистка битумных котлов.
06. Очистка приямка битумохранилища.
Для нормы 27-10-001-02:
01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище.
02. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы.
03. Перекачивание разогретого битума в авторaспределитель или автобитумовоз.
04. Очистка битумных котлов.
05. Очистка приямка битумохранилища.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 27-10-001-03:
01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище.
02. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы.
03. Выпаривание обводненного вязкого битума.
04. Приготовление поверхностно-активной добавки с введением в битум и перемешивание.
05. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз.
06. Очистка битумных котлов.
07. Очистка приямка битумохранилища.
Для нормы 27-10-001-04:
01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище.
02. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы.
03. Приготовление поверхностно-активной добавки с введением в битум и перемешивание.
04. Перекачивание разогретого битума в автораспределитель или автобитумовоз.
05. Очистка битумных котлов.
06. Очистка приямка битумохранилища.
Для нормы 27-10-001-05:
01. Предварительный подогрев битума в битумохранилище.
02. Перекачивание подогретого битума из битумохранилища в битумоплавильные котлы.
03. Выпаривание обводненного вязкого битума.
04. Наполнение автоцистерны водой, подвоз воды и слив ее в баки.
05. Приготовление водного раствора эмульгатора.
06. Очистка битумных котлов.
07. Очистка приямка битумохранилища.
Для нормы 27-10-001-06:
01. Загрузка битума в котлы.
02. Разогревание битума.
03. Очистка битумных котлов.

Измеритель: т

	Приготовление битума без введения добавок в котлах емкостью 15000 л:
27-10-001-01	вязкого
27-10-001-02	жидкого
	Приготовление битума с введением добавок в котлах емкостью 15000 л:
27-10-001-03	вязкого
27-10-001-04	жидкого
27-10-001-05	Приготовление битумных эмульсий
27-10-001-06	Разогревание битума в котлах емкостью 400 л

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-001-01	27-10-001-02	27-10-001-03	27-10-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		0,29		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	0,95			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				0,83
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			1,22	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	0,15	1,34	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.08.04-023	Установки битумные стационарные, объем котла 15000 л	маш.-ч	0,74	0,15	0,72	0,14
91.08.08-014	Установки для приготовления поверхностно-активных добавок, производительность 5-10 т/ч	маш.-ч			0,31	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01	Битум	т	1,02	1,02	0,96	0,96
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг			П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-001-05	27-10-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1,25	7,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,66	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч		6,78
91.08.04-023	Установки битумные стационарные, объем котла 15000 л	маш.-ч	1	
91.08.08-011	Установки для приготовления битумной эмульсии, производительность до 3 т/ч	маш.-ч	0,33	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.01	Битум	т	0,56	1,02
01.2.03.06	Эмульгатор	т	П	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44	

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.25.1.6. В разделе 10 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ» таблицу ГЭСН 27-10-007 «Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 27-10-007 Приготовление грунтовых смесей, обработанных вяжущими материалами, в установке, установленной в карьере

Состав работ:

01. Подача грунта бульдозером в установку.
02. Приготовление смеси в смесительной установке.
03. Выдача готовой смеси в транспортные средства.

Измеритель: 100 м3

	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, цементогрунтовой:
27-10-007-01	из несвязных грунтов
27-10-007-02	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, битумо-грунтовой:
27-10-007-03	из несвязных грунтов
27-10-007-04	из крупнообломочных (грунтогравийных) грунтов
	Приготовление смеси в установке, установленной в карьере, из грунтов, обрабатываемых битумной эмульсией с цементом,:
27-10-007-05	несвязных
27-10-007-06	крупнообломочных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-007-01	27-10-007-02	27-10-007-03	27-10-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,46	5,07	5,9	5,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,37	13,45	17,55	16,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,19	2,96	3,51	3,26
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м3/ч	маш.-ч	3,19	2,96		
91.08.02-002	Автогудронаторы, емкость цистерны 7000 л	маш.-ч			3,51	3,26
91.08.08-013	Установки для приготовления грунтовых смесей, мощность до 155 кВт	маш.-ч	3,19	2,96	3,51	3,26
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,61	1,61		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.01	Битум	т			П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	10,9	10,9		
01.7.08.02	Добавки поверхностно-активные	кг	П	П	П	П
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный	м3	100		100	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь	м3		100		100
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		1,6		1,6
03.2.02.05	Цемент	т	П	П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	27-10-007-05	27-10-007-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	6,28	5,87
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86	13,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,51	3,26
91.07.09-002	Установки цементационные автоматизированные, производительность 15 м3/ч	маш.-ч	3,51	3,26
91.08.08-013	Установки для приготовления грунтовых смесей, мощность до 155 кВт	маш.-ч	3,51	3,26
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,82	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.07	Эмульсия битумно-катионная	т	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,5	4,92
02.1.01.02	Грунт песчаный, супесчаный	м3	100	
02.2.04.03	Гравийная, щебеночная, гравийно (щебеночно)-песчаная смесь	м3		100
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3		1,6
03.2.02.05	Цемент	т	П	П

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.26. В сборнике 28 «Железные дороги»:

1.26.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.26.1.1. Пункт 1.28.15 изложить в следующей редакции:

«1.28.15. Нормами сборника 28 предусмотрено использование новых (не бывших в употреблении) материальных ресурсов. Нормы сборника 28 могут применяться также при использовании бывших в употреблении (старогодных) материальных ресурсов. В этом случае на основании проектной документации подлежит уточнению перечень и количество материальных ресурсов повторного использования с учетом их годности. При использовании бывших в употреблении (старогодных) материальных ресурсов затраты на производство работ и расход материальных ресурсов, предусмотренные нормами сборника 28, не изменяются.».

1.26.1.2. Пункт 1.28.50 изложить в следующей редакции:

«1.28.50. Нормами табл. с 28-01-151 по 28-01-159 предусмотрены работы на капитальный ремонт объектов железнодорожного транспорта в объеме среднего и планово-предупредительного ремонта верхнего строения пути.

Нормы табл. с 28-01-151 по 28-01-159 дифференцированы по классам пути и учитывают затраты на выполнение работ по замене дефектных элементов верхнего строения пути при нормативном расходе основных материалов на 1 км пути в объеме среднего и планово-предупредительного ремонта.

При выполнении работ по смене дефектных элементов верхнего строения пути сверх нормативного объема согласно дефектной ведомости, добавляются затраты по нормам 28-01-151-11, 28-01-151-22, 28-01-151-33, 28-01-152-11, 28-01-153-11, 28-01-153-12, 28-01-153-23, 28-01-153-24, 28-01-153-35, 28-01-153-36, 28-01-154-09, 28-01-154-10, с 28-01-155-11 по 28-01-155-18, с 28-01-155-29 по 28-01-155-34, с 28-01-155-45 по 28-01-155-48, с 28-01-156-11 по 28-01-156-14, 28-01-158-11, 28-01-158-22, 28-01-158-33, 28-01-158-44, 28-01-158-55, 28-01-159-11.

Нормами с 28-01-158-01 по 28-01-158-33, с 28-01-158-45 по 28-01-158-55 и нормами табл. 28-01-159 предусмотрена замена одиночных шпал без замены элементов скреплений, нормами с 28-01-158-34 по 28-01-158-44 предусмотрена замена шпал в комплекте со скреплениями.

При производстве отдельных работ, необходимых при капитальном ремонте объектов железнодорожного транспорта в объеме среднего и планово-предупредительного ремонта верхнего строения пути, не предусмотренных нормами табл. с 28-01-151 по 28-01-159, затраты на выполнение таких работ определяются по соответствующим нормам раздела 1.».

1.26.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.26.2.1. В подразделе 1.1 «УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-002 «Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении», 28-01-003 «Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

скреплении», 28-01-004 «Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-002 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении

Состав работ:

Для норм с 28-01-002-01 по 28-01-002-12:
01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием, клеймением шпал.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Соединение болтами стыков.
06. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Для норм с 28-01-002-13 по 28-01-002-16:
01. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
02. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием, клеймением шпал.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Сборка стыков.
06. Выправка пути.

Для нормы 28-01-002-17:
01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием, клеймением шпал.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Сболчивание стыков.
06. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при нераздельном костыльном скреплении, тип рельсов:

28-01-002-01 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-002-02 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-002-03 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-002-04 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-002-05 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-002-06 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-002-07 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-002-08 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-002-09 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-002-10 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-002-11 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-002-12 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-002-13 Р75, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-002-14 Р75, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-002-15 Р75, длина рельсов 25, на 1 км число шпал 1600
28-01-002-16 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1440
28-01-002-17 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1440

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-002-01	28-01-002-02	28-01-002-03	28-01-002-04	28-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	910	854	789	888	833
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,8	78,8	77,4	80	79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,9	24,4	23,7	25	24,5
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	26,18	23,32	23,32	25	22,1
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,27	18,27	18,27	18,27	18,27
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	67,5	67	66,1	67,5	67
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	15	15	15	15
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	9,86	9,86	9,86	9,8	9,8
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч	28,77	26,1	22,27	28,77	26,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	34,8	32,13	27,8	34,8	32,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,073	0,068	0,059	0,073	0,068
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2 000	1 840	1 600	2 000	1 840
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	6,15	5,66	4,93	6,15	5,66
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	4	3,68	3,2	4	3,68
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т				0,03	0,03
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,03	0,03	0,03		
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т				0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,33	0,33	0,33		
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	160	160	160		
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт				159,84	159,84
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т				25,3	23,3
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	4 000	3 680	3 200		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м				2 076,38	2 076,38
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт	4 000	3 680	3 200		
25.1.06.19-0100	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-68-74	шт				4 000	3 680

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-002-06	28-01-002-07	28-01-002-08	28-01-002-09	28-01-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		973	919	855	942
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	771				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,6	106	105,2	103,6	96,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,8	33,8	33,4	32,6	30,6
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	22,1	25,9	23,3	23,3	25
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,27	18,33	18,33	18,33	18,33
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	66,1	76,4	75,9	75,2	73,1
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	19,2	19,2	19,2	17,6
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	9,8	19,6	19,6	19,6	19,6
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч	22,27	28,42	25,75	22	28,42
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	27,8	35,5	32,5	28,54	35,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,059	0,073	0,068	0,059	0,073
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 600	2 000	1 840	1 600	2 000
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	4,93	6,21	5,72	4,99	6,21
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	3,2	4	3,68	3,2	4
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые	т	0,03				0,06

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	исполнение 1, диаметр отверстия М24						
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т		0,06	0,06	0,06	
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36				0,71
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т		0,67	0,67	0,67	
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт		320	320	320	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	159,84				319,68
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	20,3				25,3
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт		4 000	3 680	3 200	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		2 000	2 000	2 000	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38				2 076,38
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт		4 000	3 680	3 200	
25.1.06.19-0100	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-68-74	шт	3 200				4 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-002-11	28-01-002-12	28-01-002-13	28-01-002-14	28-01-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	888	826	912	858	790
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,4	94	72	71	69,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,1	29,4	22,9	22,4	21,7
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	22,13	22,13	26,18	23,32	23,32
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,33	18,33	18,27	18,27	18,27
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	72,6	71,8	67,6	67,1	66,4
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	17,6	17,6	13,1	13,1	13,1
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	19,6	9,8			
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч			9,86	9,86	9,86
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч	25,75	22	28,77	26,1	22,27
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	32,48	28,54			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,068	0,059	0,073	0,068	0,059
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			38,28	35,343	30,58
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт			2 000	1 840	1 600
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 840	1 600			
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	5,72	4,99	6,15	5,66	4,93
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	3,68	3,2	4	3,68	3,2
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,06	0,06			
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т			0,03	0,03	0,03
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,71	0,71			
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т			0,33	0,33	0,33
25.1.05.01	Накладки для железных дорог широкой колеи	т			3,8	3,8	3,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	319,68	319,68			
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	23,3	20,3			
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт			4 045	3 721	3 236
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38	2 076,38			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м			2 000	2 000	2 000
25.1.06.18	Прокладки для шпал	1000 шт			4,1	3,77	3,28
25.1.06.19-0100	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-68-74	шт	3 680	3 200			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-002-16	28-01-002-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	717	769
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	76,6	93,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,3	28,9
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	19,91	19,8
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	16,46	16,4
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	68	73,6
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	17,8
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	8,83	8,77
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч	20,07	19,69
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,23	0,22
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,23	0,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0535	0,0542
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	27,555	28,094
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	1 440	1 440
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	4,45	4,51
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	2,88	2,88
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,033	0,066
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36	0,71
25.1.05.01	Накладки для железных дорог широкой колеи	т	3	6
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	2 376	2 376
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 000	2 000
25.1.06.18	Прокладки для шпал	1000 шт	2,95	2,95

Таблица ГЭСН 28-01-003 Укладка пути отдельными элементами на деревянные шпалы при раздельном шурупном скреплении

Состав работ:

01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
03. Сверление отверстий в деревянных шпалах с антисептированием, клеймением шпал.
04. Крепление рельсов к шпалам.
05. Соединение болтами стыков.
06. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении, тип рельсов:

28-01-003-01 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-003-02 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-003-03 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах при раздельном шурупном скреплении тип рельсов:

28-01-003-04 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-003-05 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-003-06 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-003-07 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-003-08 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-003-09 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-003-10 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-003-11 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

28-01-003-12 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-003-01	28-01-003-02	28-01-003-03	28-01-003-04	28-01-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 070	1 003	919	1 052	985
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,8	78,8	77,4	80	79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	24,9	24,4	23,7	25	24,5
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	26,18	23,32	23,32	25	22,13
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	67,4	67	66,1	67,4	67
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	15	15	15	15
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	116	109,04	95,12	116	109,04
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	65	60,32	52,2	65	60,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,09	0,08	0,07	0,09	0,08
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2 000	1 840	1 600	2 000	1 840
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	5,12	4,7104	4,096	5,12	4,7104
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155x130x20 мм	1000 шт	4	3,68	3,2	4	3,68
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,96	0,89	0,77	0,96	0,89
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т				0,03	0,03
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,03	0,03	0,03		
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,74	3,44	3	3,74	3,44
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т				0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,33	0,33	0,33		
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	9,01	8,29	7,2	9,01	8,29
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	160	160	160		
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт				159,84	159,84
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т				34	31,3
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт	4 000	3 680	3 200		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м				2 076,38	2 076,38
25.1.06.19-0070	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-361	шт	4 000	3 680	3 200		
25.1.06.19-0101	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-362	шт				4 000	3 680

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-003-06	28-01-003-07	28-01-003-08	28-01-003-09	28-01-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч		1 247	1 160	1 072	1 209

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	902				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,6	106	105,2	103,6	96,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	23,8	33,8	33,4	32,6	30,6
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	22,13	25,94	23,32	23,32	25
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,1	18,27	18,27	18,27	18,27
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	66,1	76,3	75,9	75,1	73,1
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15	19,2	19,2	19,2	17,6
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	95,12	113,68	104,4	90,48	113,68
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	52,2	65	60,32	52,2	65
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,07	0,09	0,08	0,07	0,1
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 600	2 000	1 840	1 600	2 000
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,096	5,12	4,7104	4,096	5,12
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155x130x20 мм	1000 шт	3,2	4	3,68	3,2	4
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,77	0,96	0,89	0,77	0,96
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,03				0,03
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т		0,07	0,07	0,07	
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3	3,74	3,44	3	3,74
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36				0,36
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т		0,66	0,66	0,66	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	7,2	9,01	8,29	7,2	9,01
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт		320	320	320	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	159,84				159,84
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	27,2				34
25.1.05.02-0008	Подкладка раздельного скрепления железнодорожного пути для деревянных шпал, тип КД-65	шт		4 000	3 680	3 200	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		2 000	2 000	2 000	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38				2 076,38
25.1.06.19-0070	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-361	шт		4 000	3 680	3 200	
25.1.06.19-0101	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-362	шт	3 200				4 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-003-11	28-01-003-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	1 134	1 038
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	95,8	94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	30,3	29,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	22,13	22,13
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	18,27	18,27
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	72,6	71,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	17,6	17,6
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	104,4	90,48
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	60,32	52,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,09	0,08
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 840	1 600
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,7104	4,096
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155x130x20 мм	1000 шт	3,68	3,2
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,89	0,77
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,03	0,03
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,44	3
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36	0,36
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	8,29	7,2
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	159,84	159,84
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	31,3	27,2
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38	2 076,38
25.1.06.19-0101	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-362	шт	3 680	3 200

Таблица ГЭСН 28-01-004 Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Погрузка на базе и разгрузка у места укладки, развозка и раскладка по фронту работ укладочных материалов.
02. Исправление отдельных мест основной площадки земляного полотна.
03. Крепление рельсов к шпалам.
04. Соединение болтами стыков.
05. Рихтовка пути и регулировка стыковых зазоров.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на железобетонных шпалах тип рельсов:

28-01-004-01 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-004-02 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-004-03 Р65, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-004-04 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-004-05 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-004-06 Р50, длина рельсов 25 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-004-07 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-004-08 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-004-09 Р65, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600
28-01-004-10 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 2000
28-01-004-11 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1840
28-01-004-12 Р50, длина рельсов 12,5 м, на 1 км число шпал 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-004-01	28-01-004-02	28-01-004-03	28-01-004-04	28-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1 120	1 050	951	1 130	1 060
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,8	195,28	168,26	208,1	195,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	75,2	70,4	60,8	75,3	70,5
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	459	422,3	367,2	459	422,3
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	14,17	14,17	14,17	14,26	14,26
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	28,7	27,24	23,33	28,75	27,28
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	120,49	110,67	96,42	120,49	110,67
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	16,67	16,67	16,67	19,11	19,11
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	8,01	7,37	6,41	8,01	7,37
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	2 000	1 840	1 600	2 000	1 840
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	5,12	4,7104	4,096	5,12	4,7104
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	8,01	7,37	6,5	8,01	7,37
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,94	1,79	1,55	1,94	1,79
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т				0,03	0,03
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,03	0,03	0,03		
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	6	5,52	4,8	6	5,52
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,74	3,44	3	3,74	3,44
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т				0,36	0,36
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,33	0,33	0,33		
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	160	160	160		
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт				159,84	159,84
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т				28,2	25,9
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	28	25,76	22,4		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м				2 076,38	2 076,38
25.1.06.18-0102	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-318	1000 шт	4	3,68	3,2		
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	4 000	3 680	3 200	4 000	3 680
25.1.06.20	Прокладки под подошву рельсов для железобетонных шпал	шт				4 000	3 680

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-004-06	28-01-004-07	28-01-004-08	28-01-004-09	28-01-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	959	1 170	1 100	999	1 170
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,84	226,4	213,68	183,26	219,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	61,07	84,5	79,6	68,3	81,1
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	57,12	57,12	57,12	57,12	57,12
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	9,37	9,37	9,37	9,37	9,37
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	367,2	459	422,3	367,2	459
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	14,26	23,19	23,19	23,19	19,91
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	23,35	28,7	27,24	23,33	28,75
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	96,42	120,49	110,67	96,42	120,49
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	19,11	16,67	16,67	16,67	19,11
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,41	8,01	7,37	6,41	8,01
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	1 600	2 000	1 840	1 600	2 000
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,096	5,12	4,7104	4,096	5,12
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры	1000 шт	6,5	8,01	7,37	6,5	8,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	65х40 мм						
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,55	1,94	1,79	1,55	1,94
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,03				0,06
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т		0,06	0,06	0,06	
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,8	6	5,52	4,8	6
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3	3,74	3,44	3	3,74
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36				0,72
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т		0,66	0,66	0,66	
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт		320	320	320	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	159,84				319,68
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	22,5				28,2
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т		28	25,76	22,4	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		2 000	2 000	2 000	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38				2 076,38
25.1.06.18-0102	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-318	1000 шт		4	3,68	3,2	
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	3 200	4 000	3 680	3 200	4 000
25.1.06.20	Прокладки под подошву рельсов для железобетонных шпал	шт	3 200				4 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-004-11	28-01-004-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	1 110	1 000
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	207,16	177,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	76,3	65,5
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	57,12	57,12
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	9,37	9,37
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	422,3	367,2
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	19,91	19,91
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	27,28	23,35
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	110,67	96,42
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	19,11	19,11
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,25	0,25
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,25	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	7,37	6,41
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	1 840	1 600
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,7104	4,096
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	7,37	6,5
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,79	1,55
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,06	0,06
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,52	4,8
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,44	3
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,72	0,72
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	319,68	319,68
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	25,9	22,5
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 076,38	2 076,38

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	3 680	3 200
25.1.06.20	Прокладки под подошву рельсов для железобетонных шпал	шт	3 680	3 200

».

1.26.2.2. В подразделе 1.1 «УКЛАДКА И РАЗБОРКА ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-008 «Сборка звеньев рельсошпальной решётки на деревянных шпалах», 28-01-009 «Сборка звеньев рельсошпальной решётки на железобетонных шпалах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-008 Сборка звеньев рельсошпальной решётки на деревянных шпалах

Состав работ:

Для норм с 28-01-008-01 по 28-01-008-03:

01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Постановка тяговых накладок, ручная ориентация шпал и их надвижка на наклонный конвейер шпалонакопителя.
05. Подача шпал в сверлильный станок, центрирование шпал и сверление отверстий в них.
06. Раскладка подкладок, наживление костылей, вдавливание костылей.
07. Вывешивание готового звена, снятие тяговых накладок.
08. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
09. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
10. Закрепление пакетов на платформах.
11. Раскрепление пакетов на платформах.
12. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Для норм с 28-01-008-04 по 28-01-008-06:

01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал на звеносборочном стенде.
06. Регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Сверление костыльных отверстий в шпалах.
08. Раскладка элементов скреплений по местам.
09. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
10. Забивка костылей.
11. Раскладка и установка пружинных противоугонов.
12. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
13. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
14. Закрепление пакетов на платформах.
15. Раскрепление пакетов на платформах.
16. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Измеритель: км пути

Сборка звеньев на деревянных шпалах с костыльным скреплением, на полуавтоматической поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-008-01 2000
28-01-008-02 1840
28-01-008-03 1600

Сборка звеньев на деревянных шпалах с костыльным скреплением, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-008-04 2000
28-01-008-05 1840
28-01-008-06 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-008-01	28-01-008-02	28-01-008-03	28-01-008-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	230,1	219,15	198,07	385,25
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	10,57	10,4	10,14	61,61
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	198,7	187,92	167,1	269,85
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	20,83	20,83	20,83	53,79
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,98	96,58	88,4	101,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	23,15	21,46	14,86	23,15
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	60,2	60,2	60,2	60,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,82	12,41	11,76	12,88
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на	маш.-ч	17,51	17,01	16,18	37,87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	звеносборочных базах, 10 т					
91.09.09-102	Линии поточные полуавтоматические для сборки звеньев с деревянными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч	13,44	12,58	10,84	
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч				149,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2 000	1 840	1 600	2 000
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	7,6	6,992	4,864	7,6
25.1.03.03-0001	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, тип П-65	т	3,917		3,917	3,917
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т		3,917		
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0001	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм, с гайкой диаметром М22	т			0,477	
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477		0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	4 000	3 680	3 200	4 000
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.19-0103	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-366	шт	4 000	3 680	3 200	4 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-008-05	28-01-008-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	364,95	301,27
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	57,78	48,74
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	254,5	211,1
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	52,67	41,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	99,12	95,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	21,46	14,86
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	60,2	60,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	12,47	11,82
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	37,09	35,78
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	139,9	109,57
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 840	1 600
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	6,992	4,864
25.1.03.03-0001	Противоугоны пружинные к железнодорожным рельсам, тип П-65	т	3,917	3,917
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	3 680	3 200
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000
25.1.06.19-0103	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-366	шт	3 680	3 200

Таблица ГЭСН 28-01-009 Сборка звеньев рельсошпальной решётки на железобетонных шпалах

Состав работ:

Для норм с 28-01-009-01 по 28-01-009-03:

01. Комплектование закладных, клеммных и стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал на пути шаблоне.
06. Регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Раскладка скреплений по местам.
08. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
09. Постановка закладных и клеммных болтов в гнезда с завинчиванием.
10. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
11. Закрепление пакетов на платформах.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12. Раскрепление пакетов на платформах.
13. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-04 по 28-01-009-06:
01. Комплектование закладных, клеммных и стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Загрузка пакетов шпал на цепной конвейер.
05. Раскладка шпал на эпюрную рейку.
06. Раскладка скреплений.
07. Установка рельсов с выравниванием по торцам.
08. Постановка скреплений.
09. Маркировка рельсовых звеньев.
10. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
11. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
12. Закрепление пакетов на платформах.
13. Раскрепление пакетов на платформах.
14. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-07 по 28-01-009-09:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Загрузка пакетов шпал на цепной конвейер.
05. Раскладка шпал на эпюрную рейку.
06. Раскладка скреплений.
07. Установка рельсов с выравниванием по торцам.
08. Постановка скреплений.
09. Маркировка рельсовых звеньев.
10. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
11. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
12. Закрепление пакетов на платформах.
13. Раскрепление пакетов на платформах.
14. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-10 по 28-01-009-12:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал на пути шаблоне.
06. Регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Раскладка скреплений по местам.
08. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
09. Постановка скреплений.
10. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
11. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
12. Закрепление пакетов на платформах.
13. Раскрепление пакетов на платформах.
14. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-13 по 28-01-009-15:
01. Комплектование стыковых болтов и шурупов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Раскладка пакетов шпал на сборочном стенде.
05. Раскладка шпал в ряд из пакетов раскладчиком.
06. Раздвижка шпал по эпюре и выравнивание по торцам вручную.
07. Перестановка тележек самоходных и передвижного устройства краном.
08. Раскладка скреплений.
09. Постановка сборок шурупов в отверстия шпал на каждой 5-й шпале.
10. Сдвижка клемм пружинных в монтажное положение, завинчивание шурупов на каждой 5-й шпале.
11. Раскладка рельсов на подкладки с установкой по наугольнику.
12. Постановка шурупов в отверстия шпал, кроме каждой 5-й шпалы.
13. Сдвижка клемм пружинных в проектное положение на всех шпалах, кроме каждой 5-й шпалы.
14. Завинчивание шурупов кроме каждой 5-й шпалы.
15. Отвинчивание шурупов, сдвижка клемм пружинных в проектное положение на каждой 5-й шпале.
16. Завинчивание шурупов на каждой 5-й шпале.
17. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
18. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
19. Закрепление пакетов на платформах.
20. Раскрепление пакетов на платформах.
21. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-16 по 28-01-009-18:
01. Комплектование стыковых болтов и шурупов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал на пути шаблоне.
06. Регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Раскладка скреплений по местам.
08. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
09. Постановка шурупов в гнезда с завинчиванием.
10. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
11. Закрепление пакетов на платформах.
12. Раскрепление пакетов на платформах.
13. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-19 по 28-01-009-21:
01. Комплектование стыковых болтов и шурупов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Раскладка пакетов шпал на сборочном стенде.
05. Раскладка шпал в ряд из пакетов раскладчиком.
06. Раздвижка шпал по эпюре и выравнивание по торцам вручную.
07. Перестановка тележек самоходных и передвижного устройства краном.
08. Раскладка скреплений.
09. Постановка сборок шурупов в отверстия шпал на каждой 5-й шпале.
10. Сдвижка клемм пружинных в монтажное положение, завинчивание шурупов на каждой 5-й шпале.
11. Раскладка рельсов на подкладки с установкой по наугольнику.
12. Постановка шурупов в отверстия шпал, кроме каждой 5-й шпалы.
13. Сдвижка клемм пружинных в проектное положение на всех шпалах, кроме каждой 5-й шпалы.
14. Завинчивание шурупов, кроме каждой 5-й шпалы.
15. Отвинчивание шурупов, сдвижка клемм пружинных в проектное положение на каждой 5-й шпале.
16. Завинчивание шурупов на каждой 5-й шпале.
17. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
18. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
19. Закрепление пакетов на платформах.
20. Раскрепление пакетов на платформах.
21. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-22 по 28-01-009-24:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями и прокладками к местам сборки и уборка порожних контейнеров козловым краном.
05. Раскладка пакетов шпал, раскладка шпал на пути-шаблоне в ряд по 4 штуки козловым краном.
06. Раскладка и регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и по шнуру вручную.
07. Раскладка на подрельсовые площадки шпал подкладок полимерных.
08. Укладка на подкладки прокладок подрельсовых.
09. Раскладка шурупов на концы шпал.
10. Комплектование путевого шурупа на каждой 5-й шпале, смазка шурупов, сдвижка клеммы в монтажное положение, завинчивание шурупов.
11. Раскладка рельсов на подкладки с установкой по наугольнику.
12. Комплектование путевого шурупа, смазывание шурупов, постановка клемм в проектное положение (кроме 5-ой шпалы).
13. Ослабление шурупов на каждой 5-й шпале на 2-3 оборота и сдвижка клемм в проектное положение.
14. Сплошное завинчивание шурупов.
15. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
16. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
17. Закрепление пакетов на платформах.
18. Раскрепление пакетов на платформах.
19. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-25 по 28-01-009-27:
01. Комплектование стыковых болтов и шурупов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал на пути шаблоне.
06. Регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Раскладка скреплений по местам.
08. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
09. Постановка шурупов в гнезда с завинчиванием.
10. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
11. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
12. Закрепление пакетов на платформах.
13. Раскрепление пакетов на платформах.
14. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.
Для норм с 28-01-009-28 по 28-01-009-30:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
02. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Раскладка пакетов шпал, раскладка шпал на пути шаблоне.
05. Снятие заглушек на отверстиях под шурупы в шпалах.
06. Раскладка и регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
07. Раскладка элементов скреплений на подрельсовые площадки шпал.
08. Комплектование путевого шурупа.
09. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
10. Завинчивание шурупов.
11. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
12. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
13. Закрепление пакетов на платформах.
14. Раскрепление пакетов на платформах.
15. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Для норм с 28-01-009-31 по 28-01-009-33:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
05. Раскладка пакетов шпал, раскладка шпал на пути шаблоне.
06. Снятие заглушек на отверстиях под шурупы в шпалах.
07. Раскладка и регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
08. Раскладка элементов скреплений на подрельсовые площадки шпал.
09. Комплектование путевого шурупа.
10. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
11. Завинчивание шурупов.
12. Уборка готовых звеньев козловым краном в штабель.
13. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
14. Закрепление пакетов на платформах.
15. Раскрепление пакетов на платформах.
16. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Для норм с 28-01-009-34 по 28-01-009-36:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Раскладка пакетов шпал, раскладка шпал на пути-шаблоне в ряд по 4 штуки козловым краном.
05. Раскладка и регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и по шнуру вручную.
06. Раскладка рельсов козловым краном на подкладки с установкой их по угольнику.
07. Отвертывание шурупов на 3-4 оборота на каждой шпале по обеим нитям.
08. Перевод упругих клемм в проектное положение на каждой шпале по левой и правой нити.
09. Сплошное закрепление рельсов по правой и левой нитям.
10. Уборка деревянных прокладок вручную.
11. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
12. Закрепление пакетов на платформах.
13. Раскрепление пакетов на платформах.
14. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Для норм с 28-01-009-37 по 28-01-009-39:
01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельсовых и стыковых скреплений в контейнеры.
03. Выгрузка с подвижного состава рельсов, шпал и скреплений.
04. Комплектование пружинной клеммы прижимным изолятором.
05. Подача контейнеров со скреплениями к местам сборки и уборка порожних.
06. Перемещение пакета шпал к пути-шаблону, раскладка пакетов шпал, раскладка шпал на пути шаблоне.
07. Раскладка и регулировка шпал на сборочном стенде по эпюре и шнуру вручную.
08. Раскладка скреплений по местам.
09. Раскладка рельсов на подкладки с установкой концов рельсов по угольнику.
10. Постановка клемм в проектное положение.
11. Маркировка рельсового звена.
12. Уборка готовых звеньев в штабель козловым краном.
13. Погрузка рельсовых звеньев козловым краном на платформы, оборудованные порталами.
14. Закрепление пакетов на платформах.
15. Раскрепление пакетов на платформах.
16. Выгрузка рельсовых звеньев козловым краном с платформ.

Измеритель: км пути

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением КБ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-01	2000
28-01-009-02	1840
28-01-009-03	1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением КБ, на поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

28-01-009-04 2000
28-01-009-05 1840
28-01-009-06 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением АРС, на поточной линии, рельсы Р65, число шпал на 1км:

28-01-009-07 2000
28-01-009-08 1840
28-01-009-09 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением АРС на, звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1км:

28-01-009-10 2000
28-01-009-11 1840
28-01-009-12 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШМ, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-13 2000
28-01-009-14 1840
28-01-009-15 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШМ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-16 2000
28-01-009-17 1840
28-01-009-18 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШ, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-19 2000
28-01-009-20 1840
28-01-009-21 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65ПШ, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-22 2000
28-01-009-23 1840
28-01-009-24 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65Ш, на технологической линии, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-25 2000
28-01-009-26 1840
28-01-009-27 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ЖБР-65Ш, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-28 2000
28-01-009-29 1840
28-01-009-30 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением СМ-1, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-31 2000
28-01-009-32 1840
28-01-009-33 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением W-30, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-34 2000
28-01-009-35 1840
28-01-009-36 1600

Сборка звеньев на железобетонных шпалах со скреплением ПФК-350, на звеносборочном стенде, рельсы Р65, число шпал на 1 км:

28-01-009-37 2000
28-01-009-38 1840
28-01-009-39 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-01	28-01-009-02	28-01-009-03	28-01-009-04	28-01-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	535,31	531,5	477,92	400,85	362,51
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	179,85	166,82	118	134,69	124,59
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	245,62	261,93	267,8	245,02	216,78
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	109,84	102,75	92,12	21,14	21,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,34	127,22	121,06	178,32	168,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч				7,15	6,92
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	37,32	34,48	23,58	37,32	34,48

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,83	16,14	15,07	16,5	15,81
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	48,84	47,47	45,46	26,2	25,39
91.09.09-102	Линии поточные полуавтоматические для сборки звеньев с деревянными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч				28,59	26,31
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	250,62	236,19	204,62		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	8	7,36	6,4	8	7,36
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	2 000	1 840	1 600	2 000	1 840
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,96	4,56	3,968	4,96	4,56
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	8	7,36	6,4	8	7,36
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,92	1,766	1,536	1,92	1,769
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	6,09	5,6	4,87	6,09	5,603
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,77	3,47	3,014	3,77	3,47
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	28	25,76	22,4	28	25,76
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	4	3,68	3,2	4	3,68
25.1.06.19-0104	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-153	шт	4 000	3 680	3 200	4 000	3 680

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-06	28-01-009-07	28-01-009-08	28-01-009-09	28-01-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	328,47	383,63	362,07	324,31	384,63
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	109,44	79,6	74,69	65,89	69,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	199,16	164,78	156,36	142,27	191,61
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	19,87	122,38	115,32	102,57	123,97
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		16,87	15,7	13,58	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	151,18	216,56	210,68	185,48	124,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,57	31,24	30,48	25,72	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	23,41	36,27	33,52	22,57	36,27
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,768	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,77	15,45	14,85	13,93	15,57
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	24,175	53,78	52,39	46,66	46,76
91.09.09-101	Линии поточные для сборки звеньев с железобетонными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч		15,62	15,24	12,86	
91.09.09-102	Линии поточные полуавтоматические для сборки звеньев с деревянными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч	22,24				
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч					167,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,4				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	1 600				
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт		2 000	1 840	1 600	2 000
25.1.03.01-0004	Клемма рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.01	шт		8 000	7 360	6 400	8 000
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	3,97				
25.1.03.01-0021	Подклеммник рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.04	шт		8 000	7 360	6 400	8 000
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	6,4				
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 ШС-АРС-4-000.05	шт		8 000	7 360	6 400	8 000
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт		8 000	7 360	6 400	8 000
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,769				
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,8129	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,87				
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,017				
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	22,4				
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	3,2				
25.1.06.19-0104	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-153	шт	3 200				
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт		4	3,68	3,2	4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-11	28-01-009-12	28-01-009-13	28-01-009-14	28-01-009-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	363,4	331,82	372,08	363,75	322,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	64,86	58,77	74,2	80,77	61,71
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	182,85	180,68	171,89	163,91	151,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	115,69	92,37	125,99	119,07	108,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	121,08	115,7	177,82	170,34	160
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	33,51	22,57	37,13	34,31	23,26
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,97	14,05	16,32	15,64	14,62
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	45,57	43,8	50,45	49,31	47,62
91.09.09-103	Линии технологические для сборки звеньев с железобетонными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч			14,76	13,48	11,84
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	155,73	138,2			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	1 840	1 600			
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт			8 000	7 360	6 400
25.1.03.01-0004	Клемма рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.01	шт	7 360	6 400			
25.1.03.01-0021	Подклеммник рельсового скрепления АРС-4, ШС-АРС-4-000.04	шт	7 360	6 400			
25.1.03.05-0011	Монорегулятор рельсового скрепления АРС-4	шт	7 360	6 400			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	ШС-АРС-4-000.05						
25.1.03.05-1008	Уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4, толщина 8 мм	шт	7 360	6 400			
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт			4	3,68	3,2
25.1.06.20-0007	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204	1000 шт	3,68	3,2			
25.3.06.01-1000	Вставка полиамидная направляющая для рельсового скрепления ЖБР-65, тип ВП 920.1280	шт			8 000	7 360	6 400
25.3.06.01-1002	Прокладка упругая пластмассовая для рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.104	шт			8 000	7 360	6 400
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт			2 000	1 840	1 600
25.3.10.01-1172	Подкладки для железных дорог широкой колеи шурупно-дюбельного скрепления, тип ЖБР М	т			27,4	25,21	21,92
25.3.14.01-1878	Шайба плоская круглая	шт			8 000	7 360	6 400
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т			5,12	4,71	4,096

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-16	28-01-009-17	28-01-009-18	28-01-009-19	28-01-009-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	449,74	423,17	383,35	374,19	354,15
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	139,67	129,68	114,61	77,96	72,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	193,39	184,47	171,14	170,24	162,41
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	116,68	109,02	97,6	125,99	119,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,62	125,58	119,6	173,12	166,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	37,14	34,31	23,26	36,39	33,63
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	16,32	15,64	14,62	15,57	14,96
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	48,49	47,15	45,18	48,85	47,85
91.09.09-103	Линии технологические для сборки звеньев с железобетонными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч				14,76	13,48
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	136,7	127,17	112,92		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	8 000	7 360	6 400	8 000	7 360
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	4	3,68	3,2	4	3,68
25.1.06.19-0105	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-369.810	шт				4 000	3 680
25.3.06.01-1000	Вставка полиамидная направляющая для рельсового скрепления ЖБР-65, тип ВП 920.1280	шт	8 000	7 360	6 400		
25.3.06.01-1002	Прокладка упругая пластмассовая для рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-	шт	8 000	7 360	6 400		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	369.104						
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	2 000	1 840	1 600	2 000	1 840
25.3.10.01-1172	Подкладки для железных дорог широкой колеи шурупно-дюбельного скрепления, тип ЖБР М	т	27,4	25,21	21,92		
25.3.14.01-1878	Шайба плоская круглая	шт	8 000	7 360	6 400	8 000	7 360
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	5,12	4,71	4,096	5,12	4,7104

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-21	28-01-009-22	28-01-009-23	28-01-009-24	28-01-009-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	323,88	359,11	339,78	310,81	395,69
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	70,07	127,65	64,11	57,65	98,78
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	150,69	191,74	182,97	169,85	170,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	103,12	39,72	92,7	83,31	125,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,3	124,92	121,3	115,9	174,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	22,67	36,39	33,63	22,67	36,66
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	14,03	15,57	14,96	14,03	15,84
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	46,36	46,89	45,69	43,92	49,51
91.09.09-103	Линии технологические для сборки звеньев с железобетонными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч	11,84				14,76
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч		88,18	82,54	74,05	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	6 400	8 000	7 360	6 400	8 000
25.1.03.04-0001	Прокладки упругие ЦП 369.104	100 шт					80
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт					8 000
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт					8 000
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	3,2	4	3,68	3,2	4
25.1.06.19-0105	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-369.810	шт	3 200	4 000	3 680	3 200	
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	1 600	2 000	1 840	1 600	2 000
25.3.14.01-1878	Шайба плоская круглая	шт	6 400	8 000	7 360	6 400	
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	4,096	5,12	4,71	4,096	5,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-26	28-01-009-27	28-01-009-28	28-01-009-29	28-01-009-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	373,88	341,22	400,87	378,14	344,21
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	91,79	81,53	81,27	80,31	124,07
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	163,02	151,21	192,42	183,58	170,37
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	119,07	108,48	127,18	114,25	49,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	167,72	157,74	126,78	122,96	117,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	33,87	22,88	36,66	33,87	22,88
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,2	14,24	15,84	15,2	14,24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	48,44	46,87	47,55	46,28	44,43
91.09.09-103	Линии технологические для сборки звеньев с железобетонными шпалами (цеховое оборудование)	маш.-ч	13,48	11,84			
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч			100,26	93,64	83,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	7 360	6 400	8 000	7 360	6 400
25.1.03.04-0001	Прокладки упругие ЦП 369.104	100 шт	73,6	64	80	73,6	64
25.1.03.04-0015	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР, тип ЦП-369.003	шт	7 360	6 400	8 000	7 360	6 400
25.1.03.04-0016	Скоба стальная упорная рельсового скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.101	шт	7 360	6 400	8 000	7 360	6 400
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	3,68	3,2	4	3,68	3,2
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	1 840	1 600	2 000	1 840	1 600
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	4,71	4,096	5,12	4,71	4,096

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-31	28-01-009-32	28-01-009-33	28-01-009-34	28-01-009-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	380,33	359,28	327,78	256,95	244,74
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	66,29	62,12	108,22	16,97	16,97
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	191,68	182,91	169,79	174,88	166,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	122,36	114,25	49,77	65,1	61,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	124,68	121,06	115,66	107,12	103,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	36,33	33,57	22,61	35,81	33,09
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	15,51	14,9	13,97	15,32	14,75
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	46,83	45,63	43,86	38,24	37,11
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	94,94	88,75	79,46	61,22	57,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл				2 000	1 840
25.1.03.01-0001	Клемма пружинная прутковая ЦП-369.102	шт	8 000	7 360	6 400		
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000	2 000
25.1.06.18-0105	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-538, ЦП-638	1000 шт	4	3,68	3,2		
25.3.03.01-1003	Упор боковой полимерный, для скрепления ЖБР-65, тип ЦП-369.006	шт	8 000	7 360	6 400		
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	2 000	1 840	1 600		
25.3.14.01-1878	Шайба плоская круглая	шт	8 000	7 360	6 400		
25.3.14.01-1924	Шурупы путевые с шестигранной головкой, тип ЦП 54, диаметр М24, длина 195 мм	т	5,12	4,71	4,096		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-009-36	28-01-009-37	28-01-009-38	28-01-009-39
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	226,46	336,89	319,59	293,58
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	16,97	52,04	57,67	37,72
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	153,17	200,27	182,4	183,97
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	56,32	84,58	79,52	71,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,68	118,5	115,04	109,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	22,2	36,01	33,28	22,36
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	104,77	104,77	104,77	104,77
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	13,89	15,52	14,94	14,05
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	35,45	43,73	42,58	40,87
91.09.09-104	Стенды звеносборочные (цеховое оборудование)	маш.-ч	51,52	117,61	109,65	97,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл	1 600			
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,0437	0,0437	0,0437	0,0437
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,477	0,477	0,477	0,477
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	156	156	156	156
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000	2 000	2 000	2 000
25.3.03.01-1002	Прокладка полимерная для железобетонного подрельсового основания анкерного рельсового скрепления ПФК-350, размеры 200х194х10 мм	шт		4 000	3 680	3 200
25.3.08.01-4980	Шпала железобетонная ШП 350	шт		2 000	1 840	1 600
25.3.14.01-1092	Изолятор прижимной из полиамида анкерного рельсового скрепления ПФК-350, размеры 53,5х55,6х27 мм	шт		8 000	7 360	6 400
25.3.14.01-1093	Изолятор боковой из полиамида анкерного рельсового скрепления ПФК-350, размеры 132х29,6х38,6 мм	шт		8 000	7 360	6 400
25.3.14.01-1100	Клемма пружинная прутковая анкерного рельсового скрепления ПФК-350, размеры 125х108х32 мм	шт		8 000	7 360	6 400

».

1.26.2.3. В подразделе 1.2 «УКЛАДКА ПУТИ НА МОСТАХ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-011 «Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути», 28-01-012 «Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-011 Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути

Состав работ:

Для нормы 28-01-011-01:

01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит: верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка, окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противошумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонок, связей пролетного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Монтаж плит БМП на металлическом пролетном строении.
08. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
09. Укладка элементов верхнего строения пути по плитам БМП.
10. Постановка высокопрочных шпилек.
11. Устройство монолитного прокладного слоя.
12. Промывка каналов.
13. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
14. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

15. Нарезка и укладка резиновых прокладок к швам.
16. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.
Для нормы 28-01-011-02:
01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит: верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка, окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противошумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонок, связей пролетного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Монтаж плит БМП на металлическом пролетном строении.
08. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
09. Укладка элементов верхнего строения пути по плитам БМП.
10. Постановка высокопрочных шпилек.
11. Укладка антисептированной древесины и полос армированной резины.
12. Промывка каналов.
13. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
14. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
15. Нарезка и укладка резиновых прокладок к швам.
16. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.
Для нормы 28-01-011-03:
01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит: верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка, окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противошумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонок, связей пролетного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
08. Укладка элементов верхнего строения пути по плитам БМП.
09. Сборка блоков (длина 12,5 м) из плит БМП и элементов верхнего строения пути, погрузка блоков на железнодорожную платформу.
10. Установка блоков на металлическом пролетном строении.
11. Постановка высокопрочных шпилек.
12. Устройство монолитного прокладного слоя.
13. Промывка каналов.
14. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
15. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
16. Нарезка и укладка резиновых прокладок к швам.
17. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.
Для нормы 28-01-011-04:
01. Погрузка материалов на подвижной состав и разгрузка на месте.
02. Приготовление грунтового защитного слоя, промывка, насечка, заделка трещин, огрунтовка, окраска и гидроизоляция подготовленных поверхностей плит: верхних и коротких торцевых.
03. Устройство и разборка деревянных подмостей.
04. Очистка, окраска, гидроизоляция эпоксидной шпатлевкой, покрытие противошумной мастикой верхнего пояса поперечных балок, фасонок, связей пролетного строения.
05. Антисептирование брусков.
06. Установка опорно-опалубочных брусков.
07. Сверление отверстий в металлоконструкциях под высокопрочные шпильки.
08. Укладка элементов верхнего строения пути по плитам БМП.
09. Сборка блоков (длина 12,5 м) из плит БМП и элементов верхнего строения пути, погрузка блоков на железнодорожную платформу.
10. Установка блоков на металлическом пролетном строении.
11. Постановка высокопрочных шпилек.
12. Укладка антисептированной древесины и полос армированной резины.
13. Промывка каналов.
14. Приготовление и нагнетание раствора в каналы, опрессовка каналов.
15. Очистка швов пескоструйным аппаратом, продувка сжатым воздухом и промывка швов.
16. Нарезка и укладка резиновых прокладок к швам.
17. Приготовление и заливка герметика в швы, разделка швов.

Измеритель: м

Установка на металлических пролетных строениях плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) поэлементно с элементами верхнего строения пути, прокладной слой:

28-01-011-01 из высокопрочного раствора
28-01-011-02 из антисептированной древесины и армированной резины

Сборка на стенде блоков из плит железобетонных сборных безбалластного мостового полотна (БМП) с элементами верхнего строения пути и установка блоков на металлическом пролетном строении, прокладной слой:

28-01-011-03 из высокопрочного раствора

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-011-01	28-01-011-02	28-01-011-03	28-01-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	23,47	20,62	26	23,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,84	3,84	2,38	2,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,65	0,65
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч			0,06	0,06
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,04	0,04	0,04	0,04
91.08.04-024	Котлы битумные передвижные электрические, объем загрузочной емкости 1000 л	маш.-ч	0,03	0,03	0,03	0,03
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	0,12	0,12	0,14	0,14
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч			0,02	0,02
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,94	0,94	0,4	0,4
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч			0,2	0,2
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	0,94	0,94	0,4	0,4
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч			0,02	0,02
91.09.10-031	Рихтовщики гидравлические	маш.-ч			0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,85	1,85	1,86	1,86
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	0,14	0,14	0,14	0,14
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,66	0,66	0,66	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.10-1022	Хризотил (асбест хризотиловый), группа 6К, марки 6К-45, 6К-30, 6К-20, 6К-5	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,0008
01.2.03.03-0112	Мастика битумная противошумная антикоррозионная	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
01.3.04.08-0015	Масло сланцевое топливное	т	0,001		0,001	
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0004	0,0004	0,0004	0,0004
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,06	0,06	0,06	0,06
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0021	0,0028	0,0021	0,0028
01.7.07.14-0001	Гермит, диаметр 40 мм	кг	1,3	1,3	1,3	1,3
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	0,0044	0,0044	0,0044	0,0044
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3	0,3	0,3	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00059	0,0006	0,00107	0,00108
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	0,56	0,56	0,56	0,56
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т	0,014	0,014	0,014	0,014
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг	1,6	10,5	1,6	10,5
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,03	0,005	0,03	0,005
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,04	0,04	0,04	0,04
03.2.01.01-0003	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М500 Д0 (ЦЕМ I 42,5Н)	т	0,012	0,002	0,012	0,002
04.3.01.09-0021	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:1	м3	0,023	0,023	0,023	0,023
05.1.08.06	Плиты железобетонные сборные безбалластного мостового полотна	м3	П	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001	0,001	0,008	0,008
08.3.05.05-0059	Сталь листовая оцинкованная, толщина 1,5 мм	т	0,0002	0,0002	0,0002	0,0002
08.3.08.01-0025	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм	т	0,08	0,08	0,08	0,08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001
08.4.01.02-0011	Детали закладные и накладные изготовленные без применения сварки, гнутья, сверления (пробивки) отверстий, поставляемые отдельно	т	0,0036	0,0036	0,0036	0,0036
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,05	0,05	0,05	0,05
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,02	0,03	0,02	0,02
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,07	0,07	0,07	0,07
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,001	0,001	0,001	0,001
14.2.04.04-0212	Смола карбамидоформальдегидная	кг	0,1		0,1	
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
14.5.04.02-0002	Мастика клеящая каучуковая КН-3	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
14.5.04.07-0013	Мастика тиоколовая двухкомпонентная строительного назначения, полисульфидная отверждающаяся	кг	8,5	8,5	8,5	8,5
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	2	2	1,5	1,5
14.5.09.04-0111	Отвердитель № 1	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
14.5.10.01-0001	Сиккатив жирно-кислотный	т	0,00004	0,00004	0,00004	0,00004
14.5.11.09-0105	Шпатлевка ЭП-0010	т	0,00025	0,00025	0,00025	0,00025
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,008	0,008	0,008	0,008
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,00512	0,00512	0,00512	0,00512
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	0,008	0,008	0,008	0,008
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0019
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,00003	0,00003	0,00003	0,00003
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,006	0,006	0,006	0,006
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0037	0,0037	0,0037	0,0037
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
25.1.04.04-0005	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм	т	0,0033	0,0033	0,0033	0,0033
25.1.04.05-0001	Гайки болтов путевые для скрепления рельсов, диаметр М22	т	0,002	0,002	0,002	0,002
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	0,16	0,16	0,16	0,16
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	0,028	0,028	0,028	0,028
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2	2	2	2
25.1.06.18-0102	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-318	1000 шт	0,004	0,004	0,004	0,004
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	4	4	4	4

Таблица ГЭСН 28-01-012 Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью на деревянных брусьях

Состав работ:

Для норм 28-01-012-01, 28-01-012-02:

01. Погрузка материалов на базе.
02. Укладка пути с пришивкой и соединением болтами рельсовых стыков.

Для нормы 28-01-012-03:

01. Погрузка материалов на базе.
02. Укладка охранных приспособлений.

Измеритель: км пути

Укладка пути на мостах с безбалластной проезжей частью, тип рельсов:

28-01-012-01 Р65
28-01-012-02 Р50
28-01-012-03 Укладка охранных приспособлений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-012-01	28-01-012-02	28-01-012-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч			391
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 430	1 310	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,08	14,22	8,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,04	7,11	4,05
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	14,1	14,2	8,1
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч			134,58
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,3	0,25	0,4
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,3	0,25	0,2
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	140,13	140,13	26,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,014	0,014	
08.3.08.01-0025	Уголок стальной горячекатаный неравнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина большей полки 63-160 мм, толщина 5-6 мм	т			77
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т			4,39
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	11	11	
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т		0,033	
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,03		
25.1.04.04-0001	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм, с гайкой диаметром М22	т			0,41
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т		0,36	
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,33		
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т			6,22
25.1.05.01-0002	Накладка рельсовая двухголовая, тип 2Р65	шт	160		
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт		159,84	
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т		35,7	
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	5 760		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м		2 076,38	
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт	5 760		
25.1.06.19-0100	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ОП-68-74	шт		5 760	

».

1.26.2.4. В подразделе 1.3 «СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-017 «Сборка стрелочных переводов блоками» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-017 Сборка стрелочных переводов блоками

Состав работ:

Для норм с 28-01-017-01 по 28-01-017-04:

01. Раскладка брусьев, шпал и металлических частей перевода по эпюре.
02. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам.
03. Погрузка стрелочного перевода блоками на подвижной состав.

Для норм с 28-01-017-05 по 28-01-017-07:

01. Сортировка переводных брусьев по длинам, металлических частей перевода по шпалам с укладкой их в штабеля сборочных секций.
02. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей по эпюре с заготовкой рубок.
03. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием.
04. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам.
05. Погрузка стрелочного переводов блоками на подвижной состав.

Для норм с 28-01-017-08 по 28-01-017-10:

01. Сортировка переводных брусьев по длинам, металлических частей перевода по шпалам с укладкой их в штабеля сборочных секций.
02. Раскладка переводных брусьев, шпал и металлических частей по эпюре с заготовкой рубок.
03. Сверление отверстий в брусьях и шпалах с антисептированием.
04. Прикрепление металлических частей перевода к брусьям и шпалам.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Погрузка стрелочных переводов блоками на подвижной состав.

Измеритель: стрелочный перевод

Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на железобетонных брусьях, марка перевода:

28-01-017-01 1/18
28-01-017-02 1/11
28-01-017-03 1/9
28-01-017-04 Сборка стрелочного перевода блоками при типе Р65 на железобетонных брусьях, со сварной крестовиной, марка перевода: 1/11

Сборка стрелочного перевода блоками при типе рельсов Р65 на деревянных брусьях, марка перевода:

28-01-017-05 1/11
28-01-017-06 1/9
28-01-017-07 1/6

Сборка стрелочных переводов блоками при типе рельсов Р50 на деревенных брусьях, марка перевода:

28-01-017-08 1/11
28-01-017-09 1/9
28-01-017-10 1/6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-017-01	28-01-017-02	28-01-017-03	28-01-017-04	28-01-017-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	116,17	101,82	93,61		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				91,88	59,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,3	19,75	19,37	19,65	17,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,32	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	2,32	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	4,85	4,65	4,46	4,6	3,76
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2,32	2,09	2,09	2,09	2,09
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	10,15	7,83	7,83	4,76	11,71
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч					1,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т					0,0075
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,8808	9,0712	8,326	6,0352	6,09
05.1.02.03-0012	Брусья железобетонные для стрелочных переводов	м3	П	П	П	П	
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,22	0,2	0,192	0,2	
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3					П
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт					П
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	П	П	П	П	
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,1408	0,128	0,12288	0,128	
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т					0,22
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт					0,085
25.1.03.04-0013	Шайбы-скобы стальные, тип ЦП-138, размеры 65х40 мм	1000 шт	0,22	0,2	0,192	0,2	
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,052	0,048	0,0461	0,048	
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,164	0,152	0,146	0,152	
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,1	0,094	0,09	0,094	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т					0,245
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт					96
25.1.05.02-0006	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути для железобетонных шпал, тип КБ-65	т	0,77	0,7	0,672	0,7	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	50	50	50	50	50
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.06.15	Переводы стрелочные	компл	1	1	1	1	1
25.1.06.18-0102	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-318	1000 шт	0,11	0,1	0,096	0,1	
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	110	100	96	100	
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт					96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-017-06	28-01-017-07	28-01-017-08	28-01-017-09	28-01-017-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			78,4	78,4	54,1
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,54	38,22			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,07	13,47	11,54	11,56	9,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			2,08	4,55	3,59
91.05.07-003	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			2,46		
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч			3,59	3,59	3,2
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч			2,46	2,46	2,07
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,09	1,65			
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч	2,09	1,65			
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	3,31	2,61			
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2,09	1,65			
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	11,71	7,56			
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч			11,09	11,09	8,38
91.09.12-051	Костылезабивщики	маш.-ч	1,01	0,63	1,11	0,96	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,007	0,005	0,0097	0,0078	0,0065
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3344	3,4476			
05.1.02.07	Столбики сигнальные железобетонные	м3			0,02	0,02	0,02
25.1.01.02	Брусья для стрелочных переводов железных дорог	м3			14,4	10,1	7,72
25.1.01.02-0002	Брус из древесины хвойных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	П	П			
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт			8	8	1
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	П	П			
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,2	0,33	0,32	0,28	0,17
25.1.03.04-0011	Скобы стальные S-образные для укрепления концов шпал от растрескивания, размеры 155х130х20 мм	1000 шт	0,073	0,046	0,11	0,081	0,068
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,15	0,19	0,16	0,14	0,11
25.1.05.02-0003	Подкладка для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-65	шт	96	88			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	50	50			
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.06.15	Переводы стрелочные	компл	1	1	1	1	1
25.1.06.18	Прокладки для шпал	1000 шт			0,24	0,21	0,14
25.1.06.19-0061	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-67	шт	96	88			

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.26.2.5. В подразделе 1.3 «СБОРКА, РАЗБОРКА И УКЛАДКА СТРЕЛОЧНЫХ ПЕРЕВОДОВ, ГЛУХИХ ПЕРЕСЕЧЕНИЙ И ПЕРЕКРЕСТНЫХ СЪЕЗДОВ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-022 «Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов поэлементно в пути» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-022 Разборка стрелочных переводов, глухих пересечений и перекрестных съездов в пути

Состав работ:

Для норм с 28-01-022-01 по 28-01-022-06:

01. Разборка металлических частей стрелочных переводов, перекрестных съездов и глухих пересечений на отдельные элементы с укладкой материалов на платформу краном.
02. Удаление из балласта переводных брусьев и шпал с укладкой на платформу краном.
03. Планировка балластного слоя после разборки.
04. Выгрузка материалов с подвижного состава на базе.

Для нормы 28-01-022-07:

01. Расчленение стрелочного перевода на блоки.
02. Демонтаж блоков стрелочного перевода с погрузкой на подвижной состав.
03. Планировка балластного слоя после демонтажа.
04. Выгрузка блоков с подвижного состава на базе.

Для нормы 28-01-022-08:

01. Вырезка щебня из ящиков по всей длине брусьев (шпал).

Измеритель: компл (нормы с 28-01-022-01 по 28-01-022-07); 10 шт (норма 28-01-022-08)

Разборка поэлементно в пути:

28-01-022-01 стрелочных переводов типа Р65 марки 1/11, брусья железобетонные
28-01-022-02 стрелочных переводов типа Р65 марки 1/9, брусья железобетонные
28-01-022-03 стрелочных переводов типа Р65 марки 1/11, брусья деревянные
28-01-022-04 стрелочных переводов типа Р65 марки 1/9, брусья деревянные
28-01-022-05 перекрестных съездов типа Р65 марки 2/9, брусья железобетонные
28-01-022-06 глухих пересечений типа Р65 марки 2/11, брусья деревянные
28-01-022-07 Демонтаж стрелочных переводов блоками в пути, брусья железобетонные
28-01-022-08 Вырезка балласта из шпальных ящиков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-01	28-01-022-02	28-01-022-03	28-01-022-04	28-01-022-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	63,51	51,18	40,93	38,42	182,1
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	7,35	6,06	3,36	3,19	27,48
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,92	2,61	2,59	2,66	6,99
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	30,02	23,98	27,35	24,94	85,8
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	23,12	18,43	7,63	7,63	61,42
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,1	0,1			0,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,18	9,5	8,02	8,02	40,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	1,12	1,12	1,12	4,03
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,44	4,1	3,36	3,36	20,63
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	3,5	3,16	2,42	2,42	14,36
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,94	0,94	0,94	0,94	3,38
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	4,01	4,01	5,58	5,58	19,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,3479	14,7362			39,6675

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-022-06	28-01-022-07	28-01-022-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	28,22	21,47	3,66
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	4,02	1,37	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,24		
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,12	7,13	3,66
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,84	12,97	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,99	9,29	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		0,35	
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,34		
91.05.07-010	Краны укладочные для смены стрелочных переводов, грузоподъемность 30 т	маш.-ч		1,32	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	4,22	0,26	
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	3,09	0,26	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,13		
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч		1,35	
91.09.08-001	Составы для перевозки блоков стрелочных переводов	маш.-ч		1,6	
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч		0,74	
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	5,35	7,15	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,8822		

».

1.26.2.6. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО БЕССТЫКОВОГО ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-040 «Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути», 28-01-041 «Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-040 Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути

Состав работ:

Для норм с 28-01-040-01 по 28-01-040-09:
01. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе.
02. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи.
03. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути.
04. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
05. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем.
06. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал.
07. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

Для норм 28-01-040-10, 28-01-040-11:
01. Погрузка сварных рельсовых плетей и укладываемых в путь материалов на базе.
02. Очистка рельсовых скреплений от грязи и мазута.
03. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи.
04. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути.
05. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
06. Изготовление и укладка рельсовых рубок на отводах в конце фронта работ и соединение их с существующим путем.
07. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал.
08. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.

Для норм с 28-01-040-13 по 28-01-040-15:
01. Погрузка рельсов, скреплений и инструментов на базе.
02. Выгрузка сварных рельсовых плетей в середину колеи.
03. Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути.
04. Погрузка на подвижной состав снятых с пути рельсов и рельсовых скреплений.
05. Изготовление и укладка рельсовых рубок и соединение их с существующим путем.
06. Ввод рельсовых плетей в оптимальный температурный интервал.
07. Выгрузка на базе снятых с пути рельсов и стыковых скреплений.

Измеритель: км пути

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением КБ, число шпал на 1 км:

28-01-040-01 2000
28-01-040-02 1840
28-01-040-03 1600

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ЖБР, число шпал на 1 км:

28-01-040-04 2000
28-01-040-05 1840
28-01-040-06 1600

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением АРС, число шпал на 1 км:

28-01-040-07 2000

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

28-01-040-08 1840
28-01-040-09 1600

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением W-30, число шпал на 1 км:

28-01-040-10 2000
28-01-040-11 1840

Замена рельсов нормальной длины на сварные рельсовые плети бесстыкового пути со скреплением ПФК-350, число шпал на 1 км:

28-01-040-13 2000
28-01-040-14 1840
28-01-040-15 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-01	28-01-040-02	28-01-040-03	28-01-040-04	28-01-040-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	358,19	337,28	317,38		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч				183,84	182,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,74	22,02	20,94	22,53	21,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	3,22	3,22	3,22	3,21	3,21
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	6,44	6,44	6,44	6,42	6,42
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
91.09.08-011	Спецсоставы для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	4,49	4,13	3,59	4,39	4,04
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	28	28	28	28	28
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	150	150	150	150	150
25.1.05.05-0001	Плети рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов Р65	м	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-06	28-01-040-07	28-01-040-08	28-01-040-09	28-01-040-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч					257,4
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	161,64				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		339,87	316,17	284,44	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,77	17,7	17,7	17,7	17,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,37	1,37	1,37	1,37	1,37
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	3,21	4,48	4,48	4,48	4,43
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,5	0,58	0,58	0,58	0,74
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	6,42	8,96	8,96	8,96	8,85
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,5	0,58	0,58	0,58	0,74
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,64	3,27	3,27	3,27	3,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.08-011	Спецсоставы для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,52	0,52	0,52	0,52
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	1,61	2,24	2,24	2,24	2,21
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	3,51				
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	8,23	8,23	8,23	8,23	8,23
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	28	28	28	28	28
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	150	150	150	150	150
25.1.05.05-0001	Плети рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов Р65	м	1 850	1 850	1 850	1 850	1 850

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-040-11	28-01-040-13	28-01-040-14	28-01-040-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	246,56			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		158,88	153,67	145,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,87	18,23	18,23	18,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	1,37			
91.09.03-031	Платформы моторные к путеукладчику	маш.-ч	4,43	2,85	2,85	2,85
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,74	1,76	1,76	1,76
91.09.03-037	Платформы широкой колеи с роликовым транспортером	маш.-ч	8,85	10,05	10,05	10,05
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,74	1,69	1,69	1,69
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	3,25	2,51	2,51	2,51
91.09.05-517	Тепловозы двухсекционные широкой колеи магистральные, мощность 5300 кВт (7200 л.с.)	маш.-ч		0,49	0,49	0,49
91.09.08-011	Спецсоставы для перевозки рельсовых плетей	маш.-ч	0,52	0,49	0,49	0,49
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	2,21	2,51	2,51	2,51
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч		0,81	0,81	0,81
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	8,23	7,99	7,99	7,99
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,4	0,16	0,16	0,16
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	2,4	0,16	0,16	0,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.04.04-0003	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27, длина 160 мм, 180 мм, с гайкой диаметром М27	т	0,08	П	П	П
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	28	П	П	П
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	150	П	П	П
25.1.05.05-0001	Плети рельсовые железнодорожные сварные бесстыкового пути из рельсов Р65	м	1 850	П	П	П

Таблица ГЭСН 28-01-041 Сварка рельсовых стыков в пути машинами путевыми рельсосварочными

Состав работ:

Для нормы 28-01-041-01:

01. Зачистка контактных поверхностей рельсов перед сваркой.
02. Установка сварочной машины на рельсовый стык и сварка стыка.
03. Шлифовка и проверка сварного стыка.
04. Термическая обработка сварного стыка.
05. Проверка качества сварки дефектоскопом.

Для нормы 28-01-041-02:

01. Погрузка на базе и выгрузка в пути рельсовой вставки.
02. Обрезка концов плетей.
03. Вырезка балласта в шпальных ящиках и сдвижка шпал в зоне сварного стыка.
04. Демонтаж временного рельса и монтаж рельсовой вставки с постановкой скреплений.
05. Зачистка контактных поверхностей рельсов перед сваркой.
06. Зачистка контактных поверхностей рельсов перед сваркой.
07. Шлифовка и проверка сварного стыка.
08. Термическая обработка сварного стыка.
09. Проверка качества сварки дефектоскопом.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

10. Сдвижка шпал по меткам.
11. Пополнение шпальных ящиков ранее вырезанным балластом.
12. Подбивка шпал шпалоподбойками.
13. Погрузка на перегоне и выгрузка на базе временного рельса.

Для норм с 28-01-041-03 по 28-01-041-11:

01. Погрузка на базе и выгрузка в пути рельсовых вставок.
02. Опробывание, смазка и снятие стыковых болтов с накладками.
03. Обрезка концов рельсов с болтовыми отверстиями.
04. Вырезка балласта в шпальных ящиках и сдвижка шпал в зоне сварного стыка.
05. Снятие и установка узлов рельсовых скреплений.
06. Установка роликов и перетяжка привариваемого рельса.
07. Зачистка контактных поверхностей рельсов перед сваркой.
08. Установка сварочной машины на рельсовый стык и сварка стыка.
09. Шлифовка и проверка сварного стыка.
10. Термическая обработка сварного стыка.
11. Проверка качества сварки дефектоскопом.
12. Сдвижка шпал по меткам.
13. Пополнение шпальных ящиков ранее вырезанным балластом.
14. Подбивка шпал шпалоподбойками.
15. Сверление болтовых отверстий для накладок в месте примыкания с существующим путем.
16. Установка стыковых накладок и постановка стыковых болтов с завинчиванием гаек.
17. Погрузка на перегоне и выгрузка на базе обрезанных концов рельсов, стыковых накладок и болтов.

Измеритель: 2 стыка

28-01-041-01 Сварка стыков рельсовых плетей длиной до 800 м в рельсовые плети длиной до 1600 м машинами путевыми рельсосварочными

28-01-041-02 Сварка стыков рельсовых плетей на длину блок-участка, перегона с вваривaнием рельсовой вставки машинами путевыми рельсосварочными

Сварка стыков рельсов звеньевого пути в рельсовые плети со скреплением АРС, число шпал на 1 км:

28-01-041-03 2000
28-01-041-04 1840
28-01-041-05 1600

Сварка стыков рельсов звеньевого пути в рельсовые плети со скреплением ЖБР-65Ш, W-30, число шпал на 1 км:

28-01-041-06 2000
28-01-041-07 1840
28-01-041-08 1600

Сварка стыков рельсов звеньевого пути в рельсовые плети со скреплением КБ, число шпал на 1 км:

28-01-041-09 2000
28-01-041-10 1840
28-01-041-11 1600

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-041-01	28-01-041-02	28-01-041-03	28-01-041-04	28-01-041-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		13,01			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			25,67	25,32	24,88
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	12,76				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,1	8,9	14,2	14,2	14,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,06	0,06	0,06
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч		0,2	0,1	0,1	0,1
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч		0,2	0,04	0,04	0,04
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,82	1,7	2,8	2,8	2,8
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч		0,4	0,4	0,4	0,4
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч		1,32	0,43	0,43	0,43
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		0,25	0,73	0,73	0,73
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч			0,01	0,01	0,01
91.09.13-011	Машины путевые рельсосварочные в комплекте с оборудованием для термической обработки и шлифования сварных стыков	маш.-ч	2,82	1,7	2,8	2,8	2,8
91.17.02-033	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	0,43	0,11	0,43	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,0877	0,0877	0,0877	0,0877	0,0877

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		12,5	2,27	2,27	2,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-041-06	28-01-041-07	28-01-041-08	28-01-041-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	24,33	24,2	23,96	29,2
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09	0,09	0,09	0,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	15,02	14,95	14,9	18,45
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,29	5,23	5,04	6,73
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,81	3,81	3,81	3,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22	14,22	14,22	14,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06	0,06
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,8	2,8	2,8	2,8
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,73	0,73	0,73	0,73
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.09.13-011	Машины путевые рельсосварочные в комплекте с оборудованием для термической обработки и шлифования сварных стыков	маш.-ч	2,8	2,8	2,8	2,8
91.17.02-033	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	0,43	0,43	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,14	0,14	0,14	0,14
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2,27	2,27	2,27	2,27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-041-10	28-01-041-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	28,64	27,81
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,12	0,12
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,09	0,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	18,13	17,65
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,49	6,14
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	3,81	3,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,22	14,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,06	0,06
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,1
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.09.05-023	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 880 кВт (1200 л.с.)	маш.-ч	2,8	2,8
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,4	0,4
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,43	0,43
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,73	0,73
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,01	0,01
91.09.13-011	Машины путевые рельсосварочные в комплекте с оборудованием для термической обработки и шлифования сварных стыков	маш.-ч	2,8	2,8
91.17.02-033	Дефектоскопы ультразвуковые импульсные с толщиной просвечиваемого изделия до 5000 мм	маш.-ч	0,43	0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.02-0004	Масло дизельное моторное М-10ДМ	кг	0,1	0,1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,14	0,14
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2,27	2,27

».

1.26.2.7. В подразделе 1.13 «ПРОЧИЕ ВИДЫ РАБОТ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

ГЭСН 28-01-112 «Сборка стыка изолирующего с комбинированными (металлокомпозитными) накладками на базе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-112 Сборка стыка изолирующего с комбинированными (металлокомпозитными) накладками на базе

Состав работ:

01. Комплектование стыковых болтов.
02. Погрузка рельса, скреплений на подвижной состав и выгрузка на месте сборки.
03. Резка рельса.
04. Сверление отверстий под стыковые болты.
05. Шлифовка концов рельсов.
06. Зачистка поверхности рельсов.
07. Приготовление и нанесение клеевой композиции.
08. Установка изолирующих втулок, накладок, стыковых болтов и завинчивание гаек.
09. Измерение электрического сопротивления.
10. Погрузка изолирующего стыка на подвижной состав и выгрузка на складе готовой продукции.

Измеритель: стык

Сборка стыка изолирующего с комбинированными (металлокомпозитными) накладками на базе из рельсов Р65 длиной:

28-01-112-01 25 м
28-01-112-02 12,5 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-112-01	28-01-112-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	4,01	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.08-003	Тельферы электрические, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,08	0,08
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,2	0,07
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,17	0,13
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,09	0,09
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,23	0,23
91.09.12-103	Станки сверлильно-шлифовальные	маш.-ч	0,6	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	1,2	1,2
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,00008	0,00008
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	25	12,5
26.1.02.02-0025	Комплект узла изолирующего стыка рельсов типа Р65 с двумя накладками, прокладкой, болтами с гайками и шайбами	компл	1	1

».

1.26.2.8. В подразделе 1.14 «ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-151 «Замена дефектных железобетонных шпал вручную» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-151 Замена дефектных железобетонных шпал вручную

Состав работ:

Для норм с 28-01-151-01 по 28-01-151-10:
01. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
02. Опробывание и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
03. Замена дефектных шпал.
04. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для нормы 28-01-151-11:
01. Опробывание и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
02. Замена дефектных шпал.
03. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для норм с 28-01-151-12 по 28-01-151-21, с 28-01-151-23 по 28-01-151-32:
01. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
02. Замена дефектных шпал.
03. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для норм 28-01-151-22, 28-01-151-33:
01. Замена дефектных шпал.
02. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: **км пути (нормы с 28-01-151-01 по 28-01-151-10, с 28-01-151-12 по 28-01-151-21, с 28-01-151-23 по 28-01-151-32); 10 шт (нормы 28-01-151-11, 28-01-151-22, 28-01-151-33)**

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:

28-01-151-01 1 класс пути
28-01-151-02 2 класс пути
28-01-151-03 3 класс пути
28-01-151-04 4 класс пути
28-01-151-05 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:

28-01-151-06 1 класс пути
28-01-151-07 2 класс пути
28-01-151-08 3 класс пути
28-01-151-09 4 класс пути
28-01-151-10 5 класс пути
28-01-151-11 Добавлять к нормам с 28-01-151-01 по 28-01-151-10 при замене каждых 10 шпал

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-151-12 1 класс пути
28-01-151-13 2 класс пути
28-01-151-14 3 класс пути
28-01-151-15 4 класс пути
28-01-151-16 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:

28-01-151-17 1 класс пути
28-01-151-18 2 класс пути
28-01-151-19 3 класс пути
28-01-151-20 4 класс пути
28-01-151-21 5 класс пути
28-01-151-22 Добавлять к нормам с 28-01-151-12 по 28-01-151-21 при замене каждых 10 шпал

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:

28-01-151-23 1 класс пути
28-01-151-24 2 класс пути
28-01-151-25 3 класс пути
28-01-151-26 4 класс пути
28-01-151-27 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал вручную в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:

28-01-151-28 1 класс пути
28-01-151-29 2 класс пути
28-01-151-30 3 класс пути
28-01-151-31 4 класс пути
28-01-151-32 5 класс пути
28-01-151-33 Добавлять к нормам с 28-01-151-23 по 28-01-151-32 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-01	28-01-151-02	28-01-151-03	28-01-151-04	28-01-151-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				40,36	30,33
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	65,21	55,23	45,22		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,02	3,84	3,64	3,18	2,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,1	0,08	0,07	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,25	1,84	1,43	1,23	0,82
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	2,94	2,4	1,87	1,6	1,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	22	18	14	12	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-06	28-01-151-07	28-01-151-08	28-01-151-09	28-01-151-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,77	17,83	17,83
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,76	20,27			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2	3,14	3,1	2,74	2,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,51	0,41	0,31	0,31	0,31
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,67	0,53	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	5	4	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-11	28-01-151-12	28-01-151-13	28-01-151-14	28-01-151-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				37,46	33,7
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		53,01	45,26		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	24,34				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	1,08	0,9	0,7	0,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,1	0,08	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,02	2,25	1,84	1,43	1,23
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	1,34	2,6	2,12	1,65	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	10				
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт		22	18	14	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-16	28-01-151-17	28-01-151-18	28-01-151-19	28-01-151-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		19,97	18,06	16,11	16,17
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	25,89				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,26	0,2	0,16	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,82	0,51	0,41	0,31	0,31
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,94	0,59	0,47	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	8	5	4	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-21	28-01-151-22	28-01-151-23	28-01-151-24	28-01-151-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	16,17				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			46,23	46,23	36,23
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		18,81			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,5	0,9	0,9	0,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,35	0,35	0,25
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,35	0,35	0,25
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,1	0,1	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	1,02	1,84	1,84	1,33
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,35	1,18	2,12	2,12	1,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт			18	18	13
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	3	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-26	28-01-151-27	28-01-151-28	28-01-151-29	28-01-151-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				18,26	16,27
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		26,33	20,24		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	32,35				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,54	0,38	0,26	0,2	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,21	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,04	0,03	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,13	0,82	0,51	0,41	0,31
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	1,3	0,94	0,59	0,47	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	11	8	5	4	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-151-31	28-01-151-32	28-01-151-33
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	16,34	16,34	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			19,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16	0,16	0,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	0,31	1,02
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,35	0,35	1,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	3	3	10

».

1.26.2.9. В подразделе 1.14 «ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицы ГЭСН 28-01-153 «Замена дефектных рельсов на железобетонных шпалах», 28-01-154 «Замена дефектных рельсов на деревянных шпалах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-153 Замена дефектных рельсов на железобетонных шпалах

Состав работ:

01. Замена дефектных рельсов.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-153-01 по 28-01-153-10, с 28-01-153-13 по 28-01-153-22, с 28-01-153-25 по 28-01-153-34); шт (нормы с 28-01-153-11 по 28-01-153-12, с 28-01-153-23 по 28-01-153-24, с 28-01-153-35 по 28-01-153-36)

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:
28-01-153-01 1 класс пути
28-01-153-02 2 класс пути
28-01-153-03 3 класс пути
28-01-153-04 4 класс пути
28-01-153-05 5 класс пути
Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:
28-01-153-06 1 класс пути
28-01-153-07 2 класс пути
28-01-153-08 3 класс пути
28-01-153-09 4 класс пути
28-01-153-10 5 класс пути
При замене каждого 1 рельса добавлять:
28-01-153-11 к нормам с 28-01-153-01 по 28-01-153-03, с 28-01-153-06 по 28-01-153-08
28-01-153-12 к нормам 28-01-153-04, 28-01-153-05, 28-01-153-09, 28-01-153-10
Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-153-13 1 класс пути
28-01-153-14 2 класс пути
28-01-153-15 3 класс пути
28-01-153-16 4 класс пути
28-01-153-17 5 класс пути
Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-153-18 1 класс пути
28-01-153-19 2 класс пути
28-01-153-20 3 класс пути
28-01-153-21 4 класс пути
28-01-153-22 5 класс пути
При замене каждого 1 рельса добавлять:
28-01-153-23 к нормам с 28-01-153-13 по 28-01-153-15, с 28-01-153-18 по 28-01-153-20
28-01-153-24 к нормам 28-01-153-16, 28-01-153-17, 28-01-153-21, 28-01-153-22
Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:
28-01-153-25 1 класс пути
28-01-153-26 2 класс пути
28-01-153-27 3 класс пути
28-01-153-28 4 класс пути
28-01-153-29 5 класс пути
Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:
28-01-153-30 1 класс пути
28-01-153-31 2 класс пути
28-01-153-32 3 класс пути
28-01-153-33 4 класс пути
28-01-153-34 5 класс пути
При замене каждого 1 рельса добавлять:
28-01-153-35 к нормам с 28-01-153-25 по 28-01-153-27, с 28-01-153-30 по 28-01-153-32
28-01-153-36 к нормам 28-01-153-28, 28-01-153-29, 28-01-153-33, 28-01-153-34

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-01	28-01-153-02	28-01-153-03	28-01-153-04	28-01-153-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,65	0,65	0,32	0,24	0,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-06	28-01-153-07	28-01-153-08	28-01-153-09	28-01-153-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,65	0,65	0,32	0,24	0,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	73 т						
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-11	28-01-153-12	28-01-153-13	28-01-153-14	28-01-153-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			0,37	0,37	0,19
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	5,28	4,9			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,19	0,02	0,02	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,16	1,16	0,14	0,14	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	12,5	12,5	1,54	1,54	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-16	28-01-153-17	28-01-153-18	28-01-153-19	28-01-153-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,13	0,13	0,37	0,37	0,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,05	0,05	0,14	0,14	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	0,59	0,59	1,54	1,54	0,77

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-21	28-01-153-22	28-01-153-23	28-01-153-24	28-01-153-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	0,13	0,13	2,97	2,91	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч					0,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,38	0,38	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,19	0,19	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,19	0,19	0,02
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,05	0,05	1,16	1,16	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	0,59	0,59	12,5	12,5	1,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-26	28-01-153-27	28-01-153-28	28-01-153-29	28-01-153-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			0,15	0,15	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,42	0,22			0,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,02	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01	0,02
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,07	0,05	0,05	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	0,77	0,59	0,59	1,54

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-31	28-01-153-32	28-01-153-33	28-01-153-34
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			0,15	0,15
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	0,42	0,22		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,04	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,02	0,01	0,01	0,01
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,14	0,07	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	1,54	0,77	0,59	0,59

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-153-35	28-01-153-36
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		3,32
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	3,44	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,19
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	1,16	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	12,5	12,5

Таблица ГЭСН 28-01-154 Замена дефектных рельсов на деревянных шпалах

Состав работ:

01. Замена дефектных рельсов.

Измеритель: км пути (нормы с 28-01-154-01 по 28-01-154-08); шт (нормы 28-01-154-09, 28-01-154-10)

Замена дефектных рельсов в объеме среднего ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-154-01 1 класс пути
28-01-154-02 2 класс пути
28-01-154-03 3 класс пути
28-01-154-04 4 класс пути
28-01-154-05 5 класс пути

Замена дефектных рельсов в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление костыльное ДО:

28-01-154-06 1 класс пути
28-01-154-07 2 класс пути
28-01-154-08 3 класс пути

При замене каждого 1 рельса добавлять:

28-01-154-09 к нормам с 28-01-154-01 по 28-01-154-03, с 28-01-154-06 по 28-01-154-08
28-01-154-10 к нормам 25-01-153-04, 28-01-153-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-154-01	28-01-154-02	28-01-154-03	28-01-154-04	28-01-154-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	1,01	0,71	0,5	0,37	0,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,06	0,04	0,04	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	установки 3,5 т						
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,23	0,16	0,12	0,09	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,00022	0,00016	0,00011	0,00008	0,00006
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	5,21	3,47	2,6	1,96	1,46

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-154-06	28-01-154-07	28-01-154-08	28-01-154-09	28-01-154-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	0,92	0,92	0,46	5,05	4,78
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,08	0,04	0,42	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,02	0,21	0,21
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,04	0,04	0,02	0,21	0,21
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	0,21	0,21	0,11	1,16	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0013	Масло каменноугольное для пропитки древесины	т	0,0002	0,0002	0,00011	0,00112	0,00098
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	4,62	4,62	2,31	25	25

».

1.26.2.10. В подразделе 1.14 «ЗАМЕНА ЭЛЕМЕНТОВ ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ПУТИ» раздела 1 «ВЕРХНЕЕ СТРОЕНИЕ ПУТИ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ» таблицу ГЭСН 28-01-158 «Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-01-158 Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал

Состав работ:

Для норм с 28-01-158-01 по 28-01-158-10:
01. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
02. Опробывание и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
03. Замена дефектных шпал.
04. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для нормы 28-01-158-11:
01. Опробывание и смазка гаек клеммных и закладных болтов путевым моторным гайковертом.
02. Замена дефектных шпал.
03. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для норм с 28-01-158-12 по 28-01-158-21, с 28-01-158-23 по 28-01-158-32, с 28-01-158-34 по 28-01-158-38, с 28-01-158-45 по 28-01-158-49:
01. Очистка рельсов и скреплений от грязи и мазута.
02. Замена дефектных шпал.
03. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Для норм 28-01-158-22, 28-01-158-33, 28-01-158-44, 28-01-158-55:
01. Замена дефектных шпал.
02. Подбивка шпал шпалоподбойками.

Измеритель: км (нормы с 28-01-158-01 по 28-01-158-10, с 28-01-158-12 по 28-01-158-21, с 28-01-158-23 по 28-01-158-32, с 28-01-158-34 по 28-01-158-38, с 28-01-158-45 по 28-01-158-49); 10 шт (нормы 28-01-158-11, 28-01-158-22, 28-01-158-33, 28-01-158-44, 28-01-158-55)

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление КБ:

28-01-158-01 1 класс пути
28-01-158-02 2 класс пути
28-01-158-03 3 класс пути
28-01-158-04 4 класс пути
28-01-158-05 5 класс пути

Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление КБ:

28-01-158-06 1 класс пути
28-01-158-07 2 класс пути

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

28-01-158-08 3 класс пути
28-01-158-09 4 класс пути
28-01-158-10 5 класс пути
28-01-158-11 Добавлять к нормам с 28-01-158-01 по 28-01-152-10 при замене каждых 10 шпал
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-158-12 1 класс пути
28-01-158-13 2 класс пути
28-01-158-14 3 класс пути
28-01-158-15 4 класс пути
28-01-158-16 5 класс пути
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление ЖБР-65Ш:
28-01-158-17 1 класс пути
28-01-158-18 2 класс пути
28-01-158-19 3 класс пути
28-01-158-20 4 класс пути
28-01-158-21 5 класс пути
28-01-158-22 Добавлять к нормам с 28-01-158-12 по 28-01-152-21 при замене каждых 10 шпал
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление АРС:
28-01-158-23 1 класс пути
28-01-158-24 2 класс пути
28-01-158-25 3 класс пути
28-01-158-26 4 класс пути
28-01-158-27 5 класс пути
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме планово-предупредительного ремонта, скрепление АРС:
28-01-158-28 1 класс пути
28-01-158-29 2 класс пути
28-01-158-30 3 класс пути
28-01-158-31 4 класс пути
28-01-158-32 5 класс пути
28-01-158-33 Добавлять к нормам с 28-01-158-23 по 28-01-152-32 при замене каждых 10 шпал
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление W-30:
28-01-158-34 1 класс пути
28-01-158-35 2 класс пути
28-01-158-36 3 класс пути
28-01-158-37 4 класс пути
28-01-158-38 5 класс пути
28-01-158-44 Добавлять к нормам с 28-01-158-34 по 28-01-152-38 при замене каждых 10 шпал
Замена дефектных железобетонных шпал машиной для смены шпал в объеме среднего ремонта, скрепление ПФК-350:
28-01-158-45 1 класс пути
28-01-158-46 2 класс пути
28-01-158-47 3 класс пути
28-01-158-48 4 класс пути
28-01-158-49 5 класс пути
28-01-158-55 Добавлять к нормам с 28-01-158-45 по 28-01-152-49 при замене каждых 10 шпал

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-01	28-01-158-02	28-01-158-03	28-01-158-04	28-01-158-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					24,88
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			35,68	32,17	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	50,2	42,96			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,1	4,72	4,33	3,77	3,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,42	0,35	0,27	0,23	0,15
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,12	0,1	0,08	0,07	0,04
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	2,25	1,84	1,43	1,23	0,82
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса	маш.-ч	1,08	0,88	0,69	0,59	0,39

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм						
4 25.1.02.01-0035	**МАТЕРИАЛЫ** Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	22	18	14	12	8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-06	28-01-158-07	28-01-158-08	28-01-158-09	28-01-158-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			15,73	15,79	15,79
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	19,35	17,55			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,45	3,34	3,25	2,89	2,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,06	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,51	0,41	0,31	0,31	0,31
91.09.12-001	Гайковерты путевые моторные	маш.-ч	1,47	1,47	1,47	1,29	1,29
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,25	0,2	0,15	0,15	0,15
4 25.1.02.01-0035	**МАТЕРИАЛЫ** Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	5	4	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-11	28-01-158-12	28-01-158-13	28-01-158-14	28-01-158-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		40,48	35	29,48	26,87
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	17,52				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,99	2,16	1,78	1,39	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,19	0,42	0,35	0,27	0,23
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,06	0,12	0,1	0,08	0,07
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,02	2,25	1,84	1,43	1,23
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,49	1,08	0,88	0,69	0,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	10				
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт		22	18	14	12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-16	28-01-158-17	28-01-158-18	28-01-158-19	28-01-158-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		17,13	15,78	14,4	14,46
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	21,34				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,77	0,51	0,4	0,31	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,15	0,1	0,08	0,06	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,04	0,03	0,02	0,02	0,02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,82	0,51	0,41	0,31	0,31
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,39	0,25	0,2	0,15	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	8	5	4	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-21	28-01-158-22	28-01-158-23	28-01-158-24	28-01-158-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,46				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					30,23
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			41,65	35,97	
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		13,11			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,99	2,16	1,78	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,42	0,35	0,27
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,19	0,42	0,35	0,27
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,06	0,12	0,1	0,08
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	1,02	2,25	1,84	1,43
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,15	0,49	1,08	0,88	0,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт			22	18	14
25.3.08.01-4956	Шпала железобетонная Ш3-Д	шт	3	10			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-26	28-01-158-27	28-01-158-28	28-01-158-29	28-01-158-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				16	14,55
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		21,76	17,4		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	27,51				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,19	0,77	0,51	0,4	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,23	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,23	0,15	0,1	0,08	0,06
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,07	0,04	0,03	0,02	0,02
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,23	0,82	0,51	0,41	0,31
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,59	0,39	0,25	0,2	0,15
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	12	8	5	4	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-31	28-01-158-32	28-01-158-33	28-01-158-34	28-01-158-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	14,62	14,62			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				38,08	33,04
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			13,65		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	0,31	0,99	2,16	1,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,42	0,35

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	73 т						
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,19	0,42	0,35
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,06	0,12	0,1
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	0,31	0,31	1,02	2,25	1,84
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,15	0,15	0,49	1,08	0,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл				22	18
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	3	3	10		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-36	28-01-158-37	28-01-158-38	28-01-158-44	28-01-158-45
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			20,47		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	27,96	25,56			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					38,38
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				12,02	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	1,19	0,77	0,99	2,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,19	0,42
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,27	0,23	0,15	0,19	0,42
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,08	0,07	0,04	0,06	0,12
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,43	1,23	0,82	1,02	2,25
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,69	0,59	0,39	0,49	1,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.1.02.01-0023	Шпала железобетонная Ш5-ДФ с шурупно-дюбельным скреплением с двух сторон типа W30 «ФОССЛО»	компл	14	12	8	10	
25.3.08.01-4980	Шпала железобетонная ШП 350	шт					22

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-01-158-46	28-01-158-47	28-01-158-48	28-01-158-49	28-01-158-55
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч				20,57	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	33,3	28,16	25,72		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч					12,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,78	1,39	1,19	0,77	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,35	0,27	0,23	0,15	0,19
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	0,35	0,27	0,23	0,15	0,19
91.09.09-001	Краны козловые двухконсольные для работы на звеносборочных базах, 10 т	маш.-ч	0,1	0,08	0,07	0,04	0,06
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	1,84	1,43	1,23	0,82	1,02
91.09.14-502	Экскаваторы-погрузчики на комбинированном ходу с модулем для замены шпал при устройстве верхнего строения пути, масса экскаватора до 20 т, ширина захвата 920 мм	маш.-ч	0,88	0,69	0,59	0,39	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
25.3.08.01-4980	Шпала железобетонная ШП 350	шт	18	14	12	8	10

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.26.2.11. В подразделе 2.2 «ОПОРЫ КОНТАКТНОЙ СЕТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ» раздела 2 «ЭЛЕКТРИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-02-013 «Установка опор металлических» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-02-013 Установка опор металлических

Состав работ:

01. Очистка неустановленных опор.
02. Установка опор на готовые фундаменты с регулировкой положения.
03. Устройство бетонных оголовков.
04. Нумерация опор.

Измеритель: шт

Установка опор металлических:

28-02-013-01 с пути массой до 0,6 т
28-02-013-02 с пути массой свыше 0,6 до 1 т
28-02-013-03 с пути массой свыше 1,0 до 1,5 т
28-02-013-04 с пути массой свыше 1,5 т
28-02-013-05 с поля массой до 0,6 т
28-02-013-06 с поля массой свыше 0,6 до 1 т
28-02-013-07 с поля массой свыше 1,0 до 1,5 т
28-02-013-08 с поля массой свыше 1,5 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-013-01	28-02-013-02	28-02-013-03	28-02-013-04	28-02-013-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				30	
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	23,5	27,6	28,6		20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,5	4,5	4,8	6,4	3,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч					0,77
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6	0,12
91.09.03-024	Вагоны широкой колеи 20 т	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6	
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	3,15	3,15	3,2	3,2	
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	1,5	1,5	1,6	1,6	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч					0,06
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч					0,55
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч					4,3
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч				1,6	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					3,2
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т	0,0032	0,0064	0,013	0,013	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00015	0,0004	0,0004	0,0004	0,00015
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,231	0,362	0,362	0,362	0,231
07.2.07.11	Опоры стальные	т	П	П	П	П	П
11.1.03.01-0068	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт IV	м3	0,004	0,01	0,01	0,01	0,004
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,05	0,13	0,13	0,13	0,05
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,004	0,008	0,012	0,016	0,004
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,002	0,0039	0,0078	0,0078	0,002
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-02-013-06	28-02-013-07	28-02-013-08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	23,5		25,5
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		24,5	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,72	3,86	3,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,77	0,77	0,77
91.05.07-002	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,14	0,14
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,06
91.14.03-001	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	0,55	0,55	0,55
91.15.01-001	Прицепы тракторные, грузоподъемность до 2 т	маш.-ч	4,3	4,35	4,35
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	2,1	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6,4	0,4	0,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0004	0,0004	0,0004
04.1.02.05-0006	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В15 (М200)	м3	0,362	0,362	0,362
07.2.07.11	Опоры стальные	т	П	П	П
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,01	0,01	0,01
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,13	0,13	0,13
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	0,004	0,008	0,019
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0039	0,0078	0,0078
25.1.06.03	Знаки путевые и сигнальные железных дорог	100 шт	0,02	0,02	0,02

».

1.26.2.12. В подразделе 3.6 «СТЫКИ ИЗОЛИРУЮЩИЕ, СОЕДИНИТЕЛИ РЕЛЬСОВЫЕ И МОСТИКИ СВЕТОФОРНЫЕ» раздела 3 «СИГНАЛИЗАЦИЯ, ЦЕНТРАЛИЗАЦИЯ И БЛОКИРОВКА ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ» таблицу ГЭСН 28-03-035 «Установка стыков изолирующих» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 28-03-035 Установка стыков изолирующих

Состав работ:

Для норм 28-03-035-01, 28-03-035-02:

01. Установка изолирующих стыков с разгонкой стыков.

Для норм 28-03-035-03, 28-03-035-04:

01. Установка изолирующих стыков, сдвоенных шпал с разгонкой стыков.

Для нормы 28-03-035-05:

01. Установка изолирующих стыков, брусьев с разгонкой стыков.

Измеритель: 10 пар

Установка стыков изолирующих:

28-03-035-01 в пути с металлическими накладками без резки рельсов
28-03-035-02 в пути с металлическими накладками с резкой рельсов
28-03-035-03 в пути с полимерными накладками без резки рельсов
28-03-035-04 в пути с полимерными накладками с резкой рельсов
28-03-035-05 на стрелочных переводах, на сдвоенных брусьях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	28-03-035-01	28-03-035-02	28-03-035-03	28-03-035-04	28-03-035-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	198	249			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			160	211	452
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,02	2,02	6,18	6,18	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,01	1,01	3,09	3,09	1,39
91.09.04-002	Дрезины широкой колеи грузовые крановые универсальные, грузоподъемность крановой установки 3,5 т	маш.-ч	1,01	1,01	3,09	3,09	1,39
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		14,27		14,27	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т			0,11	0,11	0,22
25.1.01.02	Брусья для стрелочных переводов железных дорог	м3					4
25.1.01.05-0012	Шпала из древесины хвойных пород,	шт			20	20	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

26.1.02.02	пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II Комплект узла изолирующего стыка	компл	20	20	20	20	20	».

1.27. В сборнике 29 «Тоннели и метрополитены»:

1.27.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.27.1.1. Пункт 1.29.87 изложить в следующей редакции:

«1.29.87. Нормами с 29-02-046-01 по 29-02-046-04, с 29-02-049-01 по 29-02-049-08, с 29-02-051-01 по 29-02-051-11 учтены затраты на изготовление индивидуальной опалубки. Применение индивидуальной опалубки допускается в случае невозможности применения индустриальной опалубки и обосновывается проектом.

Нормами 29-02-046-06, 29-02-046-07, с 29-02-049-10 по 29-02-049-13, 29-02-051-20, 29-02-051-22 учтены затраты по устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций с применением индустриальной опалубки. Амортизационные отчисления по индустриальной опалубке определяются расчетным методом согласно п. 1.6.17 общих положений сборника 6 «Бетонные и железобетонные конструкции монолитные».

Нормами 29-02-046-08, 29-02-046-09, с 29-02-049-14 по 29-02-049-17, с 29-02-051-17 по 29-02-051-19, 29-02-051-21 учтены затраты на установку и снятие деревянной опалубки. Расход опалубки и поддерживающих конструкций определяется с учетом нормативной оборачиваемости на основании проектных данных.».

1.27.1.2. Пункт 1.29.98 изложить в следующей редакции:

«1.29.98. Нормами табл. 29-01-265, 29-01-268, 29-01-269, 29-01-270, 29-01-271 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 1000 м. Нормами табл. 29-01-024, 29-01-025 учтены работы по доставке материалов к месту выполнения работ и откатке грунта на расстояние до 500 м.».

1.27.1.3. Пункт 1.29.105 изложить в следующей редакции:

«1.29.105. Нормами табл. 29-02-074 учтены затраты по установке фрагментов надписей со сверлением отверстий в количестве 4 штук.».

1.27.1.4. Дополнить пунктами 1.29.110 – 1.29.112 следующего содержания:

«1.29.110. Нормами табл. 29-01-080 не учтены затраты на эксплуатацию грузоподъемных механизмов. Данные затраты учитываются дополнительно в соответствии с графиком, разработанным в составе проекта.

1.29.111. Нормой 29-02-091-01 учтены затраты на приготовление тампонажных растворов цементных в построечных условиях.

1.29.112. Нормами с 29-02-103-01 по 29-02-103-03 предусмотрены затраты на установку и разборку стоечных лесов. Расход щитов настила, стальных и деревянных деталей определяется с учетом нормативной оборачиваемости на основании проектных данных.».

1.27.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.2.1. В подразделе 1.1 «ПРОХОДКА ШАХТНЫХ СТВОЛОВ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-013 «Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-013 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали

Состав работ:

01. Устройство деревянного настила.
02. Сборка ножа.

Измеритель: т

29-01-013-01 Сборка комбинированных ножей из чугунных тюбингов и листовой стали

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-013-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	20,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,34
91.06.08-002	Тельферы электрические, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,522
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,072
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00023
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,053
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,07
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	3,53
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	1,05
26.1.01.07	Металлоконструкции для проходческих работ	т	0,23

».

1.27.2.2. В подразделе 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-096 «Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-096 Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки

Состав работ:

Для норм с 29-01-096-01 по 29-01-096-16:
01. Приготовление бентонитового раствора.
02. Разъединение коммуникаций микропроходческого комплекса.
03. Подготовка секций железобетонной трубы к проходке.
04. Подача секций железобетонной трубы в шахту и установка на направляющие.
05. Наращивание и проверка коммуникаций микропроходческого комплекса.
06. Задавливание секций трубы, проходка тоннеля.
07. Отсоединение и демонтаж коммуникаций.

Для норм с 29-01-096-17 по 29-01-096-28:
01. Приготовление бентонитового раствора.
02. Разъединение коммуникаций микропроходческого комплекса.
03. Подготовка секций стальной трубы к проходке.
04. Резка труб со скосом кромок.
05. Подача секций стальной трубы в шахту и установка на направляющие.
06. Прихватка стыков труб.
07. Сварка стыков.
08. Наращивание и проверка коммуникаций микропроходческого комплекса.
09. Задавливание секций трубы, проходка тоннеля.
10. Отсоединение и демонтаж коммуникаций.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для норм с 29-01-096-29 по 29-01-096-44:
01. Приготовление бентонитового раствора.
02. Разъединение коммуникаций микропроходческого комплекса.
03. Подготовка секций стеклопластиковой трубы к проходке.
04. Подача секций стеклопластиковой трубы в шахту и установка на направляющие.
05. Наращивание и проверка вспомогательных коммуникаций микропроходческого комплекса.
06. Задавливание секций трубы, проходка тоннеля.
07. Отсоединение и демонтаж коммуникаций.

Измеритель: 100 м

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из железобетонных труб внутренним диаметром:

29-01-096-01 600 мм, длина проходки до 150 м
29-01-096-02 800 мм, длина проходки до 150 м
29-01-096-03 1000 мм, длина проходки до 150 м
29-01-096-04 1200 мм, длина проходки до 200 м
29-01-096-05 1200 мм, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-06 1500 мм, длина проходки до 200 м
29-01-096-07 1500 мм, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-08 1500 мм, длина проходки свыше 500 до 700 м
29-01-096-09 2000 мм, длина проходки до 200 м
29-01-096-10 2000 мм, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-11 2000 мм, длина проходки свыше 500 до 1000 м
29-01-096-12 2000 мм, длина проходки свыше 1000 до 1500 м
29-01-096-13 2500 мм, длина проходки до 200 м
29-01-096-14 2500 мм, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-15 2500 мм, длина проходки свыше 500 до 1000 м
29-01-096-16 2500 мм, длина проходки свыше 1000 до 1500 м

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из стальных труб номинальным диаметром:

29-01-096-17 800, длина проходки до 150 м
29-01-096-18 1000, длина проходки до 150 м
29-01-096-19 1200, длина проходки до 150 м
29-01-096-20 1400, длина проходки до 200 м
29-01-096-21 1400, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-22 1800, длина проходки до 200 м
29-01-096-23 1800, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-24 1800, длина проходки свыше 500 до 700 м
29-01-096-25 2500, длина проходки до 200 м
29-01-096-26 2500, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-27 2500, длина проходки свыше 500 до 1000 м
29-01-096-28 2500, длина проходки свыше 1000 до 1500 м

Проходка тоннелей микропроходческими комплексами с устройством обделки из стеклопластиковых труб номинальным диаметром:

29-01-096-29 800, длина проходки до 150 м
29-01-096-30 1000, длина проходки до 150 м
29-01-096-31 1200 длина проходки до 150 м
29-01-096-32 1500, длина проходки до 200 м
29-01-096-33 1500, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-34 2000, длина проходки до 200 м
29-01-096-35 2000, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-36 2000, длина проходки свыше 500 до 700 м
29-01-096-37 2500, длина проходки до 200 м
29-01-096-38 2500, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-39 2500, длина проходки свыше 500 до 1000 м
29-01-096-40 2500, длина проходки свыше 1000 до 1500 м
29-01-096-41 3000, длина проходки до 200 м
29-01-096-42 3000, длина проходки свыше 200 до 500 м
29-01-096-43 3000, длина проходки свыше 500 до 1000 м
29-01-096-44 3000, длина проходки свыше 1000 до 1500 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-01	29-01-096-02	29-01-096-03	29-01-096-04	29-01-096-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 236,2	1 241,1	1 270,8	1 385,5	1 385,5
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	211,4	213,6	220,9	229,8	229,8
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 024,8	1 027,5	1 049,9	1 155,7	1 155,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	741,56	753,15	943,79	1 038,82	1 038,82
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-051	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 0,86 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч	179,5				
91.03.05-052	Комплексы микротоннельные проходческие,	маш.-ч		181,83			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,09 м, длина проходки до 150 м						
91.03.05-053	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,28 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч			183,33		
91.03.05-054	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч				196,67	
91.03.05-055	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч					196,67
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,78				
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		20,62	21,9		
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч				24,38	24,38
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,78	5,21	5,24	6,71	6,71
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч			183,33	196,67	196,67
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч					196,67
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч	179,5	181,83	183,33	196,67	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
05.1.02.08	Трубы железобетонные	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-06	29-01-096-07	29-01-096-08	29-01-096-09	29-01-096-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 552	1 552	1 552	1 844,3	1 844,3
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	269,7	269,7	269,7	329,5	329,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 282,3	1 282,3	1 282,3	1 514,8	1 514,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 157,97	1 157,97	939,3	1 377,04	1 121,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-062	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч	218,67				
91.03.05-063	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч		218,67			
91.03.05-064	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 500 м до 700 м	маш.-ч			218,67		
91.03.05-069	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч				256	
91.03.05-070	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч					256
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	28,76	28,76	28,76	41,9	41,9
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	7,1	7,1	7,1	13,24	13,24
91.16.01-006	Электростанции передвижные, мощность 100 кВт	маш.-ч	218,67				
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч		218,67			
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч	218,67	218,67		256	
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч				256	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч			218,67		256
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
05.1.02.08	Трубы железобетонные	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-11	29-01-096-12	29-01-096-13	29-01-096-14	29-01-096-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 844,3	1 844,3	1 998,1	1 998,1	1 998,1
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	329,5	329,5	358,3	358,3	358,3
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 514,8	1 514,8	1 639,8	1 639,8	1 639,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 377,04	1 377,04	1 473,35	1 473,35	1 748,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-071	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 500 м до 1000 м	маш.-ч	256				
91.03.05-072	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 1000 м до 1500 м	маш.-ч		256			
91.03.05-073	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч			274,67		
91.03.05-074	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч				274,67	
91.03.05-075	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 500 м до 1000 м	маш.-ч					274,67
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	41,9	41,9	42,22	42,22	42,22
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	13,24	13,24			
91.14.02-006	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч			15,56	15,56	15,56
91.16.01-006	Электростанции передвижные, мощность 100 кВт	маш.-ч			274,67		274,67
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч				274,67	
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч					274,67
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч	256				
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	256	512	274,67	274,67	274,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
05.1.02.08	Трубы железобетонные	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-16	29-01-096-17	29-01-096-18	29-01-096-19	29-01-096-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 998,1	1 131,4	1 183,5	1 221,9	1 300
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	358,3	175,1	176,3	183,5	189,9
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч		13	15,5	18,2	22,3
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 639,8	943,3	991,7	1 020,2	1 087,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 748,01	791,68	854,54	1 118,77	1 244,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-051	Комплексы микротоннельные проходческие,	маш.-ч		195,42			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 0,86 м, длина проходки до 150 м						
91.03.05-052	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,09 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч			211,02		
91.03.05-053	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,28 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч				221,42	
91.03.05-054	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч					244,63
91.03.05-076	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 1000 м до 1500 м	маш.-ч	274,67				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		7,83	8,23		
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				9	
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч					9,53
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	42,22				
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч		2,17	2,23	2,67	2,7
91.14.02-006	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	15,56				
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч				221,42	244,63
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	274,67				
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч		195,42	211,02	221,42	244,63
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	549,33				
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч		79,5	103,17	118,5	152,93
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		12,67	15	17,67	21,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		3,35	4,17	4,98	7,92
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		21,5	26,67	31,92	50,82
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		94,3	117,5	141,2	209,3
05.1.02.08	Трубы железобетонные	м	100				
23.5.01.08	Трубы стальные	м		100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-21	29-01-096-22	29-01-096-23	29-01-096-24	29-01-096-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 300	1 538,8	1 538,8	1 538,8	1 768,8
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	189,9	202,3	202,3	202,3	222,3
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,3	28,2	28,2	28,2	39,5
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 087,8	1 308,3	1 308,3	1 308,3	1 507
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 244,91	1 442,83	1 442,83	1 159,21	1 709,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-055	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч	244,63				
91.03.05-062	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч		283,62			
91.03.05-063	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 200 м до	маш.-ч			283,62		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	500 м						
91.03.05-064	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 500 м до 700 м	маш.-ч				283,62	
91.03.05-069	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч					335,95
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	9,53				
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		10,63	10,63	10,63	12,67
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	2,7	3,47	3,47	3,47	4,5
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	244,63				
91.16.01-006	Электростанции передвижные, мощность 100 кВт	маш.-ч		283,62			
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч			283,62		
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч	244,63	283,62	283,62		335,95
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч					335,95
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч				283,62	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	152,93	315,33	315,33	315,33	422,75
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,67	27,33	27,33	27,33	38,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	7,92	11,4	11,4	11,4	15,78
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	50,82	82,42	82,42	82,42	114,1
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	209,3	269,3	269,3	269,3	372,8
23.5.01.08	Трубы стальные	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-26	29-01-096-27	29-01-096-28	29-01-096-29	29-01-096-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 768,8	1 768,8	1 768,8	1 141,3	1 174,3
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	222,3	222,3	222,3	195,8	203,7
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	39,5	39,5	39,5		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 507	1 507	1 507	945,5	970,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 373,64	1 709,59	1 709,59	677,67	698,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-051	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 0,86 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч				165,4	
91.03.05-052	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,09 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч					169,87
91.03.05-070	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч	335,95				
91.03.05-071	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 500 м до 1000 м	маш.-ч		335,95			
91.03.05-072	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 1000 м до 1500 м	маш.-ч			335,95		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				13,7	15,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	12,67	12,67	12,67		
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	4,5	4,5	4,5	2,37	3,6
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч		335,95		165,4	169,87
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	335,95	335,95	671,9		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	422,75	422,75	422,75		
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,33	38,33	38,33		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	15,78	15,78	15,78		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	114,1	114,1	114,1		
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	372,8	372,8	372,8		
23.5.01.08	Трубы стальные	м	100	100	100		
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые для микротоннелирования с комплектом стеклопластиковых муфт	м				100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-31	29-01-096-32	29-01-096-33	29-01-096-34	29-01-096-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 199	1 243,3	1 243,3	1 313,9	1 313,9
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	208,5	216,4	216,4	230,7	230,7
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	990,5	1 026,9	1 026,9	1 083,2	1 083,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	887,95	924,15	924,15	999,07	999,07
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-053	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,28 м, длина проходки до 150 м	маш.-ч	173,47				
91.03.05-054	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч		180,47			
91.03.05-055	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 1,49 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч			180,47		
91.03.05-062	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч				190,8	
91.03.05-063	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч					190,8
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,63	17,73	17,73		
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч				19,8	19,8
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,97	4,07	4,07	5,47	5,47
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	173,47	180,47	180,47		
91.16.01-006	Электростанции передвижные, мощность 100 кВт	маш.-ч				190,8	
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч					190,8
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч			180,47	190,8	190,8
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч	173,47	180,47			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые для микротоннелирования с комплектом стеклопластиковых муфт	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-36	29-01-096-37	29-01-096-38	29-01-096-39	29-01-096-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 313,9	1 430,2	1 430,2	1 430,2	1 430,2
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	230,7	252,6	252,6	252,6	252,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 083,2	1 177,6	1 177,6	1 177,6	1 177,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	808,27	1 087,36	880,56	1 087,36	1 087,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.05-064	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,12 м, длина проходки от 500 м до 700 м	маш.-ч	190,8				
91.03.05-069	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч		206,8			
91.03.05-070	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч			206,8		
91.03.05-071	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 500 м до 1000 м	маш.-ч				206,8	
91.03.05-072	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 2,7 м, длина проходки от 1000 м до 1500 м	маш.-ч					206,8
91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 70 т	маш.-ч	19,8				
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч		23,23	23,23	23,23	23,23
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	5,47	6,9	6,9	6,9	6,9
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч		206,8			
91.16.01-502	Электростанции передвижные, мощность 400 кВт	маш.-ч		206,8		206,8	
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	190,8		206,8	206,8	413,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П	П
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые для микротоннелирования с комплектом стеклопластиковых муфт	м	100	100	100	100	100

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-096-41	29-01-096-42	29-01-096-43	29-01-096-44
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 530,5	1 530,5	1 530,5	1 530,5
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	271,2	271,2	271,2	271,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 259,3	1 259,3	1 259,3	1 259,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1 183,82	1 183,82	1 410,65	1 410,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.05-073	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки до 200 м	маш.-ч	226,83			
91.03.05-074	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 200 м до 500 м	маш.-ч		226,83		
91.03.05-075	Комплексы микротоннельные проходческие,	маш.-ч			226,83	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 500 м до 1000 м					
91.03.05-076	Комплексы микротоннельные проходческие, максимальный наружный диаметр трубы (обделки) 3,0 м, длина проходки от 1000 м до 1500 м	маш.-ч				226,83
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	21	21	21	21
91.14.02-006	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 20 т	маш.-ч	7,67	7,67	7,67	7,67
91.16.01-006	Электростанции передвижные, мощность 100 кВт	маш.-ч	226,83		226,83	
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч		226,83		226,83
91.16.01-008	Электростанции передвижные, мощность 500 кВт	маш.-ч			226,83	
91.16.03-001	Электростанции стационарные, мощность 1000 кВт	маш.-ч	226,83	226,83	226,83	453,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.4.02.02	Резцы породные	шт	П	П	П	П
01.4.02.03	Элементы режущие	шт	П	П	П	П
01.4.03.01	Порошки бентонитовые	кг	П	П	П	П
01.4.03.03	Полимеры для бурения	т	П	П	П	П
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П
24.2.04.02	Трубы стеклопластиковые для микротоннелирования с комплектом стеклопластиковых муфт	м	100	100	100	100

».

1.27.2.3. Подраздел 1.3 «ПРОХОДКА ТОННЕЛЕЙ И ВЫРАБОТОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицами следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-270 Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей

Состав работ:

Для норм с 29-01-270-01 по 29-01-270-04:

01. Изготовление и сборка подмостей, лестниц.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Разработка грунта тоннеля отбойными молотками.
04. Крепление кровли забоя затяжкой досками.
05. Крепление лба забоя телескопическими трубами с затяжкой досками.
06. Погрузка грунта породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя.
07. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
08. Перекидка грунта в ковш породопогрузочной машины в зоне забоя.

Для норм с 29-01-270-05 по 29-01-270-08:

01. Изготовление и сборка подмостей, лестниц, картин из сетки.
02. Разборка временной крепи лба забоя.
03. Разработка грунта буровзрывным способом.
04. Крепление кровли.
05. Крепление лба забоя телескопическими трубами с затяжкой досками.
06. Перекидка грунта вручную с верхнего уступа в лоток выработки.
07. Погрузка грунта в вагонетки вручную.

Измеритель: 100 м3

Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей вручную в грунтах группы:

29-01-270-01 3
29-01-270-02 4
29-01-270-03 5
29-01-270-04 6-7

Проходка выработок типа натяжной камеры металлоконструкций с перепадом высот в лотковой части с применением подмостей в зоне ограничения буровзрывных работ в грунтах группы:

29-01-270-05 3
29-01-270-06 4
29-01-270-07 5
29-01-270-08 6-7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-270-01	29-01-270-02	29-01-270-03	29-01-270-04	29-01-270-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	582,53	617,71	672,92	999,12	743,7
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,65	163,14	208,71	245,26	268,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	77,95	77,95	80,28	93,6	71,12
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	53,07	53,07	55,31	55,31	68,88
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	287,57	320,26	328,62	604,95	313,73
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	3,29	3,29			21,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0,07	0,07	0,97	0,02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17	17	23	24	
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3,19	3,19	4,99	12,97	74,81
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	130,93	126,67	74,41	71,58	192,88
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	47,62	47,62	48,7	49,6	26,79
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	38,99	38,99	47,59	53,49	112,09
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	17,4	19,82	17,1	9,59	22,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,35	0,46
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	74	110	190	245	80
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,07	0,07	0,07	0,97	0,02
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				16,98	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,22	0,451
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,04	0,12
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт					0,28
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т					0,0272
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,274
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,091
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг				2,04	0,55
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,007
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,59	0,59			
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2				0,02	0,046
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т			0,04	0,04	0,01
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг					22,19
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2	1,04	1,04	1,09	14,7	3,65
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг				22,83	0,33
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т				0,001	0,001
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т					0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т					0,002
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т				0,0171	
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т					0,005
08.3.08.02	Сталь угловая	т				0,033	0,013
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,023	0,023	0,024	0,063	0,024
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,95	0,86	0,3	0,12	1,66
11.1.03.01	Бруски обрезные (хвойных пород)	м3					0,004
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,34	2,34	1,99	0,36	2,87
23.5.02.02	Трубы стальные	м	3,93	3,93	3,94	4,1	11,76

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-270-06	29-01-270-07	29-01-270-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	720,33	716,94	800,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	264,75	302,54	341,87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	71,12	77,16	59,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	68,88	78,53	78,53
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	293,96	238,53	300,82
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	21,62	20,18	20,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	74,81	116,53	173
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч	169,27	77,15	59,97
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	26,79	26,73	26,73
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	112,09	138,1	178,1
91.09.02-003	Вагонетки опрокидные, вместимость 0,8 м3	маш.-ч	21,94	19,71	20,57
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,46	0,53	0,53
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	84,52	110	165
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,02	0,02	0,02
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	4,56	5,2	5,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,451	0,514	0,514
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12	0,13	0,13
01.4.01.06	Коронка для бурения взрывных скважин	шт	0,28	0,7	1,71
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,055	0,094	0,114
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,274	0,313	0,313
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,091	0,104	0,104
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг		7,66	7,66
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,55	0,633	0,633
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,007	0,008	0,008
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,046	10,69	10,69
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,01	0,01	0,01
08.1.02.11-0032	Поковки строительные с механической обработкой (скобы, закрепы, хомуты), масса до 10 кг	кг	22,19		
08.1.02.17-0031	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с ромбическими ячейками, диаметр проволоки 1,2 мм, размер ячейки 10х10 мм	м2	3,65	4,16	4,16
08.2.02.16-0011	Канаты стальные арматурные	кг	0,33	0,38	0,38
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,001	0,001	0,001
08.3.04.02	Прокат горячекатаный квадратного сечения из углеродистой стали	т	0,001	0,001	0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,002	0,002	0,002
08.3.07.01	Прокат горячекатаный полосовой	т	0,005	0,005	0,005
08.3.08.02	Сталь угловая	т	0,013	0,015	0,015
08.4.03.03	Сталь арматурная периодического профиля	т	0,024	0,028	0,028
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,36		
11.1.03.01	Бруски обрезные (хвойных пород)	м3	0,006	0,004	0,004
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	2,87	2,95	2,95
23.5.02.02	Трубы стальные	м	8,47	12,82	12,78

Таблица ГЭСН 29-01-271 Расширение сечения тоннелей

Состав работ:

Для норм с 29-01-271-01 по 29-01-271-05, с 29-01-271-11 по 29-01-271-14:

01. Изготовление и сборка подмостей.
02. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
03. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью лебедок.
04. Перемещение демонтированных тюбингов от забоя до ствола и возврат порожних блоковозок.
05. Разработка породы с помощью отбойных молотков.
06. Погрузка породы породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя, перекидка породы вручную в ковш машины.
07. Крепление кровли и лба забоя.
08. Монтаж тюбингового кольца с помощью лебедок.

Для норм с 29-01-271-06 по 29-01-271-10, с 29-01-271-15 по 29-01-271-22:

01. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
02. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью лебедок.
03. Перемещение демонтированных тюбингов от забоя до ствола и возврат порожних блоковозок.
04. Разработка породы с помощью отбойных молотков.
05. Погрузка породы породопогрузочной машиной в вагонетки в зоне забоя, перекидка породы вручную в ковш машины.
06. Крепление кровли и лба забоя.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07. Монтаж тюбингового кольца с помощью лебедок.
Для норм с 29-01-271-23 по 29-01-271-42:
01. Разборка временной крепи лба забоя и кровли.
02. Демонтаж тюбинговых колец пилот-тоннеля с помощью тюбингоукладчика.
03. Разработка породы буровзрывным способом с выдвижных площадок.
04. Крепление кровли и лба забоя.
05. Монтаж тюбинговых колец с помощью тюбингоукладчика.
06. Передвижка тюбингоукладчика.

Измеритель: 100 м3

	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 6,0 м с использованием лебедок в грунтах группы:
29-01-271-01	1-2
29-01-271-02	3
29-01-271-03	4
29-01-271-04	5
29-01-271-05	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 7,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:
29-01-271-06	1-2
29-01-271-07	3
29-01-271-08	4
29-01-271-09	5
29-01-271-10	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 6,0 м на диаметр 7,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:
29-01-271-11	3
29-01-271-12	4
29-01-271-13	5
29-01-271-14	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 7,5 м на диаметр 8,5 м с использованием лебедок в грунтах группы:
29-01-271-15	3
29-01-271-16	4
29-01-271-17	5
29-01-271-18	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 9,8 м на диаметр 10,2 м с использованием лебедок в грунтах группы:
29-01-271-19	3
29-01-271-20	4
29-01-271-21	5
29-01-271-22	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 6,0 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:
29-01-271-23	3
29-01-271-24	4
29-01-271-25	5
29-01-271-26	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 5,5 м на диаметр 7,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:
29-01-271-27	3
29-01-271-28	4
29-01-271-29	5
29-01-271-30	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 6,0 м на диаметр 7,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:
29-01-271-31	3
29-01-271-32	4
29-01-271-33	5
29-01-271-34	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 7,5 м на диаметр 8,5 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:
29-01-271-35	3
29-01-271-36	4
29-01-271-37	5
29-01-271-38	6-7
	Расширение сечения тоннелей с чугунной обделкой с диаметра 9,8 м на диаметр 10,2 м с использованием тюбингоукладчика в грунтах группы:
29-01-271-39	3
29-01-271-40	4
29-01-271-41	5
29-01-271-42	6-7

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-01	29-01-271-02	29-01-271-03	29-01-271-04	29-01-271-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2 994,66	3 005,79	2 292,51	2 422,06	2 452,05
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	525,84	499,01	407,03	395,2	388,67
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	102,14	102,16	102,16	102,16	102,16
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	88,28	88,29	88,29	88,29	88,29
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 925,19	1 963,12	1 341,82	1 483,2	1 483,68
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	353,21	353,21	353,21	353,21	389,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	17,62	19,39	11,99	15,27	16,35
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч					175,09
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	345,13	345,13	345,13	345,13	345,13
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	685,84	685,84	685,84	685,84	685,84
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	79,46	118,98	131,14	131,14	97,4
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	380,1	394,2	243,83	270,02	285,25
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	787,43	778,23	755,57	750,07	746,88
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	8,03	8,03	8,03	8,03	8,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	18,11	18,11	18,11	18,11	18,11
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	162,19	202,13	179,44	278,93	59,77
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	4,71	4,71	4,71	4,71	4,71
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч					175,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,04	11,04	11,04	11,04	11,04
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт					0,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	224,75				
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т					0,06
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт					0,6
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м					0,05
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	24,96	0,5	0,5	0,5	0,5
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	2,72	3,02	11,46	11,46	11,46
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	295,1	271,82	188,46	188,46	188,46
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2					5,92
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,01
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,001
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П						
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,14	0,03	0,03	0,03	0,03
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т					0,13
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	33,18	35,05	6,55	6,55	4,87
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,68				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	19,69	16,56	16,34	5,45	4,99
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м					0,77
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
23.3.08.01-0049	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 60х60 мм, толщина стенки 3,5 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	22,124	22,124	22,124	22,124	22,124
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	153,25	153,25	153,25	153,25	153,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-06	29-01-271-07	29-01-271-08	29-01-271-09	29-01-271-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 120,08	1 212,52	936,49	1 011,16	1 102,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	182,39	174,39	139,39	126,43	114,63
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	16,11	16,17	16,09	16,09	16,09
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,94	5,97	5,97	5,97	5,97
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	806,74	907,09	630,08	717,71	821,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	108,9	108,9	144,96	144,96	144,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,66	21,15	18,53	25,07	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч			32,34	36,65	66,29
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	106,71	106,71	106,71	106,71	106,71
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	211,51	211,51	211,51	211,51	211,51
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	12,14	12,17	12,17	12,17	12,17
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	311,84	330,51	289,61	336,48	344,11
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	219,15	216,03	206,66	201,79	197,54
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	151,52	168,48	144,08	185	248,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч			32,34	36,65	66,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт			0,22	0,22	0,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,04	0,04	0,1	0,1	0,1
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	97,43				
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т			0,04	0,05	0,06
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт			0,2	0,2	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м			0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	9,16	9,16	3,09	3,09	0,04
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	0,64	0,64	2,83	2,83	2,83
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	81,14	81,16	52,35	52,35	52,35
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2					6,41
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,05	0,05	0,004	0,004	0,004
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т			0,014	0,014	
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т					0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	9,79	9,72	1,21	1,21	0,9
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,43				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	6,42	5,44	5,57	2,43	1,61
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,4	0,4	0,4	0,4	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,16	1,16	1,16	1,16	
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м			0,17	0,17	0,17
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,9	4,9	4,9	4,9	4,9
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	61,45	61,45	61,45	61,45	61,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-11	29-01-271-12	29-01-271-13	29-01-271-14	29-01-271-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 489,13	1 174,77	1 273,3	1 357,14	1 031,26
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	223,09	173,68	168,63	156,73	157,84
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	28,65	28,65	28,65	28,65	18,43
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	33,64	33,64	33,64	33,64	8,83
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 063,92	762,92	866,5	962,24	737,54
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	139,83	175,88	175,88	175,88	108,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением	маш.-ч	14,19	12,01	15,28	16,35	20,34

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	свыше 8 м2, пневматические						
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,22	38,61	73,77	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	137,01	137,01	137,01	137,01	106,27
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	271,58	271,58	271,58	271,58	210,99
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	63,45	36,96	36,96	47,81	12,52
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	288,66	244,14	270,33	285,26	317,93
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	284,19	270,52	267,68	262,17	198,05
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,81	0,81	0,81	0,81	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2	2	2	2	
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	192,34	177,79	221,87	283,47	121,42
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,22	38,61	73,77	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,76	0,76	0,76	0,76	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,17	0,17	0,17	0,17	
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,2	0,2	0,35	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06	0,06	0,06	0,03
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т		0,04	0,05	0,06	
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт		0,2	0,2	0,2	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,02	0,02	0,02	
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг					3,08
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	20,18	8,47	8,47	3,63	0,45
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	106,17	67,22	67,22	67,22	60,42
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2				6,36	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,03
08.3.11.01-1104	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 27У-30У, № 27П-30П	т	0,1	0,02	0,02		
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,005	0,005	0,005	0,005	0,006
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т				0,05	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	13,16	2,4	2,4	1,15	7,28
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной	м3	6,58	6,58	2,92	2,07	5,1

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III						
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		2,17
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		1,99
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,45	0,45	0,45	0,45	0,53
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,4	0,4	0,4	0,4	0,47
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м		0,22	0,22	0,22	
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	6,29	6,29	6,29	6,29	4,04
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	78,89	78,89	78,89	78,89	53,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-16	29-01-271-17	29-01-271-18	29-01-271-19	29-01-271-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	884,25	957,62	1 070,72	826,05	742,88
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	127,78	118,75	110,62	142,71	124,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	18,43	18,43	18,43	21,7	21,7
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	8,83	8,83	8,83	10,2	10,2
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	584,54	666,94	788,17	569,37	468,64
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	144,67	144,67	144,67	82,07	118,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,56	25,11	26,16	19,63	18,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	106,27	106,27	106,27	79,91	79,91
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	210,99	210,99	210,99	159,36	159,36
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	12,52	12,52	12,52	26,23	17,41
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	290,14	339,28	353,92	306,87	290,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	189,3	185,01	180,94	148,92	143,62
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,69	49,27	51,68	104,07	28,14
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,21	0,22	0,2		0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,04	0,05	0,06		0,04
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2	0,19	0,02		0,19
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,02	0,02	0,022		0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,57	1,57	0,05	16,98	1,5
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	1,82	1,82	1,82	0,35	1,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,004	0,004	0,004	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	32,96	32,96	32,96	73,83	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из	м2			6,32		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм						
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,004	0,004
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,01	0,01	0,005	0,03	0,01
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,006	0,006	0,006	0,008	0,008
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,003	0,01	0,05		0,01
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,28	1,09	0,96	4,7	0,72
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	5,12	1,85	1,26	4,67	4,78
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,17	2,17		2,05	2,05
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,99	1,99		2,47	2,47
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,53	0,53	0,53	0,72	0,72
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм	м	0,47	0,47	0,47	0,72	0,72
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,11	0,11	0,11		0,06
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т				0,002	0,002
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,04	4,04	4,04	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	53,63	53,63	53,63	44,51	44,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-21	29-01-271-22	29-01-271-23	29-01-271-24	29-01-271-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	822,7	938,45	1 613,26	1 567,57	1 569,53
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	115,67	124,42	434	342,79	329,28
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,7	28,63	4,23	4,22	2,39
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	10,2	10,2			
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	557,01	657,08	969,94	1 015,47	1 032,77
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	118,12	118,12	205,09	205,09	205,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	25,11	26,16	19,39	11,99	15,27
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,77	70,83			
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при	маш.-ч	79,91	79,91	182,08	182,08	182,08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	работе от стационарных компрессорных станций						
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	159,36	159,36			
91.06.07-001	Тали ручные рычажные	маш.-ч	17,41	37,63			
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	339,26	371,37	399,49	247,09	274,38
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	139,42	132,26	575,93	554,56	549,23
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,28	44,79	198,59	165,29	264,77
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,77	70,83			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,24	0,33			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,05	0,05	2,08	2,07	1,37
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,05	0,06			
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,19	0,2			
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,03	0,03			
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,21	0,63	2,51	10,06	10,06
01.7.15.03-1004	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 6-8 мм, длина 55-80 мм	кг	1,5	1,5			
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,006	0,006	0,006
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	26,59	26,59	271,92	193,48	193,48
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2		6,51			
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	0,002			
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,005	0,005			
08.3.06.01-0024	Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,004	0,004			
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,005	0,005			
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,01	0,006			
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т	0,008	0,008			
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,007	0,05			
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,72	0,58	33,29	4,79	4,79
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	2,25	1,1	16,55	16,33	5,45
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,05				
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,47				
23.3.03.02-1214	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 7,5 мм	м	0,72	0,72			
23.3.03.02-1292	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из	м	0,72	0,72			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8 мм						
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,06	0,06			
23.3.08.01-0027	Трубы стальные электросварные квадратные, размеры 40х40 мм, толщина стенки 4 мм	т	0,002	0,002			
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	2,3	2,3	22,124	22,124	22,124
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	44,51	44,51	153,25	153,25	153,25

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-26	29-01-271-27	29-01-271-28	29-01-271-29	29-01-271-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 733,99	1 029,22	754,53	831,62	929,78
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	315,09	162,29	127,52	117,86	108,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,54	0,1	0,1	0,1	0,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1 177,23	814,3	538,32	625,07	732,74
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	241,13	52,53	88,59	88,59	88,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	16,35	21,15	18,53	25,07	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	202,97		32,34	36,65	66,29
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	182,08	64,72	64,72	64,72	64,72
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	191,51	330,26	289,39	338,66	353,92
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	561,15	159,78	150,45	146	141,29
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	17,03	168,48	70,08	75	78,07
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	202,97		32,34	36,65	66,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,92		0,22	0,22	0,33
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,21	0,04	0,04	0,04	0,04
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,06		0,04	0,05	0,06
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,6		0,2	0,2	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,4		0,02	0,02	0,02
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	11,22	9,69	5,8	5,8	2,75
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,002	0,002	0,002	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	186,45	73,7	52,35	52,35	52,35
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2	5,92				6,41
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,003	0,003	0,003	0,003
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т		0,04	0,014	0,01	
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т		0,007			
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,13				0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	1,36	9,9	1,21	1,21	0,9
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,99	5,14	5,27	2,13	1,31
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные	м		1,17	1,17	1,17	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм						
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м		1,17	1,17	1,17	
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м			0,17	0,17	0,17
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	22,124	4,9	4,9	4,9	4,9
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	153,25	61,45	61,45	61,45	61,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-31	29-01-271-32	29-01-271-33	29-01-271-34	29-01-271-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 241,04	884,18	965,17	1 053,22	838,89
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	184,8	136,57	130,91	118,48	141,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,3	1,47	0,77	0,08	1,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	987,49	642,64	729,99	831,16	651,97
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	67,45	103,5	103,5	103,5	44,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	21,94	18,55	25,1	26,16	20,34
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		33,22	36,47	70,35	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	83,1	83,1	83,1	83,1	48,12
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	342,86	289,97	339,08	353,93	317,93
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	171,65	158,6	155,84	150,51	93,52
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	198,57	101,45	111,3	113,54	120,45
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		33,22	36,47	70,35	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		0,2	0,2	0,33	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5	0,57	0,3	0,03	0,6
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т		0,04	0,05	0,06	
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт		0,2	0,2	0,21	
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м		0,02	0,02	0,02	
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	12,44	7,45	7,45	3,53	3,39
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003	0,003	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	94,62	67,22	67,22	67,22	54,76
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2				6,36	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,05	0,02	0,02		0,03
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т	0,01				0,006
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т				0,05	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	12,33	1,56	1,55	1,15	7,28
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной	м3	6,2	6,32	2,55	1,69	4,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III						
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		2,17
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,5	1,5	1,5		1,99
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м		0,22	0,22	0,22	
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	6,29	6,29	6,29	6,29	4,04
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	78,89	78,89	78,89	78,89	53,63

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-36	29-01-271-37	29-01-271-38	29-01-271-39	29-01-271-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	692,09	766,32	864,76	664,86	568,56
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	109,34	101,89	91,63	125,55	106,89
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,15	0,79	0,25	0,09	0,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	501,3	583,34	692,58	507,4	393,71
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	80,3	80,3	80,3	31,82	67,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	18,56	25,11	26,16	19,63	18,56
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	48,12	48,12	48,12	26,29	26,29
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	290,14	339,28	353,92	306,87	290,12
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	84,4	80,97	76,36	140,09	134,73
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	47,19	52,84	56,4	121,16	28,13
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	33,94	39,29	66,84		33,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,21	0,22	0,3		0,24
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,44	0,3	0,1	0,03	0,03
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,04	0,05	0,06		0,04
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,2	0,19	0,2		0,19
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,02	0,02	0,02		0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	3,24	3,24	1,72	1,15	1,67
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	32,96	32,96	32,96	68,51	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2			6,32		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,007	0,007		0,02	0,006
08.4.03.03-0034	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 16-18 мм	т				0,008	
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,003	0,009	0,05		0,007
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород	м3	1,28	1,09	0,96	4,7	0,72

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III						
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	4,81	1,55	0,96	4,23	4,34
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,56	1,56		2,05	2,05
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	1,56	1,56		2,47	2,47
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,11	0,11	0,11		0,06
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	4,04	4,04	4,04	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	53,63	53,63	53,63	44,51	44,51

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-271-41	29-01-271-42
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	647,28	758,88
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	98,28	82,05
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,09	0,09
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	481,04	608,87
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	67,87	67,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.06-022	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением свыше 8 м2, пневматические	маш.-ч	25,11	26,16
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	40,77	70,83
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	26,29	26,29
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	339,26	353,92
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	130,5	123,33
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	32,27	34,69
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч	40,77	70,83
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт	0,24	0,35
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,03	0,03
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	0,05	0,06
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	0,19	0,2
01.7.09.03-0001	Провод АПРН для взрывных работ, марка ВП	1000 м	0,03	0,03
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	1,67	1,38
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	26,59	26,59
08.1.02.17-0033	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 20х20 мм	м2		6,51
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,005	0,005
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,006	
08.4.03.03-0037	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 32-40 мм	т	0,007	0,05
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,73	0,58
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,81	0,66
23.3.03.02-0125	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 146 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,05	
23.3.03.02-0144	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 8 мм	м	2,47	
23.3.06.05-0007	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 65 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,06	0,06
26.1.01.02	Комплект болтовой для тоннелей	компл	2,3	2,3
26.1.01.05-0011	Тюбинги чугунные для метрополитена, наружный диаметр кольца от 5,5 м до 10,5 м	т	44,51	44,51

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.2.4. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-155 «Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-155 Устройство сборной железобетонной обделки тоннелей с помощью механических укладчиков или лебедок

Состав работ:

Для норм с 29-01-155-01 по 29-01-155-04, 29-01-155-06, с 29-01-155-14 по 29-01-155-15:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.
Для нормы 29-01-155-05:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.
03. Укладка бетона за обделку первых трех колец.
Для нормы 29-01-155-07:
01. Сборка обделки.
02. Установка распорных домкратов и распорных блоков.
03. Обжатие обделки.
04. Перемещение механического укладчика или лебедки.
05. Установка металлических клиньев.
06. Заполнение зазора в лотке раствором.
Для норм 29-01-155-08, с 29-01-155-10 по 29-01-155-11, 29-01-155-13:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.
03. Передвижка механического укладчика.
Для норм 29-01-155-09, 29-01-155-12:
01. Сборка обделки.
02. Перемещение механического укладчика или лебедки.
03. Передвижка механического укладчика.
04. Укладка бетона за обделку первых трех колец.
Для нормы 29-01-155-16:
01. Выдвижение временного рельсового звена.
02. Передвижка тюбингоукладчика.
03. Монтаж железобетонной обделки рамного и проемного кольца.

Измеритель: 100 м3

	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром:
29-01-155-01	2 м
29-01-155-02	от 2 до 3 м
29-01-155-03	от 3 до 4 м
29-01-155-04	от 4 до 6 м
29-01-155-05	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-06	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из блоков с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-07	Устройство сборной железобетонной обделки из блоков обжатой в породу с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-08	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-09	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-10	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром от 4 до 6 м
29-01-155-11	Устройство сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью механических укладчиков в тоннелях диаметром более 6 м
29-01-155-12	Устройство первых трех колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м
29-01-155-13	Устройство последующих колец сборной железобетонной обделки из тюбингов с помощью лебедок в тоннелях диаметром более 6 м
	Устройство штолен сборной железобетонной обделки с помощью лебедок в грунтах группы:
29-01-155-14	1-3
29-01-155-15	4-7
29-01-155-16	Устройство сборной железобетонной обделки рамы проема

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-01	29-01-155-02	29-01-155-03	29-01-155-04	29-01-155-05

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	663	414	402	385	2 709
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч					648,57
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	2,24	2,26	2,77	17,1	17,1
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч					459
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч					1 131,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				2,136	9,768
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,0082	0,0187
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	П	П	П	П	П
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3					142
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	100,5	100,5	100,5	100,5	100,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т					0,141
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т					0,022
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3					5,5
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3				2,4	5,5
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-06	29-01-155-07	29-01-155-08	29-01-155-09	29-01-155-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 087	455	611	3 510	1 434
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		89,18			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	271,3			832,26	350,42
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		44,59	70,65	693,94	292,02
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		178,98			
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	17,1	30,58	23,6	23,6	23,6
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	192			589	248
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	301,44			924,73	389,36
91.07.07-014	Растворонасосы, производительность 16 м3/ч	маш.-ч		89,18			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,136	0,048	2,76	12,792	2,76
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0082	0,0002	0,0105	0,0245	0,0105
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	П	П			
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3		0,47			
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3				182	
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	100,5	98,7	100,5	100,5	100,5
05.1.08.08	Вкладыши железобетонные	м3		1,83			
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т		0,74			
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т				0,18	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т				0,028	
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3				7,2	
11.1.03.06	Щиты из досок	м2		0,102			
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной	м3	2,4	0,05	3,1	7,2	3,1

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III						
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т			П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-11	29-01-155-12	29-01-155-13	29-01-155-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 155	5 227	3 439	2 097
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч		1 366,37	931,17	423,9
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	255,91	1 139,82	777,15	
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	24,6	24,6	24,6	79,98
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч		967	659	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч		1 518,19	1 034,63	471
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,68	9,408	1,68	0,24
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0065	0,018	0,0065	0,001
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3		126		
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	100,5	100,5	100,5	100,5
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,134	0,134	
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т		0,02	0,02	
11.1.02.09-0003	Стойки рудничные хвойных пород (сосна, пихта), длина 0,9-4 м, диаметр 7-24 см	м3		5,3		
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	1,9	5,3	1,9	0,28
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	П	П	П
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт			П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-155-15	29-01-155-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		1 096,52
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	2 557	
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч		119,12
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		5,32
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		541,61
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч		430,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	536,94	
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		204,71
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	89,1	
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	596,6	
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч		319,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,192	0,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0007	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		16
05.1.01.13-0043	Плиты железобетонные покрытий, перекрытий и днищ	м3		100,5
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	100,5	
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3		1,37
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,21	
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	П	3,5
26.1.01.04	Пробки тюбинговые	шт	П	

».

1.27.2.5. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-162 «Торкретирование» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-162 Торкретирование

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Состав работ:

Для норм 29-01-162-01, 29-01-162-03:
01. Подготовка поверхности.
02. Приготовление смеси из цемента и песка.
03. Нанесение слоя торкрета.
04. Передвижка вспомогательной тележки.
05. Уход за торкретной штукатуркой.

Для нормы 29-01-162-02:
01. Подготовка поверхности.
02. Приготовление смеси из цемента и песка.
03. Установка арматурной сетки.
04. Нанесение слоя торкрета.
05. Передвижка вспомогательной тележки.
06. Уход за торкретной штукатуркой.

Для нормы 29-01-162-04:
01. Подготовка поверхности под торкретирование.
02. Сверление отверстий под анкера.
03. Установка анкеров.
04. Армирование поверхности сеткой.
05. Торкретирование поверхности толщиной покрытия 30 мм.
06. Уход за поверхностью после торкретирования.
07. Сборка, перестановка и разборка подмостей.

Для нормы 29-01-162-05:
01. Торкретирование поверхности толщиной слоя 10 мм.
02. Перестановка подмостей.

Для норм 29-01-162-06, 29-01-162-08:
01. Торкретирование поверхности толщиной слоя 5 мм.

Для нормы 29-01-162-07:
01. Подготовка поверхности под торкретирование.
02. Торкретирование поверхности толщиной покрытия 30 мм.
03. Уход за поверхностью после торкретирования.

Измеритель: 100 м2

Торкретирование:
29-01-162-01 бетонной поверхности при толщине слоя покрытия 20 мм
29-01-162-02 армированной поверхности при толщине слоя покрытия 30 мм
29-01-162-03 При изменении слоя торкретированного покрытия на каждые 10 мм добавлять или исключать к нормам 29-01-162-01, 29-01-162-02

Торкретирование:
29-01-162-04 армированной поверхности при толщине покрытия 30 мм с применением подмостей
29-01-162-05 добавлять или исключать к норме 29-01-162-04 при нанесении последующего слоя толщиной 10 мм
29-01-162-06 добавлять или исключать к нормам 29-01-162-04, 29-01-162-05 на каждые 5 мм изменения толщины слоя
29-01-162-07 бетонной поверхности при толщине покрытия 30 мм с применением пневматической машины
29-01-162-08 добавлять или исключать к норме 29-01-162-07 на каждые 5 мм толщины слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-162-01	29-01-162-02	29-01-162-03	29-01-162-04	29-01-162-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч				266,84	48,69
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	99,27	295	9,68		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				55,92	12,45
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				74,44	23,75
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				92,49	12,49
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				43,99	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,11	78,05	13,96	11,75	2,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-003	Тележки вспомогательные станционные	маш.-ч	21,9	46,89	2,06		
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч		9,04		20,71	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч				0,15	0,04
91.06.03-033	Лебедки вспомогательные шахтные с тяговым усилием 13,73 кН (1,4 т)	маш.-ч	1,04	1,58	0,51		
91.07.03-021	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 20 м3/ч	маш.-ч	5,1	6,95	1,7		
91.07.10-021	Установки торкретирования пневматические с электроприводом при работе от стационарных компрессорных станций, производительность до 7 м3/ч	маш.-ч	9,41	29,4	2,06	11,6	2,1
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	59,24	59,24		51	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.21.19-012	Станки для заточки бурового инструмента	маш.-ч		0,25			
91.21.22-301	Поддержки для переносных перфораторов пневматических	маш.-ч		9,04		20,71	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.01.06	Коронка трехперая штыревая	шт		П		0,02	
01.4.03.04	Сталь буровая шестигранная пустотелая	кг		П			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,46	0,69	0,23	2,67	0,52
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0002	0,0003			
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	2,79	4,18	1,4	2,73	0,85
03.2.01.05	Цемент	т	1,59	2,39	0,8	2,75	0,81
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,032		0,08	
08.1.02.17	Сетка стальная	м2		100		100	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,07	0,09			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-162-06	29-01-162-07	29-01-162-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	4,76	46,37	6,08
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,04	15,66	0,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,57	19,47	1,85
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,15	11,24	4,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,06	0,12	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,12	0,02
91.07.10-021	Установки торкретирования пневматические с электроприводом при работе от стационарных компрессорных станций, производительность до 7 м3/ч	маш.-ч	1,04		
91.07.11-010	Установки сухого и мокрого торкретирования, объем подачи 3,6-9,6 м3/ч	маш.-ч		5,59	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,26	1,39	0,12
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	0,44		
03.2.01.05	Цемент	т	0,4		
04.3.02.09	Смеси сухие на цементной основе	кг		6 600	1 100

».

1.27.2.6. В подразделе 1.6 «УСТРОЙСТВО ОБДЕЛОК» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-01-171 «Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-01-171 Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов

Состав работ:

Для нормы 29-01-171-01:
01. Вырезка отверстий в металлоизоляции.
02. Присоединение бетоновода.
03. Промывка трассы бетоновода пусковой смесью.
04. Подача бетонной смеси бетононасосами.
Для нормы 29-01-171-02:
01. Промывка трассы бетоновода пусковой смесью.
02. Осмотр бетоновода в процессе бетонирования, проверка состояния замковой части.
Для нормы 29-01-171-03:
01. Подача и перемещение материалов к месту монтажа.
02. Монтаж и демонтаж бетоновода.

Измеритель: 100 м3 (нормы 29-01-171-01, 29-01-171-02); 100 м (норма 29-01-171-03)

29-01-171-01 Подача и укладка бетонной смеси за АМБ с помощью бетононасосов стационарных на расстояние 400 м
29-01-171-02 На каждые 100 м изменения расстояния добавлять или исключать к норме 29-01-171-01
29-01-171-03 Монтаж и демонтаж бетоновода при укладке бетонной смеси за АМБ

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-171-01	29-01-171-02	29-01-171-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			59,04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		11,27	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	168,28		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,3		0,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч			5,81
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			0,21
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	18,3		
91.09.03-032	Тележки подвижные для перегонных тоннелей	маш.-ч	6,6		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,6		0,16
91.21.19-026	Станки для рубки арматуры гидравлические с электродвигателем, мощность 4 кВт	маш.-ч			0,58
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч			0,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,88	0,22	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,013		0,16
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			0,042
01.7.19.01-0031	Шланг бетоновода, диаметр 125 мм	м	3,25		
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,01042	0,0026	
04.3.02.04	Смеси бетонные, БСГ, тяжелого бетона	м3	103		
08.3.07.01-0038	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 30х5 мм	т			0,0006
08.4.03.03-0035	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 20-22 мм	т			0,0033
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт			1,11
24.2.03.01-0101	Колено бетоновода под 90°, диаметр 125 мм, радиус поворота 1000 мм	шт			0,07
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			1,15
24.2.03.01-0301	Уплотнение бетоновода, диаметр 125 мм	шт			6,66

».

1.27.2.7. Подраздел 1.10 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ЗАКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-01-286 Устройство защитного слоя из дисперсноармированных растворов

Состав работ:

Для нормы 29-01-286-01:

01. Загрузка компонентов и приготовление раствора.
02. Устройство стяжки.
03. Проверка толщины слоя.
04. Очистка и промывка оборудования.

Для нормы 29-01-286-02:

01. Загрузка компонентов и приготовление раствора.
02. Устройство стяжки.

Измеритель: 100 м2

Устройство защитного слоя из дисперсноармированных растворов:

29-01-286-01 толщина слоя 30 мм

29-01-286-02 добавлять на каждые 5 мм изменения толщины слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-01-286-01	29-01-286-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	49,17	13,68
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	9,02	1,33
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,37	2,26
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	26,78	10,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,29	9,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.07.02-032	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч	маш.-ч	14,29	9,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,69	0,12
04.3.02.09	Смеси сухие безусадочные, быстротвердеющие, типа ТФ	т	6,12	1,02

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.2.8. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-046 «Монолитные железобетонные колонны» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-046 Монолитные железобетонные колонны

Состав работ:

Для норм с 29-02-046-01 по 29-02-046-04:
01. Подача материалов.
02. Изготовление элементов опалубки и поддерживающих конструкций.
03. Сборка элементов опалубки и поддерживающих конструкций.
Для нормы 29-02-046-05:
01. Изготовление кондуктора из арматуры и его установка.
02. Установка арматурных заготовок с изготовлением.
Для норм с 29-02-046-06 по 29-02-046-09:
01. Монтаж щитов опалубки с раскрепляющими элементами.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки с раскрепляющими элементами.
05. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м2 (нормы с 29-02-046-01 по 29-02-046-04); т (норма 29-02-046-05); 100 м3 (нормы с 29-02-046-06 по 29-02-046-09)

Изготовление металлической опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных колонн толщиной:
29-02-046-01 до 400 мм
29-02-046-02 свыше 400 мм
Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных колонн толщиной:
29-02-046-03 до 400 мм
29-02-046-04 свыше 400 мм
29-02-046-05 Армирование монолитных железобетонных колонн
Бетонирование монолитных железобетонных колонн (подача бетона автобетононасосом) в металлической опалубке толщиной:
29-02-046-06 до 400 мм
29-02-046-07 свыше 400 мм
Бетонирование монолитных железобетонных колонн (подача бетона автобетононасосом) в деревянной опалубке толщиной:
29-02-046-08 до 400 мм
29-02-046-09 свыше 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-046-01	29-02-046-02	29-02-046-03	29-02-046-04	29-02-046-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			131,34	115,9	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	304,32	166,03			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					35,67
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			30,65	26,61	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			69,5	60,47	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			18	18,04	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			13,19	10,78	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	3,57	5,19	2,81	0,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,53	1,67	3,46	1,96	0,14
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,78	1,9	1,73	0,85	0,19
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	32,32	15,24	0,52	0,59	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	15,66	7,38			0,03
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч					0,78
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч					0,77
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	20,96	10			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,33	2,51	0,05	0,1	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	24,19	11,4	0,35	0,39	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,36	1,05	6,86	4,79	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	20,2	9,52			0,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	96	45,2			
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т			0,0099	0,0108	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0055	0,0031	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг			205,12	174,21	
01.7.15.11-1010	Шайбы стальные круглые, класс точности С, диаметр отверстия М20-24	т			0,0022	0,0025	
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг			24,74	20,23	
01.7.15.14-0308	Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 90 мм	т	0,018	0,014			
08.3.03.06-0012	Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т					0,006
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т	11,61	7			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,18	0,24	0,12	0,19	
08.4.03.03	Арматура	т					1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			9,65	8,33	
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	3	3	1,78	1,77	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-046-06	29-02-046-07	29-02-046-08	29-02-046-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			3 110,74	1 396,32
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2 329,95			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1 030,25		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			362,92	120,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			1 126,78	487,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			1 534,63	716,02
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			86,41	72,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	504,47	235,17	558,29	234,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	457,34	189,09	510,07	188,71
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	46,98	45,97	47,99	45,97
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	43,62	42,74	42,95	42,74
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,15	0,11	0,23	0,16
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	10,07	4,84	20,13	10,48
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	28	15	27	15
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	336	172	346	172
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,01	0,81	3,36	0,81
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,71	3,23	13,42	6,45
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	288,59	121,77	325,17	145,16
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	41,61	11,02	41,61	11,02
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	26,85	12,9	26,85	12,9
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	18,79	9,03	18,79	8,87
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2			П	П
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П		
01.7.17.09	Сверла, буры	шт	6,71	3,23	6,71	3,23
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5
08.4.03.03	Арматура	т	0,84	0,402	1,68	0,81
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	67,46	33,06	67,11	33,06
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	704,7	508,1	704,7	508,1

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.2.9. В подразделе 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицу ГЭСН 29-02-049 «Устройство монолитных железобетонных перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-049 Устройство монолитных железобетонных перекрытий

Состав работ:

Для норм с 29-02-049-01 по 29-02-049-08:
01. Подача материалов.
02. Изготовление щитов опалубки.
03. Изготовление раскрепляющих элементов опалубки.
04. Изготовление поддерживающих конструкций.
Для нормы 29-02-049-09:
01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.
02. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для норм с 29-02-049-10 по 29-02-049-11, с 29-02-049-14 по 29-02-049-17:
01. Монтаж щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки.
05. Затирка бетонной поверхности.
Для норм 29-02-049-12, 29-02-049-13:
01. Монтаж щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Крепление вспомогательных балок и раскрепляющих элементов палубы.
05. Демонтаж щитов опалубки.
06. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 29-02-049-01 по 29-02-049-08, с 29-02-049-10 по 29-02-049-17); т (норма 29-02-049-09)

Изготовление металлической опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных перекрытий:
29-02-049-01 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-02 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-03 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-04 ребристых толщиной свыше 400 мм
Изготовление деревянной опалубки и поддерживающих конструкций для бетонирования монолитных железобетонных перекрытий:
29-02-049-05 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-06 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-07 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-08 ребристых толщиной свыше 400 мм
29-02-049-09 Армирование монолитных железобетонных перекрытий
Бетонирование монолитных железобетонных перекрытий (подача бетона автобетононасосом) в металлической опалубке:
29-02-049-10 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-11 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-12 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-13 ребристых толщиной свыше 400 мм
Бетонирование монолитных железобетонных перекрытий (подача бетона автобетононасосом) в деревянной опалубке:
29-02-049-14 плоских толщиной до 400 мм
29-02-049-15 плоских толщиной свыше 400 мм
29-02-049-16 ребристых толщиной до 400 мм
29-02-049-17 ребристых толщиной свыше 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-01	29-02-049-02	29-02-049-03	29-02-049-04	29-02-049-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1 974,94	1 704,37	4 871,21	3 116,41	1 930,98
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	198,15	167,01	489,75	318,09	185,29
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 370,02	1 182,63	3 361,79	2 144,39	1 351,46
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	231,42	204,83	532,7	342,92	231,25
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	175,35	149,9	486,97	311,01	162,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	168,01	146,72	367,95	234,6	162,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	14,06	9,8	24,99	16,4	10,66

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	7,46	5,2	13,26	8,7	5,66
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	365,3	318,04	915,07	582,14	356,12
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	139,15	119,42	349,73	227,85	139,15
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,55	2,29	5,74	3,64	2,55
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	234,93	207,45	539,31	342,83	233,52
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	146,49	131,72	329,7	209,5	146,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	41,34	36,59	106,33	67,69	40,12
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	204,68	181,32	523,57	333,18	199,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,63	4,16	3,68	2,56	6,84
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	192,69	165,04	484,19	314,14	192,64
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,075	0,067	0,168	0,107	0,075
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	368,53	331,38	829,46	527,06	368,53
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0021	0,0008	0,0275	0,0175	0,0021
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	21,63				33,8
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	45,99	29,53	64,21	48,89	45,99
08.3.01.02-0024	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 10Б-18Б	т	4,691	5,689			
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	1,542	1,387	3,471	2,205	1,542
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	1,538	1,374	3,577	2,273	1,538
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	9,097	7,235	27,966	18,818	1,094
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,105	0,094	0,236	0,15	0,105
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,51	1,43	1,59	0,8	17,5
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	5,6	3,75	10,63	8,13	5,6
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	4 347,13	3 620,18	10 371,24	6 590,11	4 347,13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-06	29-02-049-07	29-02-049-08	29-02-049-09	29-02-049-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	1 668,57	4 618,66	2 946,49	51,8	372,24
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	160,63	440,35	285,85	1,16	20,1
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1 165,14	3 239,56	2 059,5	12,38	83,06
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	204,97	531,09	341,88	25,32	176,38
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	137,83	407,66	259,26	12,94	92,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	145,69	366,09	233,58	0,54	128,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,13	23,76	15,73	0,41	97,14
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч					31
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч					29
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,84	12,63	8,35	0,13	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	309,59	875,47	556,29		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	119,42	340,88	216,61	0,78	
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч					13
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	2,29	5,74	3,64	3,19	
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч				2,83	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	206,54	538,66	342,27		
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	131,72	329,7	209,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг					78,02
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	35,5	100,16	63,65		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	176,42	493,93	313,85		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,62	8,96	5,96		16
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м					4,03
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2					220,62
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	165,13	471,42	299,52	0,41	
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2					154,43
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,067	0,168	0,107		
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	331,38	829,46	527,06		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0027	0,0275	0,0175		
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	9,2	23,09	16,76		
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	29,53	76,9	48,89		
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл					П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3					101,5
08.1.02.17-0091	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2				12,49	
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				6,2	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	1,387	3,471	2,205		
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный	т	1,374	3,577	2,267		
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,984	2,464	1,566		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,094	0,236	0,15		
08.4.03.03	Арматура	т				0,988	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	16,87	36,29	24,01		
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	3,76	10,46	8,03		
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт					11,31
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м					5,93
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	3 620,18	10 371,24	6 590,11		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-11	29-02-049-12	29-02-049-13	29-02-049-14	29-02-049-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	313,88	561,72	453,32	372,24	313,9
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	14,79	36,29	23,06	20,1	14,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	61,83	188,74	139	83,06	61,84
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	149,71	228,53	193,42	176,38	149,72
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	87,55	108,16	97,84	92,7	87,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	105,3	168,24	139,95	127,76	105,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	73,28	136,19	106,92	95,73	73,29
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65	маш.-ч	32	32	33	32	32

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	м3/ч						
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30	30,01	31	29	30
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,02	0,05	0,03	0,03	0,02
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		64,9	41,24		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		3,25	2,07		
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	9	22	14	13	9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	52,14	147,69	111,38	78,02	52,14
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3		8,8	5,59		
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3		39,65	25,2		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,88	23	18,29	16	11,89
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	2,14	5,35	3,43	4,03	2,14
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	169,47	483,95	307,51	220,62	169,47
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		3,52	2,23		
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	118,63	338,76	215,26	154,43	118,63
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2				П	П
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл	П	П	П		
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт				П	П
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	7,31	22,92	17,4	11,31	7,31
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	3,85	7,91	6,13	5,93	3,85

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-049-16	29-02-049-17
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	493,1	402,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	36,86	23,39
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	119,55	91,69
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	228,53	190,07
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	108,16	97,84
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	165,69	128,79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	133,64	95,76
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	32	33
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	30,01	31
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,05	0,03
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	22	14
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	147,69	111,38
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	22,97	17,63
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	5,35	3,43
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	483,95	307,51
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	338,76	215,26
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2	П	П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт	П	П
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	22,92	17,4
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	7,91	7,47

».

1.27.2.10. Подраздел 2.3 «МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 29-02-051 Устройство монолитных железобетонных балок

Состав работ:

Для норм с 29-02-051-01 по 29-02-051-06:
01. Подача материалов.
02. Изготовление балок, палубы.
03. Изготовление щитов опалубки.
04. Подача элементов опалубки в зону складирования.
Для норм с 29-02-051-07 по 29-02-051-11:
01. Подача материалов.
02. Изготовление поддерживающих рам.
03. Изготовление вилок.
04. Изготовление поддерживающих телескопических стоек.
05. Изготовление домкратов.
06. Подача элементов опалубки в зону складирования.
Для норм 29-02-051-12, 29-02-051-13:
01. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для нормы 29-02-051-14:
01. Изготовление и установка арматурных заготовок.
02. Установка арматурной сетки.
Для норм 29-02-051-15, 29-02-051-16:
01. Изготовление и установка кондукторов из арматуры.
02. Изготовление и установка арматурных заготовок.
Для норм с 29-02-051-17 по 29-02-051-22:
01. Монтаж поддерживающих конструкций и щитов опалубки.
02. Укладка бетона.
03. Уход за бетоном.
04. Демонтаж щитов опалубки и поддерживающих конструкций.
05. Затирка бетонной поверхности.

Измеритель: 100 м3 (нормы с 29-02-051-01 по 29-02-051-06, с 29-02-051-17 по 29-02-051-22); 100 м2 (нормы с 29-02-051-07 по 29-02-051-11); т (нормы с 29-02-051-12 по 29-02-051-16)

	Изготовление деревянной опалубки для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:
29-02-051-01	до 500 мм
29-02-051-02	свыше 500 до 800 мм
29-02-051-03	свыше 800 мм
	Изготовление опалубки для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм:
29-02-051-04	металлической
29-02-051-05	деревянной
29-02-051-06	Изготовление металлической опалубки для бетонирования балки (распорки) высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м
	Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных в деревянной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:
29-02-051-07	до 500 мм
29-02-051-08	свыше 500 до 800 мм
29-02-051-09	свыше 800 мм
29-02-051-10	Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм
29-02-051-11	Изготовление поддерживающих конструкций для бетонирования балки (распорки) в металлической опалубке высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м
	Армирование балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:
29-02-051-12	до 500 мм
29-02-051-13	свыше 500 до 800 мм
29-02-051-14	свыше 800 мм
29-02-051-15	Армирование балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм
29-02-051-16	Армирование балки (распорки) высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м
	Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балок перекрытий, подкрановых и обвязочных в деревянной опалубке на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок:
29-02-051-17	до 500 мм
29-02-051-18	свыше 500 до 800 мм
29-02-051-19	свыше 800 мм
	Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балок перекрытий, подкрановых и обвязочных на высоте от опорной площадки свыше 6 м при высоте балок свыше 800 мм:
29-02-051-20	в металлической опалубке
29-02-051-21	в деревянной опалубке
29-02-051-22	Бетонирование (подача бетона автобетононасосом) балки (распорки) в металлической опалубке высотой 4 м, шириной 800 мм и длиной до 15 м при сооружении дорожных тоннелей шириной свыше 10 м

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-01	29-02-051-02	29-02-051-03	29-02-051-04	29-02-051-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	123,2	142,91	166,05	61,52	47,4
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	57,91	51,71	59,98	13,86	8,56
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	27,4	52,04	50,67	31,32	24,24
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	26,04	28,97	39,43	2,25	9,63
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	11,85	10,19	15,97	14,09	4,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,93	4,38	2,83	1,27	8,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,85	2,92	1,82	0,84	0,84
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,08	1,46	1,01	0,43	0,43
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				9,57	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				4,26	
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч				0,61	
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч					7,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3				1,37	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				6,19	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35,47	42,29	48,18	2,53	5,74
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				4,82	
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т				0,003	0,002
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг		9,5	280,81		38,17
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг				0,7	0,001
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг				7,79	22,76
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	59,77	65,21	27,42		
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т				2,047	
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т				0,12	0,121
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т				0,221	
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т				3,36	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	26,79	20,69	21,8		9,77
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	6,05	5,16	5,41	1,55	1,57

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-06	29-02-051-07	29-02-051-08	29-02-051-09	29-02-051-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	451,07	466,46	1 257,85	964,64	1 033,81
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	128,01	67,52	44,71	36,05	32,9
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	167,93	329,9	1 054,19	784,71	848,84
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	69,99	28,24	68	45,14	50,35
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	85,14	40,8	90,95	98,74	101,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,43	3,93	4,72	3,09	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,43	2,85	3,15	2,04	1,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до	маш.-ч	1,04	1,08	1,57	1,05	0,86

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	10 т						
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	40,13	112,53	293,15	206,73	228,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,32	28,11	98,9	76,17	132,29
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч		2,07	4,14	2,47	1,66
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	28,54	69,29	185,79	194,44	152,12
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	23,96				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,47	12,78	30,9	22,53	23,84
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	30,84	68,3	162,19	117,1	119,46
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	16,93				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	49,26	39,61	140	104,94	184,2
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т		0,061	0,121	0,072	0,048
01.7.15.05-0016	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М20 (М22)	т	0,015				
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг		300,64	593,91	354,07	237,43
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	3,34				
01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм	кг	25,41				
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,36	1,258	2,485	1,481	0,993
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый	т		0,988	2,1	1,3	1,104
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	1,26				
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	20,395	0,609	1,176	1,052	0,862
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т		0,086	0,169	0,101	0,068
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,15				
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,41				
11.2.11.06-1031	Фанера березовая облицованная пленкой с двух сторон, имеющая гладкую поверхность с одной стороны и сетчатую поверхность с другой стороны, сорт I/I, толщина 18 мм	м3	5,12				
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м		2 244,72	3 711,49	2 671,42	3 283,41

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-11	29-02-051-12	29-02-051-13	29-02-051-14	29-02-051-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	167,3	12,14	14,08	10,74	16,25
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5,21	1,16	0,72	0,72	4,56
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	122,01	4,17	4,99	4,03	1,08
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,96	2,83	3,05	1,71	5,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,12	3,98	3,51	3,68	5,04
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			1,81	0,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,44	0,82	0,48	0,48	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,49	0,58	0,35	0,35	0,9
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,35	0,24	0,13	0,13	0,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	21,39				
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	11,48	3,87	5,17	4,16	0,63
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные	маш.-ч	0,44	2,71	1,72	1,43	0,41

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	гильотинные						
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч			0,02		2,44
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	35,36				
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	25,6				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,27				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	11,83				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,09				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,56	10,08	11,68	5,4	0,41
01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,013				
01.7.15.05-0020	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М48	кг	64,39				
08.1.02.17-0091	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм размер ячейки 100х100 мм	м2				5,97	
08.3.01.02-0028	Двутавры с параллельными гранями полок, марки стали Ст3сп, Ст3пс, № 20Б-60Б	т	1,563				
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг				0,06	5,23
08.3.04.02-0095	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 14-50 мм	т	0,269				
08.3.05.02	Прокат листовой горячекатаный углеродистый	т	0,211				
08.3.11.01	Швеллеры из горячекатаного проката	т	0,191				
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,018				
08.4.03.03	Арматура	т		1,01	1,01	0,99	1,01
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,67				
23.3.03.02	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные	м	678,67				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-16	29-02-051-17	29-02-051-18	29-02-051-19	29-02-051-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	28,06	382,47	331,53	296,77	222,26
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,78	84,93	43,35	25,85	5,73
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,45	66,08	61,69	52,7	32,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	14,66	149,06	144,09	135,82	107,23
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	12,17	82,4	82,4	82,4	77,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,03	113,96	89,55	72,47	38,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,9	102,64	78,65	62,12	28,88
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч		10	10	10	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		60	60	60	60
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,13	1,32	0,9	0,35	0,11
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,09				
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч		3,96	3,02	2,98	2,89
91.21.12-002	Ножницы листовые кривошипные гильотинные	маш.-ч	0,65				
91.21.19-021	Станки для гибки арматуры	маш.-ч	0,56				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг		81	66	66	22
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		12,57	11,61	10,13	5,31
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м		7,55	4,17	4,85	1,04
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2		158,49	117,6	149,8	67,16
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,05				
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное,	м2		110,94	82,29	104,85	47,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2						
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2		П	П	П	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл					П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3		101,5	101,5	101,5	101,5
08.3.03.06-0001	Проволока вязальная	кг	5,57				
08.4.03.03	Арматура	т	1,01				
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт		П	П	П	
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт		13,58	11,25	12,12	2,97
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м		56,6	41,67	41,72	12,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-051-21	29-02-051-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	224,95	338,82
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	6,73	2,35
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	32,9	99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	108,08	160,22
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	77,24	77,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	42,71	91,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	32,48	81,27
91.07.02-011	Автобетононасосы, производительность 65 м3/ч	маш.-ч	10	10
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	60	60
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,23	0,5
91.19.08-019	Насосы, производительность 300 м3/ч, напор 30 м, мощность 45 кВт	маш.-ч	2,9	2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0022	Смазка эмульсол	кг	110	85
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,46	12,76
01.7.06.04-0005	Ленты стеклотканевые армирующая с липким слоем для стыков листовых материалов, ширина 50 мм	100 м	1,04	1,74
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	67,24	23,43
01.7.12.05-0053	Геополотно нетканое полиэфирное, иглопробивное, поверхностная плотность 200 г/м2	м2	23,53	8,2
01.7.16.03	Щиты опалубки	м2	П	
01.7.16.04	Опалубка инвентарная (амортизация)	компл		П
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого конструкционного бетона	м3	101,5	101,5
09.3.01.02	Стойки металлические телескопические для опалубки	шт	П	
11.3.03.15-1012	Фиксаторы защитного слоя арматуры пластиковые, форма звездочка, толщина защитного слоя бетона 25 мм	100 шт	2,97	11,18
11.3.03.15-1024	Трубки защитные из ПВХ для стяжного болта опалубки, диаметр 25/22 мм	м	12,7	12,7

».

1.27.2.11. В подразделе 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-02-057 «Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов», 29-02-058 «Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-057 Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов

Состав работ:

Для норм 29-02-057-03, 29-02-057-04:

01. Устройство разуклонки.
02. Наплавление гидроизоляционного материала.
03. Установка арматурной сетки.
04. Устройство защитного слоя.
05. Установка теплоизоляционных пенобетонных плит.

Для нормы 29-02-057-05:

01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Установка теплоизоляционных плит.
03. Укладка укрывочного материала.
04. Нанесение грунтовки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Наплавление гидроизоляционного материала.
06. Установка арматурной сетки.
07. Устройство защитного слоя.
08. Установка и разборка лесов.
Для нормы 29-02-057-06:
01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Устройство пароизоляции.
03. Установка теплоизоляционных плит.
04. Укладка укрывочного материала.
05. Нанесение грунтовки.
06. Наплавление гидроизоляционного материала.
07. Установка арматурной сетки.
08. Устройство защитного слоя.
09. Установка и разборка лесов.
Для норм с 29-02-057-07 по 29-02-057-09:
01. Устройство выравнивающего слоя и разуклонки.
02. Нанесение грунтовки.
03. Наплавление гидроизоляционного материала.
04. Установка арматурной сетки.
05. Устройство защитного слоя.
06. Установка и разборка лесов.
Для нормы 29-02-057-10:
01. Устройство выравнивающего слоя.
02. Укладка укрывочного материала.
03. Нанесение грунтовки.
04. Наплавление гидроизоляционного материала.
05. Установка арматурной сетки.
06. Устройство защитного слоя.
07. Установка и разборка лесов.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из пенобетонных плит и пароизоляцией:
29-02-057-03 в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-04 в 3 слоя гидроизоляционного материала
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит:
29-02-057-05 в 2 слоя гидроизоляционного материала
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с теплоизоляцией из полистирольных пенопластовых плит и пароизоляцией:
29-02-057-06 в 2 слоя гидроизоляционного материала
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий из наплавляемых материалов с армированным защитным слоем:
29-02-057-07 в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-08 в 3 слоя гидроизоляционного материала
29-02-057-09 в 4 слоя гидроизоляционного материала
Устройство наружной гидроизоляции сводов из наплавляемых материалов с армированным защитным слоем:
29-02-057-10 в 2 слоя гидроизоляционного материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-03	29-02-057-04	29-02-057-05	29-02-057-06	29-02-057-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч			273,88	391,45	239,83
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	455,06	517,69			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			69,03	85,93	36,21
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			125,23	196,51	139,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			74,8	104,19	62,08
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			4,82	4,82	1,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,03	54,58	5,17	28,62	34,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,49	3,62	3,61	4,25	8,7
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч			1,02	1,02	
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч				4,8	14,3
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м3/ч	маш.-ч	11,6	28,69			
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,72	9,05	0,54	0,85	0,43

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.18.01-006	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч				22,5	25,41
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	24,82	41,91			
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,78	52,78			
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч				45	44,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.05	Праймер	кг			70	210	80
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	27,6	41,4	32	48	32
01.7.03.01-0001	Вода	м3	5,56	13,9	10,7	25,4	8,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,07	0,08	0,07
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2			135,64	146,81	
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,004	0,004	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,002	0,003	0,002
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	29,1	29,1			
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	19,9	19,9			
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			10,5	10,5	
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	10,2	10,2		3,15	8,16
05.2.02.13-0006	Блоки арболитовые, прочие арболитовые изделия неармированные теплоизоляционные, класс В1,0	м3	10,3	10,3			
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	102	102	103	103	103
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00076	0,00144	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			0,02	0,02	
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т			0,004	0,004	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			0,05	0,05	
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3			0,44	0,52	0,26
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	372	496	266	399	266
12.2.05.06	Плиты из пенопласта полистирольного	м3			10,3	10,3	
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт			1,06	1,06	
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			0,54	0,54	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-057-08	29-02-057-09	29-02-057-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	259,29	280,79	355,52
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	38,14	40,07	39,54
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	143,73	148,88	176,18
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	75,47	89,89	129,98
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	1,95	1,95	9,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	35,09	35,63	38,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,1	9,48	10,88
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч			1
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4	маш.-ч	14,3	14,3	52,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м				
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,58	0,74	0,54
91.18.01-006	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 21,57 МПа (220 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	25,41	25,41	26,51
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	44,9	44,9	44,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.03.05	Праймер	кг	80	80	80
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	48	64	32
01.7.03.01-0001	Вода	м3	8,7	8,7	10,2
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,07	0,07	0,03
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2			22,34
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,003
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002	0,002
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3			6,1
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	8,16	8,16	
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	103	103	103
08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,001	0,001	0,001
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			0,016
08.4.02.03	Каркасы арматурные	т			0,003
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			0,08
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,26	0,26	0,198
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	399	532	266
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт			0,06
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			0,51

Таблица ГЭСН 29-02-058 Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов

Состав работ:

Для норм 29-02-058-01, 29-02-058-02:

01. Устройство водоотводных канавок и водосборников.
02. Устройство бетонного слоя.
03. Устройство цементной стяжки под изоляцию.
04. Наплавление гидроизоляционного материала.
05. Устройство цементной стяжки по изоляции.

Для норм с 29-02-058-03 по 29-02-058-06:

01. Устройство водоотводных канавок и водосборников.
02. Устройство бетонного слоя.
03. Устройство цементной стяжки под изоляцию.
04. Нанесение грунтовки.
05. Наплавление гидроизоляционного материала.
06. Устройство цементной стяжки по изоляции.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной гидроизоляции лотков из наплавляемых материалов:

29-02-058-01 в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-058-02 в 3 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции лотков в котлованах из наплавляемых материалов с устройством бетонного слоя с помощью бетононасоса:

29-02-058-03 в 3 слоя гидроизоляционного материала
29-02-058-04 в 4 слоя гидроизоляционного материала

Устройство наружной гидроизоляции лотков тоннеля из наплавляемых материалов с устройством бетонного слоя с помощью бетононасоса:

29-02-058-05 в 2 слоя гидроизоляционного материала
29-02-058-06 в 3 слоя гидроизоляционного материала

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-058-01	29-02-058-02	29-02-058-03	29-02-058-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			418,8	446,77
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	267,83	289,42		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			62,44	64,55
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч			195,04	201,74
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			153,49	172,6
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч			7,83	7,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,24	1,47	12,44	12,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч			9,65	9,97
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч			0,18	0,18
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч			1,91	1,96
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	10,61	10,61		
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч			6,46	6,46
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч			9	9
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м3/ч	маш.-ч	3,83	4,06		
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,24	1,47	0,7	0,86
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	52,78	52,78	45,5	45,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.05	Праймер	кг			70	70
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	27,6	41,4	47,36	64
01.7.03.01-0001	Вода	м3			13,1	13,1
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			7,19	7,19
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2			11,17	11,17
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т			0,002	0,002
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т			0,0004	0,0004
02.2.01.02	Гравий	м3	1,32	1,32	1,32	1,32
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3			5,25	5,25
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	14,9	14,9	14,4	14,4
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	6,56	6,56	5,1	5,1
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т			0,003	0,004
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т			0,002	0,002
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,003	0,003	0,06	0,06
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3			0,07	0,07
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,12	0,45	0,45
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	252	372	399	532
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт			1,28	1,48
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт			0,15	0,15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-058-05	29-02-058-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	413,11	440,25
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	82,41	86,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	184,85	190,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	140,26	158,55
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	5,59	5,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20,89	21,41
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	18,46	18,86
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	1,97	1,92
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	6,46	6,46
91.07.10-011	Растворонагнетатели с электродвигателем, производительность 4 м3/ч, дальность подачи по горизонтали 200 м, дальность подачи по вертикали 60 м	маш.-ч	11,32	12,94

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,46	0,63
91.21.10-001	Молотки отбойные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	45,5	45,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.05	Праймер	кг	70	70
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	31,97	54,4
01.7.03.01-0001	Вода	м3	13,6	13,6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	10,46	10,46
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	11,17	11,17
01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,002	0,002
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01
02.2.01.02	Гравий	м3	1,32	1,32
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	5,25	5,25
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	14,4	14,4
04.3.01.09	Раствор готовый цементный	м3	6,12	6,12
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,01	0,01
08.4.02.03	Заготовки арматурные	т	0,002	0,002
11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,04	0,04
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,86	0,86
12.1.02.15	Материалы гидроизоляционные рулонные	м2	266	399
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт	0,69	0,69
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт	0,08	0,08

».

1.27.2.12. Подраздел 2.5 «ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-02-103 Устройство наружной гидроизоляции из мембран

Состав работ:

Для нормы 29-02-103-01:

01. Подготовка бетонной поверхности стен под устройство гидроизоляции.
02. Установка и разборка лесов.
03. Установка инъекционных трубок.
04. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
05. Укладка первого слоя геотекстиля.
06. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Крепление ронделей с помощью дюбель-гвоздей.
08. Укладка первого слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
09. Укладка второго слоя мембраны с приваркой поперечных швов полотнищ.
10. Проверка качества швов гидроизоляции.
11. Укладка второго слоя геотекстиля.

Для нормы 29-02-103-02:

01. Подготовка бетонной поверхности стен под устройство гидроизоляции.
02. Установка и разборка лесов.
03. Установка инъекционных трубок.
04. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
05. Укладка первого слоя геотекстиля.
06. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Крепление ронделей с помощью дюбель-гвоздей.
08. Укладка первого слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
09. Проверка качества швов гидроизоляции.
10. Укладка второго слоя геотекстиля.
11. Укладка защитного слоя из мембраны профилированной.

Для нормы 29-02-103-03:

01. Подготовка бетонной поверхности стен под устройство гидроизоляции.
02. Установка и разборка лесов.
03. Установка инъекционных трубок.
04. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
05. Укладка первого слоя геотекстиля.
06. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Крепление ронделей с помощью дюбель-гвоздей.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08. Укладка первого слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
09. Укладка второго слоя мембраны с приваркой поперечных швов полотнищ.
10. Проверка качества швов гидроизоляции.
11. Укладка гидрошпонки.
12. Укладка второго слоя геотекстиля.
Для нормы 29-02-103-04:
01. Подготовка бетонной поверхности перекрытий под устройство гидроизоляции.
02. Устройство разуклонки из бетона, уход за бетоном.
03. Установка инъекционных трубок.
04. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
05. Укладка первого слоя геотекстиля.
06. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Укладка первого слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
08. Укладка второго слоя мембраны с приваркой поперечных швов полотнищ.
09. Проверка качества швов гидроизоляции.
10. Укладка второго слоя геотекстиля.
11. Устройство защитного слоя из бетона, армированного сеткой, уход за бетоном.
Для нормы 29-02-103-05:
01. Подготовка бетонной поверхности перекрытий под устройство гидроизоляции.
02. Устройство разуклонки из бетона, уход за бетоном.
03. Установка инъекционных трубок.
04. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
05. Укладка первого слоя геотекстиля.
06. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Укладка первого слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
08. Укладка второго слоя мембраны с приваркой поперечных швов полотнищ.
09. Проверка качества швов гидроизоляции.
10. Укладка второго слоя геотекстиля.
11. Укладка защитного слоя из мембраны профилированной.
Для нормы 29-02-103-06:
01. Подготовка бетонной поверхности лотка под устройство гидроизоляции.
02. Установка инъекционных трубок.
03. Раскладка и приклеивание ленты эластичной.
04. Укладка первого слоя геотекстиля.
05. Установка контрольно-инъекционных штуцеров.
06. Укладка слоя мембраны с разметкой полотнищ, очисткой и обезжириванием свариваемой зоны полотнищ, точечное приваривание контрольно-инъекционных штуцеров.
07. Проверка качества швов гидроизоляции.
08. Укладка гидрошпонки.
09. Укладка второго слоя геотекстиля.

Измеритель: 100 м2

Устройство наружной гидроизоляции стен с применением мембраны толщиной 2 мм:
29-02-103-01 в два слоя, с двумя слоями геотекстиля
29-02-103-02 в один слой, с двумя слоями геотекстиля, с защитным слоем из профилированной мембраны
29-02-103-03 в два слоя, с двумя слоями геотекстиля, гидрошпонка со штуцерами
Устройство наружной гидроизоляции перекрытий с применением мембраны толщиной 2 мм:
29-02-103-04 в два слоя, с двумя слоями геотекстиля, с армированным защитным слоем из бетона
29-02-103-05 в два слоя, с двумя слоями геотекстиля, с защитным слоем из профилированной мембраны
29-02-103-06 Устройство наружной гидроизоляции лотка с применением мембраны толщиной 2 мм в один слой, с двумя слоями геотекстиля, гидрошпонка со штуцерами, без защитного слоя

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-103-01	29-02-103-02	29-02-103-03	29-02-103-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	154,1	135,56	172,66	175,6
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	2,48	2,48	2,5	2,71
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	76,76	67,49	86,03	97,72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	74,86	65,59	84,13	74,58
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				0,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,56	0,56	0,58	1,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,36	0,36	0,38	0,3
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч				0,57
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2	0,15
91.17.04-001	Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 4,6 кВт	маш.-ч	38	19	38	26
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6	6	6	6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,39	0,39	0,53	11,26
01.7.06.02-0005	Ленты самоклеящиеся герметизирующие гидроизоляционные из ПВХ для секционирования гидроизоляции ремонтопригодной системы из ПВХ мембран, с одной стороны дублированные слоем геотекстиля, боковые выступы которого предназначены для приклейки к основанию, цвет серый, ширина без учета выступов геотекстиля 180 мм, общая ширина 220 мм, толщина без учета геотекстиля 1,7 мм, группа горючести Г4, группа воспламеняемости В3	м	34,96	34,96	31,46	19,05
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м2				275
01.7.07.27-1002	Шпонка гидроизоляционная эластичная из ПВХ, количество ребер 4 шт, ширина 320 мм	м			33,61	
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	230	230	230	286
01.7.15.07-0082	Дюбель-гвозди полипропиленовые анкерные с бортом, диаметр 6 мм, длина 40 мм	100 шт	0,71	0,71	0,71	
01.7.16.02	Леса стоечные	т	П	П	П	
01.7.19.11-1000	Трубка инъекционная из полиэтилена средней плотности для грунтовых прядевых анкеров	м	101	101	101	59
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3				13,7
08.1.02.17-0094	Сетка стальная сварная из арматурной проволоки без покрытия, диаметр проволоки 4 мм, размер ячейки 150х150 мм	м2				101
11.2.13.06	Щиты настила	м2	П	П	П	
11.3.03.15-1006	Рондели из ПВХ, диаметр наружный 75 мм, диаметр внутренний 25 мм, толщина 10 мм	10 шт	7,1	7,1	7,1	
12.1.02.10	Мембрана гидроизоляционная, неармированная	м2	230	115	230	230
12.1.02.10	Мембрана гидроизоляционная, армированная	м2		115		
14.1.05.04-0109	Клей эпоксидный двухкомпонентный для систем внешнего армирования, тиксотропная смесь бисфенол A/F эпоксидных смол, активных разбавителей, наполнителей, пигментов, целевых добавок (компонент А), алифматический аминный отвердитель (компонент В), плотность при 20 °С не более 1,85 г/см3, адгезия к бетону В30 не менее 2,5 МПа, цвет серый	кг	13,45	13,45	24,54	4,79
14.5.09.09-0002	Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,005	0,005	0,005	0,003
24.3.05.18-0001	Штуцер для стальных трубопроводов, длина 200 мм	шт	10	10	10	5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-103-05	29-02-103-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	165,17	117,69
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,89	0,27
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	88,75	58,71
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	74,16	58,71
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,37	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32	0,13
91.07.02-021	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	0,36	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,07
91.17.04-001	Автоматы сварочные для полимерных покрытий, мощность 4,6 кВт	маш.-ч	28	22
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6	6
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	11,28	0,31
01.7.06.02-0005	Ленты самоклеящиеся герметизирующие гидроизоляционные из ПВХ для секционирования гидроизоляции ремонтопригодной системы из ПВХ мембран, с одной стороны дублированные слоем геотекстиля, боковые выступы которого предназначены для приклейки к основанию, цвет серый, ширина без учета выступов геотекстиля 180 мм, общая ширина 220 мм, толщина без учета геотекстиля 1,7 мм, группа горючести Г4, группа воспламеняемости В3	м	19,05	
01.7.07.12	Пленка полиэтиленовая	м2	195	
01.7.07.27-1002	Шпонка гидроизоляционная эластичная из ПВХ, количество ребер 4 шт, ширина 320 мм	м		28,22
01.7.12.05	Геополотна нетканые	м2	258	230
01.7.19.11-1000	Трубка инъекционная из полиэтилена средней плотности для грунтовых прядевых анкеров	м	59	59
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	8,58	
12.1.02.10	Мембрана гидроизоляционная, неармированная	м2	230	115
12.1.02.10	Мембрана гидроизоляционная, армированная	м2	115	
14.1.05.04-0109	Клей эпоксидный двухкомпонентный для систем внешнего армирования,	кг	4,79	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	тиксотропная смесь бисфенол A/F эпоксидных смол, активных разбавителей, наполнителей, пигментов, целевых добавок (компонент А), алифматический аминный отвердитель (компонент В), плотность при 20 °С не более 1,85 г/см3, адгезия к бетону В30 не менее 2,5 МПа, цвет серый			
14.5.09.09-0002	Сольвент каменноугольный технический, марок А, Б, В	т	0,003	0,002
24.3.05.18-0001	Штуцер для стальных трубопроводов, длина 200 мм	шт	5	5

».

1.27.2.13. В подразделе 2.6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» таблицы ГЭСН 29-02-072 «Облицовка стен керамическими плитами на каркасе из алюминия с устройством каркаса по радиусу», 29-02-073 «Установка металлических ограждений и поручней», 29-02-074 «Установка металлических фрагментов надписей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-02-072 Облицовка стен керамическими плитами на каркасе из алюминия с устройством каркаса по радиусу

Состав работ:

01. Разметка и сверление отверстий.
02. Установка каркаса.
03. Установка керамических плит.

Измеритель: 100 м2

29-02-072-01 Облицовка стен керамическими плитами на каркасе из алюминия с устройством каркаса по радиусу

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-072-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	349,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,84
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,0043
01.7.15.05-0022	Гайки стальные оцинкованные шестигранные, диаметр резьбы М8 (М10)	кг	1,2
01.7.15.07-1010	Дюбели фасадные полимерные с шурупом из нержавеющей стали с шестигранной головкой, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	4,442
01.7.15.08	Заклепки	100 шт	73,26
01.7.15.11-0044	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М8-10	кг	0,407
01.7.15.11-1022	Шайбы стальные оцинкованные пружинные (гровер), диаметр отверстия М8	т	0,0004
06.2.05.03	Плитки керамогранитные	м2	102
07.2.06.01-0001	Кляммер из нержавеющей стали рядовой для керамических плит толщиной 10 мм, размеры кляммера 76х66 мм, толщина стали 1,2 мм	шт	932,85
07.2.06.01-1052	Удлинители кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 160 мм, высота 60 мм	10 шт	11,11
07.2.06.01-1054	Удлинители кронштейна из алюминиевых сплавов, окрашенные порошковой эмалью, для навесных вентилируемых фасадов, длина 80 мм, высота 60 мм	10 шт	11,11
09.3.01.04	Профиль Т-образный из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	м	264,1
09.3.01.04	Кронштейн из алюминия, для навесных вентилируемых фасадов	шт	1 895,31
09.3.01.04-0062	Уголок крепежный из алюминия для навесных вентилируемых фасадов, размеры 30х50х80 мм, толщина алюминия 2 мм	шт	88
11.3.03.15	Термомост из вспененного ПВХ, для навесных вентилируемых фасадов	шт	222,1

Таблица ГЭСН 29-02-073 Установка металлических ограждений и поручней

Состав работ:

Для нормы 29-02-073-01:
01. Сверление отверстий с разметкой.
02. Установка элементов ограждения анкерами.
03. Установка элементов ограждения приваркой.
04. Приварка пластины к торцам труб.
Для нормы 29-02-073-02:
01. Разметка мест крепления поручня к стене.
02. Сверление отверстий в стене.
03. Установка кронштейнов с заполнением отверстий цементным раствором.
04. Установка шайб, втулок с креплением сваркой.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Установка поручня с креплением сваркой.
Для нормы 29-02-073-03:
01. Разметка мест крепления поручня к стене.
02. Сверление отверстий в стене.
03. Установка кронштейнов с заполнением отверстий цементным раствором.
04. Разметка отверстий в поручне.
05. Сверление отверстий в поручне.
06. Установка поручня на кронштейны.
07. Зачистка стыка поручня шлифовальной шкуркой.
08. Пропитка поручня защитным составом.
09. Покрытие поручня лаком.
Для норм 29-02-073-04, 29-02-073-05:
01. Подготовка поверхности сварного стыка к обработке.
02. Грубая зачистка сварного шва.
03. Шлифовка сварного шва и околошовной зоны.
04. Полировка поверхности сварного стыка.

Измеритель: т (нормы 29-02-073-01, 29-02-073-02); 100 м (норма 29-02-073-03); м2 (нормы 29-02-073-04, 29-02-073-05)

29-02-073-01 Установка ограждений торцов платформы, эскалаторных наклонов, балюстрад, лестничных сходов из коррозионностойкой стали
Установка настенного поручня:
29-02-073-02 из коррозионностойкой стали
29-02-073-03 из твердых пород дерева по металлическим кронштейнам
Комплексная обработка стыков поручней из коррозионностойкой стали после проведения сварочных работ:
29-02-073-04 круглых диаметром свыше 16 до 80 мм
29-02-073-05 прямоугольных сечением свыше 16 до 80 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-073-01	29-02-073-02	29-02-073-03	29-02-073-04	29-02-073-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	239,36	569,17	351,23	116,36	117,08
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	3,36	5,35	1,03	0,02	0,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	118	262,85	132,87		
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	118	300,97	217,33		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				116,34	117,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,57	1,56	0,33	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24	1,56	0,33	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	23,04	37,01			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,013	0,007		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,83	18,83	94,33	57,15	57,86
01.7.11.07-0101	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ЦЛ-11, диаметр 4 мм	кг	5	21,43			
01.7.15.01-1054	Анкер-шпильки стальные оцинкованные фрикционные распорные для бетона с трещинами, наружная резьба М10, длина 130 мм	10 шт	26,1				
01.7.15.02-0034	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М8, диаметр 10 мм, длина 40 мм	100 шт			2		
01.7.15.11-0062	Шайбы стальные	т		0,01			
01.7.15.14-0151	Шурупы самонарезающие стальные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4,8 мм, длина 50 мм	100 шт			4		
01.7.17.07-0064	Круг полировальный войлочный, размеры 150х20х12,7 мм	шт				21,22	21,15
01.7.17.07-0080	Круг шлифовальный лепестковый торцевой на тканевой основе, зернистость 40, размеры 125х22 мм	шт				11,76	11,65
01.7.17.09-1014	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 260 мм, диаметр 10 мм	шт	0,43				
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2			0,67	0,071	0,071
03.2.02.08-0002	Цемент расширяющийся	т		0,032	0,017		
07.2.06.06	Кронштейны	шт		П	П		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.06.06	Комплектующие к поручню	шт		П			
08.3.05.04	Элементы ограждения из нержавеющей стали	т	1				
11.1.01.15	Поручни деревянные	м			100		
14.2.06.01-0004	Антисептик-антипирен для древесины, для наружных и внутренних работ по обработке деревянных зданий и конструкций, плотность при 20 °С 1,13-1,22 г/см3, температура при обработке от -15 до +50 °С, температура при эксплуатации от -50 до +80 °С	кг			11,33		
14.2.06.03-1002	Гель для травления сварных швов и снятия следов цвета побежалости	кг				0,9	0,9
14.4.03.11-0006	Лак НЦ-218	т			0,011		
14.5.06.02-0002	Паста шлифовальная на основе оксида хрома, № 1, № 2, № 3, № 4	кг				2	2
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				1	1
23.3.05.01	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионностойкой стали	м		П			
23.3.05.01-0013	Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,0 мм	м		10,39			

Таблица ГЭСН 29-02-074 Установка фрагментов надписей

Состав работ:

Для нормы 29-02-074-01:

01. Очистка поверхности.
02. Разметка мест установки фрагментов надписей.
03. Сверление отверстий.
04. Установка шпилек с заполнением раствором.
05. Фиксирование в проектное положение фрагментов надписей.

Для нормы 29-02-074-02:

01. Очистка поверхности.
02. Разметка мест установки фрагментов надписей.
03. Сверление отверстий.
04. Установка деталей фрагментов надписей.
05. Фиксирование в проектное положение фрагментов надписей.

Измеритель: 10 шт

Установка фрагментов надписей из:

29-02-074-01 коррозионной стали
29-02-074-02 гранита и мрамора

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-074-01	29-02-074-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	30,83	39,7
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,05	1,15
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,26	12,85
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	10,26	12,85
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	10,26	12,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,56
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0002	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,92	1,76
01.7.15.12-1014	Шпильки резьбовые оцинкованные, диаметр 8-16 мм	кг	0,016	
01.7.17.09-1261	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 10 мм	шт	0,2	0,12
02.3.01.02-1102	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м3	0,0001	
03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,0004	
26.1.01.07	Фрагменты надписей из гранита и мрамора	шт		10
26.1.01.07	Фрагменты надписей из коррозионной стали	шт	10	

».

1.27.2.14. Подраздел 2.6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 29-02-075 Устройство сидений из дерева на скамейках

Состав работ:

01. Разметка мест сверления отверстий.
02. Сверление отверстий.
03. Установка досок сидений.
04. Покрытие деревянных сидений антисептиком и лаком.

Измеритель: 10 м2

29-02-075-01 Устройство сидений из дерева на скамейках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-075-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	35,4
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,92
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	8,31
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,94
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,08
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	0,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,09
01.7.15.14-0092	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	кг	0,62
01.7.15.14-0169	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	т	0,0006
01.7.15.14-0171	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 60 мм	т	0,0003
11.1.03.06	Доски обрезные	м3	0,842
14.2.06.01-0004	Антисептик-антипирен для древесины, для наружных и внутренних работ по обработке деревянных зданий и конструкций, плотность при 20 °С 1,13-1,22 г/см3, температура при обработке от -15 до +50 °С, температура при эксплуатации от -50 до +80 °С	кг	12,74
14.4.03.11-0006	Лак НЦ-218	т	0,012

».

1.27.2.15. Подраздел 2.6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 29-02-080 Внутрипостроечные погрузо-разгрузочные работы на шахтной поверхности на доставку и комплектование чугунной обделки в горизонтальных тоннелях

Состав работ:

01. Разгрузка чугунной обделки козловым краном из автомобиля на шахтной поверхности.
02. Перемещение тюбингов с места складирования козловым краном на тюбинговозки.
03. Подача тюбинговозок в клеть для спуска в шахту.
04. Комплектование тюбинговых болтов.

Измеритель: шт

Внутрипостроечные погрузо-разгрузочные работы на шахтной поверхности на доставку и комплектование чугунной обделки в горизонтальных тоннелях диаметром:

29-02-080-01 до 6 м
29-02-080-02 свыше 6 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-080-01	29-02-080-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,48	8,67
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,11	1,48
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,37	7,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.03-034	Платформы узкой колеи	маш.-ч	1,76	2,35
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,2	1,6

».

1.27.2.16. Подраздел 2.6 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЙ СПОСОБ РАБОТ» дополнить таблицей следующего содержания:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 29-02-091 Приготовление тампонажных растворов

Состав работ:

01. Заполнение силосов цементом.
02. Заполнение бункеров песком и добавками.
03. Дозировка и подача материалов в смесительное отделение.
04. Перемешивание материалов, выпуск готовой смеси.

Измеритель: 100 м3

Приготовление тампонажных растворов:

29-02-091-01 цементных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-02-091-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	18,04
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	12,46
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	5,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-053	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные гусеничные, вместимость ковша 0,6 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	10,05
91.07.01-011	Силосы цемента, вместимость 40 т	маш.-ч	5,42
91.07.05-003	Заводы бетонные инвентарные автоматизированные, производительность 60 м3/ч	маш.-ч	3,53
91.14.07-011	Автоцементовозы, объем цистерны 13 м3	маш.-ч	1,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П
01.7.08.05	Добавки	кг	П
02.3.01.02	Песок для строительных работ природный	м3	П
03.2.01.01	Портландцементы бездобавочные	т	П

».

1.27.2.17. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-005 «Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-005 Укладка и балластировка стрелочных переводов в тоннеле

Состав работ:

01. Предварительная сборка и маркировка деталей.
02. Гнутье рельсов.
03. Укладка и разборка временного пути.
04. Укладка стрелочного перевода.
05. Установка противоугонов и сборка изолирующих стыков.
06. Балластировка.
07. Окончательная подъемка и рихтовка.

Измеритель: стрелочный перевод

29-03-005-01 Укладка стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

29-03-005-02 Балластировка стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-005-01	29-03-005-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		468,7
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	587,65	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,1	22,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	27,93	29,01
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	13,49	185,05
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч		22,67
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	28,41	39,09
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч		185,05
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	21,45	
91.09.12-071	Прессы однокривошипные горизонтально-правильные для правки рельсов	маш.-ч	11,07	
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	5,53	
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	5,53	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,53	
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,53	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	10,82	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,02	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,6264	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	8,4	
02.2.04.01-0002	Балласт гравийный	м3		52,6
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	0,06	
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3	
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	8,32	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	14	
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,12745	
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,002	
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,02	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,49	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	8,95104	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	47,8	
25.1.06.15-1012	Перевод стрелочный двойной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/9, проект 1623.00.000-03	компл	1	
26.1.02.03-0002	Накладки переходные для стыка рельсов, типа Р50/Р65	компл	3	
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	144	
26.1.02.08-0042	Клин противоугонный П-65	шт	25	

».

1.27.2.18. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-007 «Устройство рельсовых упоров в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-007 Устройство рельсовых упоров в тоннеле

Состав работ:

01. Устройство упоров со всеми сопутствующими работами.

Измеритель: шт

29-03-007-01 Устройство рельсовых упоров в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	455,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	42,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,57
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	42,69
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	11,89
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	0,61
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.04-0003	Мазут флотский Ф-12	т	0,00352
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,00792
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,24
02.2.04.01-0002	Балласт гравийный	м3	21,5
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	7,9
03.2.01.02-0012	Портландцемент с минеральными добавками М400 Д20 (ЦЕМ II 32,5Н)	т	0,18
04.3.01.09-0023	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:3	м3	0,62
05.2.02.24-0021	Кубики путевые, бетон В15, объем 0,006 м3	м3	0,19
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	16,2
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,1
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	17,8
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	1,58
26.1.02.05-0001	Рельсы контактные для метрополитена	т	0,88
26.1.02.07-0012	Упор тоннельный из рельсов Р-65, тип ПП 5-286.01.000	шт	1

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.2.19. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-009 «Отделка стрелочных переводов М1/9 в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-009 Отделка стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

Состав работ:

01. Установка противоугонов.
02. Очистка элементов перевода.
03. Очистка брусьев.
04. Окончательная выверка переводов.
05. Проверка ширины желобов.
06. Проверка прилегания остряков при регулировке тяг.
07. Разгонка зазоров.
08. Подбивка перевода.
09. Подтягивание болтов.
10. Смазка металлических частей переводов, брусьев.
11. Планировка балластной призмы.

Измеритель: стрелочный перевод

29-03-009-01 Отделка стрелочных переводов М1/9 в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-009-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	63,56
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	10,09
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,1
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	33,37
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.10-051	Шпалоподбойки электрические	маш.-ч	15,5
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	6,92
91.09.12-081	Разгонщики гидравлические	маш.-ч	2,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,009
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	0,019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,007
26.1.02.08-0042	Клин противоугонный П-65	шт	25

».

1.27.2.20. В подразделе 3.1 «УСТРОЙСТВО ПУТИ В ТОННЕЛЕ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-024 «Отделка контактного рельса в тоннеле», 29-03-025 «Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле», 29-03-026 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-024 Отделка контактного рельса в тоннеле

Состав работ:

01. Сортировка деталей и защитных коробов.
02. Постановка противоугонов.
03. Установка защитных коробов.
04. Проверка контактных рельсов по габариту.
05. Окончательная отделка контактного рельса.
06. Окраска коробов.

Измеритель: км

29-03-024-01 Отделка контактного рельса в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-024-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	623
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	19,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	12,3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	13,97
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	19,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,7
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	74
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	464,06
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0061
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	80
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,054
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м	1 030
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт	412
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	0,2619
26.1.02.06-0002	Скоба малая к опорным точкам	шт	825
26.1.02.08-0081	Противоугон контактного рельса	шт	41

Таблица ГЭСН 29-03-025 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле

Состав работ:

01. Сортировка деталей и защитных коробов.
02. Установка защитных коробов.
03. Окончательная отделка концевых отводов.
04. Окраска коробов.

Измеритель: 10 шт

29-03-025-01 Отделка концевых отводов при устройстве пути в тоннеле

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-025-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч	2,96
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,26
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3484
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3
01.7.15.04-0012	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 55-120 мм	т	0,0008
01.7.15.13-0002	Шплинты проволочные	кг	63
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,0063
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	5
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0006
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м	37,1
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт	20,6
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	0,00981
26.1.02.04-0010	Прокладка под башмак контактного рельса, размеры 300х100 мм	шт	10,3
26.1.02.06-0002	Скоба малая к опорным точкам	шт	30,9
26.1.02.08-0001	Башмак отвода	шт	10,3

Таблица ГЭСН 29-03-026 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве пути в тоннеле

Состав работ:

Для нормы 29-03-026-01:
01. Сортировка и маркировка шпал, рельсов.
02. Проверка дефектоскопом рельсов.
03. Гнутье рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Для норм 29-03-026-02, 29-03-026-03:
01. Сортировка и маркировка рельсов.
02. Проверка дефектоскопом рельсов.
03. Гнутье рельсов.
04. Спуск укладочного материала в тоннель и транспорт по тоннелю.

Измеритель: км пути

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей при устройстве в тоннеле:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

29-03-026-01 верхнего строения пути
29-03-026-02 контррельса
29-03-026-03 контактного рельса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-026-01	29-03-026-02	29-03-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		18,7	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	33,6		7,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,86	0,24	0,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.11-002	Тележки вспомогательные перегонные	маш.-ч		0,49	0,31
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	1,53	0,6	0,38
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,24	0,24	0,24
91.09.02-005	Вагонетки путевые широкой колеи	маш.-ч	1,37		
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	1,15	3,2	0,31
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	13,62		
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	13,62		
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48	0,24	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг		20,3	
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг		8,4375	
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг			0,04
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	3		
25.1.03.03-0011	Противоугон пружинный к железнодорожным рельсам, тип П-50	т	0,05098		
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01		0,01182
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,026	0,026	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	7,67		8
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	т	2,57		
25.1.05.06	Рельсы контррельсовые	т		1,03	
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м			5,2
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт			2,08
26.1.02.02	Накладки	шт	4	4	
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	4		
26.1.02.03-0022	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50, удлиненная	шт		10	
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т			0,00159
26.1.02.04-0003	Прокладка полиуретановая под изолятор контактного рельса, тип ППИ-2	шт			4
26.1.02.04-0004	Прокладка стальная для контррельса малого радиуса	шт		10	
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт	50		4
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт		10	
26.1.02.04-0007	Прокладка полимерная под подошву рельса, размеры 190х148х10 мм	шт	50		
26.1.02.05	Рельсы контактные	т			0,65
26.1.02.06-0001	Скоба стальная подвески контактного рельса с фиксатором	шт			12,7
26.1.02.08-0012	Вкладыш металлический	шт		10	
26.1.02.08-0031	Изолятор фарфоровый	шт			10
26.1.02.08-0042	Клин противоугонный П-65	шт	10		
26.1.02.08-0051	Кронштейн крепления контактного рельса, размеры 540х620х100 мм	шт			2
26.1.02.08-0071	Отвод концевой	шт			0,3
26.1.02.08-0081	Противоугон контактного рельса	шт			6
26.1.02.08-0111	Штырь маятниковый	шт	80		
26.1.02.08-1005	Электросоединитель стыка контактного рельса метрополитена	шт			6

».

1.27.2.21. В подразделе 3.2 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-040 «Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 29-03-040 Укладка путей наземной линии в парке и на смотровых канавах в депо

Состав работ:

Для норм с 29-03-040-01 по 29-03-040-08:
01. Сортировка рельсов, скреплений и шпал.
02. Проверка рельсов дефектоскопом.
03. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе.
04. Гнутье рельсов.
05. Транспортировка рельсов, скреплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки.
06. Подбор материалов перед укладкой.
07. Укладка пути рельсами длиной 25 м.

Для норм 29-03-040-09, 29-03-040-10:
01. Сортировка рельсов, скреплений и шпал.
02. Проверка рельсов дефектоскопом.
03. Монтаж шпал в шпаломонтажном цехе.
04. Гнутье рельсов.
05. Транспортировка рельсов, скреплений и шпал на путеукладочной базе, строительной площадке и к месту укладки.
06. Подбор материалов перед укладкой.
07. Укладка пути рельсами длиной 25 м.
08. Подливка цементного раствора под брусья.

Измеритель: км пути

Укладка путей наземной линии на железобетонных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на участках пути:
29-03-040-01 прямых
29-03-040-02 кривых

Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при раздельном скреплении типа "К" на участках пути:
29-03-040-03 прямых
29-03-040-04 кривых

Укладка путей наземной линии на деревянных шпалах при смешанном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:
29-03-040-05 прямых
29-03-040-06 кривых

Укладка путей в парке на деревянных шпалах при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на участках пути:
29-03-040-07 прямых
29-03-040-08 кривых

Укладка путей в депо при нераздельном скреплении с шурупным прикреплением на канавах:
29-03-040-09 смотровых
29-03-040-10 отстойных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-040-01	29-03-040-02	29-03-040-03	29-03-040-04	29-03-040-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч			3 640	4 420	2 980
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3 370	4 070			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	176,88	193,4	122,45	133,09	122,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	116	123,27	330	356	314,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	148	162	64,7	70,3	64,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	554	604			
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	452,9	492,9	231,24	251,24	179,5
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч		92		92	
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	28,88	31,4	57,75	62,79	57,75
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	28,88	31,4	57,75	62,79	57,75
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	19,23	19,23	19,23	19,23	19,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,05	0,054	0,05	0,054	
01.3.01.04-0003	Мазут флотский Ф-12	т	0,1	0,108	0,1	0,108	
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т			0,41	0,44	0,498
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			43,43	63,336	65,15
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	230	250			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3	3	3	3	3
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	7,73	8,4			
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт			1 860	2 020	1 860
25.1.02.01	Шпалы и полушпалы железобетонные	шт	1 860	2 020			
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	4,93	5,36	5,04	5,47	
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	1,41	1,53	0,7	0,76	
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т			0,022	0,022	0,022
25.1.03.06-0033	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М27	т	0,036	0,036			
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	5,6	6,09			
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,74	4,07	3,64	3,94	
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,26	0,26	0,24	0,24	0,36
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т			7,73	8,4	11,6
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	182,6	182,6	181,41	181,41	181,41
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	26,6	28,9			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	1 930	1 930	1 930	1 930	1 930
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т			0,59683	0,65079	1,06032
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт	3 830	4 160	3 790	4 120	
26.1.02.04-0007	Прокладка полимерная под подошву рельса, размеры 190х148х10 мм	шт	3 830	4 160	3 790	4 120	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-040-06	29-03-040-07	29-03-040-08	29-03-040-09	29-03-040-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	3 660				
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч		1 900	2 600		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				4 400	4 090
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,09	9,62	10,46	9,62	10,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	339	158,19	173,7	87,96	87,96
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч				197	151
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	70,3				
91.06.03-061	Лебедки электрические тяговым усилием до 12,26 кН (1,25 т)	маш.-ч				197	151
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	189,54			109,84	109,84
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч		10,95	10,95		
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч			9,68		
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	92		110		
91.09.12-520	Станки рельсосверлильные, мощность 1,7 кВт	маш.-ч		9,68		4,52	4,52
91.14.04-001	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.-ч	62,79	9,62	10,46	9,62	10,46
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	62,79	9,62	10,46	9,62	10,46
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	19,23	23	23	23	23
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч				53	59,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,01	0,013	0,008	0,008
01.3.01.04-0003	Мазут флотский Ф-12	т		0,02	0,027	0,012	0,012

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,541	0,42	0,46	0,17	0,18
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,5004	41,62	41,62	196,882	170,768
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				47	50
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг				1 830	2 670
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3				25,4	47,5
11.1.03.06-0080	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт IV	м3				3,73	3,88
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3	3	3	3	3
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3				88,3	88,3
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	2 020	1 620	1 780		
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,034	0,064	0,064	0,049	0,049
25.1.04.04-0001	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм, с гайкой диаметром М22	т		0,6	0,6	0,59	0,59
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,36				
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	12,6	3,4	7,47	2,52	2,52
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	181,41	304,34	304,34	300,76	300,76
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	1 930				
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м		1 970	1 970	1 970	1 970
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт		3 040	3 340	2 260	2 260
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	1,15556				
26.1.02.04-0006	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, удлиненная, размеры 380х160 мм	шт				2 470	2 470

».

1.27.2.22. В подразделе 3.2 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицу ГЭСН 29-03-050 «Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-050 Устройство изолирующих стыков рельсов на поверхности

Состав работ:

01. Устройство изолирующих стыков.
02. Переборка стыков с очисткой.

Измеритель: 100 шт

Устройство на поверхности изолирующих стыков рельсов:

29-03-050-01 Р50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-050-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	398
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	2,19
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	2,2
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	180
91.09.14-061	Приборы винтовые для регулировки стыков и зазоров железнодорожных путей	маш.-ч	86,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.11-0048	Шайбы стальные оцинкованные круглые, диаметр отверстия М16-24	кг	106,875
01.7.15.11-1052	Шайба стальная стопорная многолапчатая, диаметр отверстия М27	шт	206
14.4.03.05-0011	Лак кремнийорганический термостойкий КО-08	т	0,0015
26.1.02.02-0026	Комплект узла изолирующего стыка рельсов типа Р50 с двумя накладками, прокладкой, болтами с гайками и шайбами	компл	103

».

1.27.2.23. В подразделе 3.2 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-056 «Отделка

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

контактного рельса на наземных линиях и парковых путях», 29-03-057 «Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-056 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях

Состав работ:

01. Сортировка деталей и защитных коробов.
02. Постановка противоугонов.
03. Установка защитных коробов.
04. Проверка контактного рельса по габариту.

Измеритель: км пути

29-03-056-01 Отделка контактного рельса на наземных линиях и парковых путях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-056-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	584
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	10,74
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	16,55
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	22,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,0004
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	14,93
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	134
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00008
01.7.15.12-0069	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 200 мм	т	0,2
01.7.15.14-0191	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 20 мм	т	0,005
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	5
08.3.05.05-0031	Сталь листовая кровельная, марка СТК-1, толщина 0,5 мм	т	0,0315
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	82
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,006
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м	1 030
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт	412
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	0,2619
26.1.02.06-0002	Скоба малая к опорным точкам	шт	825
26.1.02.08-0081	Противоугон контактного рельса	шт	111

Таблица ГЭСН 29-03-057 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях

Состав работ:

01. Сортировка деталей и защитных коробов.
02. Установка защитных коробов.
03. Окраска коробов.

Измеритель: 10 шт

29-03-057-01 Отделка концевых отводов на наземных линиях и парковых путях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-057-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	72,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-004	Тележки монтажные перегонные открытого способа работ	маш.-ч	0,33
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	2,95
91.09.12-041	Ключи путевые универсальные при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	3,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,00013
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,7024
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2,61
01.7.15.04-0011	Винты стальные с полукруглой головкой, длина 50 мм	т	0,0008
01.7.15.14-0191	Шурупы самонарезающие стальные с шестигранной головкой, наконечник сверло, диаметр 6 мм, длина 20 мм	т	0,0002
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,3
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	4,9
14.4.03.04-0001	Лак каменноугольный, марка А	т	0,0006

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м	25,8
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт	5,3
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т	0,00981
26.1.02.06-0002	Скоба малая к опорным точкам	шт	30,9
26.1.02.08-0001	Башмак отвода	шт	10,3

».

1.27.2.24. В подразделе 3.2 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА ПОВЕРХНОСТИ» раздела 3 «УСТРОЙСТВО ПУТИ» таблицы ГЭСН 29-03-059 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности», 29-03-060 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2/9 на поверхности», 29-03-061 «Покилометровый запас укладочных материалов и деталей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-03-059 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей стрелочного перевода на поверхности

Состав работ:

01. Сортировка и маркировка деталей стрелочного перевода.
02. Проверка дефектоскопом стрелочного перевода.
03. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

Измеритель: стрелочный перевод

Покилометровый запас на поверхности укладочных материалов и деталей:

29-03-059-01 стрелочного перевода М1/5
29-03-059-02 стрелочного перевода М1/9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-059-01	29-03-059-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	6,83	39,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,08	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	0,18	1,04
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	0,48
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	0,71	4,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	0,26	0,9
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,01	0,03
25.1.05.03-0001	Остряк для горочных путей, тип рельса Р50, марка 1/6	шт	0,08	1
25.1.06.07-0001	Крестовина острая сборная, тип рельса Р50, марка 1/9	шт	0,04	1
25.1.06.15-0012	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/5, проект ВСП 05.00.000-00/01	компл	0,02	
25.1.06.15-1012	Перевод стрелочный двойной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/9, проект 1623.00.000-03	компл		0,04

Таблица ГЭСН 29-03-060 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей перекрестного съезда М2/9 на поверхности

Состав работ:

01. Сортировка и маркировка перекрестного съезда.
02. Проверка дефектоскопом деталей перекрестного съезда.
03. Транспорт укладочных материалов к месту назначения.

Измеритель: компл

Покилометровый запас на поверхности укладочных материалов и деталей:

29-03-060-01 перекрестного съезда М2/9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-060-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-18	Средний разряд работы 1,8	чел.-ч	146
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.11-009	Тележки пассажирского вагона широкой колеи, нагрузка на тележку (от брутто кузова, 218 кН (22 тс), масса до 7 т	маш.-ч	3,78

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,83
91.09.02-006	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1 м3	маш.-ч	15,63
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
25.1.01.02-0022	Брус из древесины лиственных пород, пропитанный, для стрелочных переводов	м3	2,84
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,1
25.1.05.03-0001	Остряк для горочных путей, тип рельса Р50, марка 1/6	шт	4
25.1.06.07-0001	Крестовина острая сборная, тип рельса Р50, марка 1/9	шт	4
25.1.06.07-0003	Крестовина острая сборная, тип рельса Р50, марка 2/9	шт	2
25.1.06.09-0002	Крестовина для рельсов Р50, тупая цельнолитая, марка 2/9	шт	2
25.1.06.15-1012	Перевод стрелочный двойной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/9, проект 1623.00.000-03	компл	1

Таблица ГЭСН 29-03-061 Покилометровый запас укладочных материалов и деталей

Состав работ:

Для норм 29-03-061-01, 29-03-061-02:

01. Сортировка и маркировка шпал, рельсов и др. деталей.
02. Проверка дефектоскопом рельсов.
03. Гнутье рельсов.
04. Транспортировка укладочных материалов к месту назначения.

Для нормы 29-03-061-03:

01. Сортировка и маркировка деталей контактного рельса.
02. Гнутье рельсов.
03. Транспортировка укладочных материалов к месту назначения.

Измеритель: км

Покилометровый запас укладочных материалов и деталей:

29-03-061-01 главных путей
29-03-061-02 парковых путей
29-03-061-03 контактного рельса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-03-061-01	29-03-061-02	29-03-061-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-21	Средний разряд работы 2,1	чел.-ч			5,11
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	23,2	5,72	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12	0,04	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	0,04	
91.09.12-514	Рельсогибы, усилие гиба до 36 т	маш.-ч	1,15	0,29	0,31
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	0,48	0,12	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг			10
25.1.01.05	Шпалы и полушпалы пропитанные	шт	3	1	
25.1.04.04-0001	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 135 мм, 140 мм, с гайкой диаметром М22	т		0,01	
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,02		
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	0,03	0,01	
25.1.05.01	Накладки для железных дорог широкой колеи	т	0,15	0,06	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи (тип Р50)	м	47,6		
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	м		12,1	
26.1.02.01-0001	Короба защитные деревянные	м			5,2
26.1.02.01-0011	Короб защитный контактного рельса, тип КЗР-1	шт			2,08
26.1.02.02	Накладки	шт		2	
26.1.02.02-0023	Накладка для температурных стыков крановых рельс, тип ТС-3-7	шт			8
26.1.02.03	Подкладки	шт		1,58	
26.1.02.03-0021	Подкладка крепления рельса, тип «Метро» Р50	шт	4		
26.1.02.04-0002	Прокладки стальные клиновидные, масса до 0,5 т	т			П
26.1.02.04-0003	Прокладка полиуретановая под изолятор контактного рельса, тип ППИ-2	шт			10
26.1.02.04-0005	Прокладка полимерная под подкладку, тип «Метро» Р50, размеры 320х160 мм	шт	50		
26.1.02.04-0008	Прокладка полиуретановая под скобу изолятора контактного рельса, тип ППС-2	шт			10
26.1.02.05-0001	Рельсы контактные для метрополитена	т			0,65
26.1.02.06-0001	Скоба стальная подвески контактного рельса с фиксатором	шт			10
26.1.02.08-0031	Изолятор фарфоровый	шт			10
26.1.02.08-0051	Кронштейн крепления контактного рельса, размеры 540х620х100	шт			2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм				
26.1.02.08-0071	Отвод концевой	шт			0,3
26.1.02.08-0081	Противоугон контактного рельса	шт			6
26.1.02.08-1005	Электросоединитель стыка контактного рельса метрополитена	шт			6

».

1.27.2.25. В подразделе 4.1 «ПОДЪЕМ» раздела 4 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» таблицу ГЭСН 29-04-008 «Толкатель вагонеток» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-04-008 Толкатель вагонеток

Измеритель: смена

Толкатель вагонеток:

29-04-008-01 нижнего действия

29-04-008-03 верхнего действия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-008-01	29-04-008-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.12-001	Толкатели вагонеток верхнего действия, ход толкания до 30 м	маш.-ч		6
91.03.12-002	Толкатели вагонеток нижнего действия, ход толкания до 3,5 м	маш.-ч	6	

».

1.27.2.26. В подразделе 4.3 «ВЕНТИЛЯЦИЯ» раздела 4 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» таблицы ГЭСН 29-04-016 «Центральная шахтная вентиляция», 29-04-017 «Местная вентиляция» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 29-04-016 Центральная шахтная вентиляция

Измеритель: смена

Вентилятор на шахтной площадке центральной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-016-01 40 кВт

29-04-016-02 75 кВт

29-04-016-03 110 кВт

29-04-016-04 200 кВт

29-04-016-05 250 кВт

29-04-016-06 315 кВт

Вентилятор в подземной выработке центральной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-016-07 100 кВт

29-04-016-08 200 кВт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-016-01	29-04-016-02	29-04-016-03	29-04-016-04	29-04-016-05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.02-013	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 40 кВт	маш.-ч	6,82				
91.03.02-014	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 75 кВт	маш.-ч		6,82			
91.03.02-015	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 110 кВт	маш.-ч			6,82		
91.03.02-016	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 200 кВт	маш.-ч				6,82	
91.03.02-017	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 250 кВт	маш.-ч					6,82

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-016-06	29-04-016-07	29-04-016-08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.02-015	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 110 кВт	маш.-ч		6	
91.03.02-016	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 200 кВт	маш.-ч			6
91.03.02-018	Вентиляторы центральной вентиляции, мощность двигателя до 315 кВт	маш.-ч	6,82		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Таблица ГЭСН 29-04-017 Местная вентиляция

Измеритель: смена

Вентилятор местной вентиляции с двигателем мощностью до:

29-04-017-01 24 кВт

29-04-017-02 55 к Вт

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-017-01	29-04-017-02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-002	Вентиляторы местной вентиляции, мощность двигателя до 24 кВт	маш.-ч	6	
91.03.02-500	Вентиляторы местной вентиляции, мощность до 55 кВт	маш.-ч		6

».

1.27.2.27. В подразделе 4.4 «ПОДЗЕМНАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ ОТКАТКА» раздела 4 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» таблицу ГЭСН 29-04-019 «Подземная механическая откатка» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-04-019 Подземная механическая откатка**

Измеритель: смена

29-04-019-01 Выпрямитель для зарядки аккумуляторных батарей

29-04-019-02 Выпрямитель кремниевый силовой шахтный

29-04-019-03 Откатка концевая

29-04-019-04 Откатка концевая на бремсбергах и уклонах

29-04-019-05 Электровоз шахтный контактный

29-04-019-06 Откатка дизелевозная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-019-01	29-04-019-02	29-04-019-03	29-04-019-04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.19-001	Выпрямители для зарядки аккумуляторных батарей, выходной ток 20-155 А	маш.-ч	6			
91.03.19-002	Выпрямители кремниевые силовые шахтные	маш.-ч		6		
91.03.19-071	Откатки концевые	маш.-ч			6	
91.03.19-072	Откатки концевые на бремсбергах и уклонах	маш.-ч				6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-019-05	29-04-019-06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6	6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.05-011	Локомотивы шахтные дизельные, тяговое усилие (сцепной вес) 30 т	маш.-ч		6
91.09.05-031	Электровозы шахтные контактные	маш.-ч	6	

».

1.27.2.28. В подразделе 4.7 «ОЧИСТКА ВОДООТВОДНЫХ КАНАВ И ВОДОСБОРНИКА» раздела 4 «ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ ПРОЦЕССЫ» таблицу ГЭСН 29-04-030 «Очистка водосборника центральной водоотливной установки» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 29-04-030 Очистка водосборника центральной водоотливной установки**

Измеритель: шт

29-04-030-01 Очистка водосборника центральной водоотливной установки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	29-04-030-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	63,43
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	61,82
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,61
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	1,56
91.09.02-002	Вагонетки неопрокидные, вместимость 1,4 м3	маш.-ч	16,94

».

1.27.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.27.3.1. Приложение 29.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 29.4

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения норм сборника 29 раздела 1

Условия применения	Шифр таблиц	Код ресурса	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
3.1. Сооружение тоннелей закрытым способом работ под сжатым воздухом при избыточном давлении кПа (атм):				
9,8-118 (0,1-1,2)	29-01-015÷29-01-017, 29-01-027÷29-01-047, 29-01-057÷29-01-091, 29-01-101÷29-01-109, 29-01-120÷29-01-127, 29-01-137÷29-01-166, 29-01-166÷29-01-183, 29-01-193÷29-01-199, 29-01-200, 29-01-209÷29-01-220, 29-01-230÷29-01-260, 29-01-264, 29-01-266, 29-01-271, 29-02-056 (09÷11), 29-02-057 (05÷06), 29-02-058 (03÷06), 29-02-069 (02÷03)		1,08	1,08
119-147 (1,21-1,5)	то же		1,14	1,14
148-206 (1,51-2,1)	то же		1,26	1,26
207-235 (2,11-2,4)	то же		1,42	1,42
236-265 (2,41-2,7)	то же		1,65	1,65
266-294 (2,72-3)	то же		1,87	1,87
3.2. Сооружение шахтных стволов, тоннелей и других выработок в условиях усиленного капежа:				
прерывающимися струями	29-01-027÷29-01-047, 29-01-57÷29-01-091, 29-01-101÷29-01-109, 29-1-120÷29-01-127, 29-01-140÷29-01-152, 29-01-155÷29-01-158, 29-01-160 (01÷04, 07÷10), 29-01-161, 29-01-173, 29-01-176, 29-01-177, 29-01-193 (01÷02), 29-01-195÷29-01-199, 29-01-230÷29-01-234, 29-01-237, 29-01-240, 29-01-241, 29-01-264		1,08	1,08
непрерывными струями	то же		1,21	1,21

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц	Код ресурса	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
3.3. Разработка грунта в шахтном стволе, в лотке тоннеля и в других выработках, а также при установке тюбингов в шахтном стволе и нижних тюбингов или блоков в лотке тоннеля при слое воды:				
св. 10 до 20 см	29-01-001÷29-01-014, 29-01-016 (09-10), 29-01-027÷29-01-047, 29-01-057÷29-01-091, 29-01-098, 29-01-101÷29-01-109, 29-01-111÷29-01-113, 29-01-120÷29-01-127, 29-01-137÷29-01-161, 29-01-172, 29-01-173, 29-01-176, 29-01-177, 29-01-193÷29-01-199, 29-01-200, 29-01-230÷29-01-241, 29-01-262÷29-01-264, 29-01-271, 29-02-056 (09÷11), 29-02-057 (05÷06), 29-02-069 (02÷03), 29-02-070 (01÷02), 29-03-009		1,17	1,17
св. 20 до 35 см	то же		1,26	1,26
св. 35 см	то же		1,34	1,34
Примечание к пп. 3.1÷3.3: Применение коэффициентов при составлении смет обосновывается проектными данными.				
3.4. Проходка подземных выработок с уклоном, град.:				
св. 14 до 30	29-01-027÷29-01-047, 29-01-016 (09-10), 29-01-057÷29-01-091, 29-01-098, 29-01-111÷29-01-112, 29-01-172, 29-01-200, 29-01-230÷29-01-235, 29-01-262÷29-01-263, 29-01-271, 29-02-070 (01÷02)		1,14	1,14
св. 30 до 45	то же		1,26	1,26
св. 45	то же		1,46	1,46
3.5. Устройство железобетонных обделок	29-01-137÷29-01-144, 29-01-146÷29-01-147, 29-01-149		1,09	—
3.6. При выполнении работ по откатке грунта и доставке в забой тоннеля материалов автомобильным транспортом	29-01-067 (01-08), 29-01-079 (01-16), 29-01-084 (01-06), 29-01-085 (05-08), 29-01-087 (01-06)	91.03.06-040	0,9	0,7

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц	Код ресурса	Коэффициенты	
			к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4	5
	29-01-068 (07-12), 29-01-071 (01-10), 29-01-073 (01-10), 29-01-075 (01-10), 29-01-076 (01-10)	91.03.06-035	0,9	0,7
	29-01-236 (01-05)	91.03.06-021	0,9	0,7
	29-01-265 (05-12, 17-24)	91.03.06-022	0,9	0,7

».

1.28. В сборнике 30 «Мосты и трубы»:

1.28.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.28.1.1. Пункт 1.30.70 изложить в следующей редакции:

«1.30.70. Нормой 30-08-015-01 учтена отсыпка конуса моста и части насыпи за обсыпным устоем высотой 6 м. При уменьшении высоты насыпи норма корректируется с учетом норм 30-08-015-02, 30-08-015-05.».

1.28.1.2. Дополнить пунктом 1.30.82 следующего содержания:

«1.30.82. Нормами табл. 30-08-029 не учтены затраты:

- по очистке поверхности перед выполнением струйно-абразивной обработки (норма 30-08-029-01);

- по очистке и обеспыливанию поверхности перед нанесением слоев гидроизоляции (норма 30-08-029-02).

Данные затраты определяются при необходимости дополнительно в соответствии с проектной документацией.».

1.28.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.28.2.1. В подразделе 2.3 «ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-02-015 «Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-02-015 Установка на опоры пролетных строений автодорожных мостов

Состав работ:

Для норм с 30-02-015-01 по 30-02-015-08:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Установка крана на аутригеры и снятие с них.
03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Для нормы 30-02-015-09:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Установка крана на аутригеры и снятие с них.
03. Установка балок на опоры с временным закреплением.

Для норм с 30-02-015-10 по 30-02-015-14:

01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Монтаж и демонтаж подкранового настила.
03. Передвижка крана в пролет.
04. Устройство и разборка рельсового пути под транспортные тележки в рабочей зоне.
05. Подача балок под кран в рабочей зоне.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

06. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.
Для норм с 30-02-015-15 по 30-02-015-19:
01. Монтаж и демонтаж подвесных подмостей на опоре.
02. Спаривание кранов.
03. Установка плит или балок на опоры с временным закреплением.

Измеритель: балка пролетного строения

Установка на опоры автодорожных мостов:

30-02-015-01 пролетных строений длиной до 9 м
30-02-015-02 пролетных строений длиной свыше 9 до 15 м
30-02-015-03 пролетных строений длиной свыше 15 до 18 м
30-02-015-04 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 12 м
30-02-015-05 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 12 до 15 м
30-02-015-06 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 15 до 18 м
30-02-015-07 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 18 до 21 м
30-02-015-08 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 21 до 24 м
30-02-015-09 стреловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 24 до 33 м
30-02-015-10 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-11 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 18 до 21 м
30-02-015-12 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 21 до 24 м
30-02-015-13 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 24 до 33 м
30-02-015-14 консольно-шлюзовыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 33 до 42 м
30-02-015-15 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной до 18 м
30-02-015-16 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 18 до 21 м
30-02-015-17 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 21 до 24 м
30-02-015-18 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 24 до 33 м
30-02-015-19 козловыми кранами железобетонных пролетных строений балочных длиной свыше 33 до 42 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-015-01	30-02-015-02	30-02-015-03	30-02-015-04	30-02-015-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				12,69	12,69
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	8,76	8,76	12,47		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	3,61	3,76	3,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч				1,34	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			2,35		1,34
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,63	1,25	1,25	2,41	2,41
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч		1,38			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,0728	0,0728	0,0728	0,2964	0,2964
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1	1	1	4	4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0008	0,0008	0,0008	0,003	0,003
05.1.03.16	Балки железобетонные	шт	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,014	0,014	0,014	0,03	0,03
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,042	0,042	0,042	0,19	0,19
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,066	0,066	0,066	0,2	0,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-015-06	30-02-015-07	30-02-015-08	30-02-015-09	30-02-015-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				30,79	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					33,2
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		21	21		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	16,6				
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч				2,37	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч				6,17	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч				4,64	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч				17,61	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,77	4,77	7,12	17,41	11,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.03-001	Краны консольно-шлюзовые, грузоподъемность 2х20 т	маш.-ч					3,01
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	2,35	2,35			
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч			2,35	3,54	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	3,09	2,02
91.05.09-502	Краны на специальном шасси автомобильного типа, грузоподъемность 100 т	маш.-ч				3,54	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					1,47
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч					4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,16	0,01
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч					1,61
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				0,57	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч				0,02	
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч					0,71
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3				0,0199	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг				0,0035	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,2964	0,2964	0,2964		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг				2,5885	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	4	4	4	3,3094	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	0,003		0,001
05.1.03.16	Балки железобетонные	шт	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,03	0,03	0,03	0,0448	0,098
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,21	0,21	0,21		0,92
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,2	0,2	0,2	0,0987	0,15
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт					3,83
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т					0,009
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт					0,65641
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т					0,046
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м					1,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-015-11	30-02-015-12	30-02-015-13	30-02-015-14	30-02-015-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	36,6	38,9	68,1	78,6	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					14,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,72	8,69	9,49	7,88	10,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч					3,99

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.03-001	Краны консольно-шлюзовые, грузоподъемность 2х20 т	маш.-ч	3,37	3,37			
91.05.03-002	Краны консольно-шлюзовые, грузоподъемность 2х50 т	маш.-ч			4,07	4,07	
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,47	1,47	1,67	1,67	
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4	0,97	0,97	0,97	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,61	1,61	1,61		
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	0,71	0,71	0,81	0,81	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
05.1.03.16	Балки железобетонные	шт	1	1	1	1	1
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,098	0,098	0,176	0,35	0,14
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	1,06	1,2	2,61	3,24	0,1
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	3,83	3,83	3,83	3,83	
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,009	0,009	0,009	0,009	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,65641	0,65641	0,65641	0,65641	
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,046	0,046	0,046	0,046	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	1,4	1,4	1,4	1,4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-015-16	30-02-015-17	30-02-015-18	30-02-015-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14,2	14,2	24,2	24,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,01	10,01	15,01	15,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-007	Краны козловые, грузоподъемность 65 т, высота подъема крюка 24 м	маш.-ч	3,99	3,99	6,49	6,49
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	2,02	2,02	2,02	2,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001
05.1.03.16	Балки железобетонные	шт	1	1	1	1
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,14	0,14	0,175	0,246
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,1	0,1	0,1	0,1
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,15	0,15	0,15	0,15

».

1.28.2.2. В подразделе 2.3 «ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-02-017 «Навесная сборка железобетонных

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

пролетных строений мостов под автомобильную дорогу» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-02-017 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Состав работ:

01. Установка крана.
02. Подъем и установка краном железобетонных блоков пролетных строений.
03. Устройство клееных стыков с приготовлением клея.
04. Установка, натяжение и снятие сборочных арматурных пучков.
05. Устройство мокрых стыков.
06. Устройство и разборка ограждений.

Измеритель: 100 м3

30-02-017-01 Навесная сборка железобетонных пролетных строений мостов под автомобильную дорогу

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-017-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	816
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	313,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,04
91.05.14-022	Краны монтажные специальные (деррик-краны), грузоподъемность 65 т	маш.-ч	168,98
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	232,47
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,66
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	116,24
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.05.38-0101	Дибутилфталат технический, сорт I	т	0,0044
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	15,86
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06
01.7.14.04-0011	Полиэтиленполиамин технический	т	0,009
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	215,4
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,016
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,12
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,064
04.1.02.02-0028	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) для гидротехнических сооружений, класс В22,5 (М300)	м3	3,16
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	2,51
07.3.02.03	Пролетные строения мостов стальные	м3	100
08.2.02.16	Канаты арматурные	кг	443
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,026
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,03538
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	1,2
14.2.04.03-0015	Смола эпоксидная ЭД-20	т	0,09
14.5.09.07-0031	Растворитель Р-4А	т	0,031
14.5.09.13-0103	Эфир этиловый технический	кг	9
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	5,1
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,005
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,002
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	1,55151
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,024
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2,1

».

1.28.2.3. В подразделе 2.3 «ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-02-021 «Перевозка на плаву и установка на опоры

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

металлических пролетных строений мостов», 30-02-022 «Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-02-021 Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.
02. Устройство береговых якорей.
03. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием.
04. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение.
05. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов.
06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки.
07. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста.
08. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.
09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

Измеритель: пролетное строение

Перевозка на плаву и установка на опоры металлических пролетных строений мостов длиной:

30-02-021-01 до 88 м
30-02-021-02 свыше 88 до 110 м
30-02-021-03 свыше 110 до 158 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-021-01	30-02-021-02	30-02-021-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 996	2 277	1 989
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	60,12	73,34	77,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	46,7	59,92	60,59
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	150,1	150,1	136
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	13,42	13,42	17,32
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,16	0,22	0,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,29	0,43	0,58
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	13,42	13,42	17,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,034	0,046	0,054
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,17	0,23	0,27
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	1	1
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	4,67	7	9,6
05.2.02.01-0051	Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	10,7	13,3	16
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,83	0,86	0,96
07.3.02.11	Бакены	шт	8	8	8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,214	0,214	0,214
08.1.02.20-0031	Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг	шт	0,13	0,2	0,27
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м	6	6	6
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	2,1	2,1	2,1
08.2.02.05-0051	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 27 мм	10 м	13,1	13,9	14,7
08.2.02.05-0055	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 33,5 мм	10 м	9,9	10	10
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 37 мм	10 м	16	18,3	22,9
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп,	т	0,008	0,01	0,015

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	Ст3пс, размеры 100х10 мм				
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,043	0,064	0,086
08.4.03.03-0028	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр более 45 мм	т	0,01	0,015	0,02
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,91	1,37	1,82
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,05	0,05	0,05
18.1.10.01-0156	Клапан проходной 15ч14бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4,78	6,37	9,57
23.3.06.05-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	26	34	52
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2,9	2,9	2,9

Таблица ГЭСН 30-02-022 Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов

Состав работ:

01. Изготовление и установка железобетонных якорей.
02. Устройство береговых якорей.
03. Оснащение плашкоутов механизмами и оборудованием.
04. Балластировка плашкоутов и заводка плавучих опор в ковш под пролетное строение.
05. Разбалластировка плашкоутов, подъем пролетного строения с пирсов.
06. Перемещение плавучих опор с пролетным строением буксирами к месту установки.
07. Заводка в пролет и установка плавучей опоры по осям моста.
08. Балластировка плашкоутов, установка пролетного строения на опоры моста и вывод плавучих опор лебедками из-под пролетного строения.
09. Разбалластировка плашкоутов и перемещение плавучих опор к берегу.

Измеритель: 100 м3

Перевозка на плаву и установка на опоры железобетонных пролетных строений мостов массой:

30-02-022-01 до 800 т
30-02-022-02 свыше 800 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-022-01	30-02-022-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	644	243
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21	14,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	14,34	8,38
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	1,09	1,54
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	47	16,8
91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	6,66	6,53
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,09	0,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1	0,1
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	6,39	6,11
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,02	0,012
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,1	0,06
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0,1
01.7.19.09-0024	Рукав резинотканевый напорный для воды давлением 1 МПа (10 кгс/см2), внутренний диаметр 32 мм	м	3,03	1,59
05.2.02.01-0051	Блоки железобетонные сплошные для стен подвалов, объем до 0,9 м3, бетон В7,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	4,07	2,15
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,04	0,02
07.3.02.11	Бакены	шт	1,9	1
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,067	0,0238
08.1.02.20-0031	Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг	шт	0,04	0,02
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м	6,7	2,38
08.2.02.05-0045	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 18 мм	10 м	2,51	0,82
08.2.02.05-0051	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из	10 м	8,2	2,94

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 27 мм			
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 37 мм	10 м	5	2,54
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,002	0,002
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,019	0,01
08.4.03.03-0028	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-II, диаметр более 45 мм	т	0,004	0,002
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,28	0,2
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,02	0,01
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,03	0,02
18.1.10.01-0156	Клапан проходной 15ч14бр, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	3,85	2,81
23.3.06.05-0010	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 100 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	17,4	16,8
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	0,9	0,4

».

1.28.2.4. В подразделе 2.4 «СООРУЖЕНИЕ НЕРАЗРЕЗНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОЛЕТНЫХ СТРОЕНИЙ АВТОДОРОЖНЫХ МОСТОВ ПЛИТНОРЕБРИСТОЙ КОНСТРУКЦИИ (ПРК)» раздела 2 «ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицу ГЭСН 30-02-030 «Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-02-030 Сборка и разборка стальных перемещающихся подмостей из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК)

Состав работ:

Для нормы 30-02-030-01:
01. Устройство площадки для сборки.
02. Сборка инвентарных конструкций.
03. Устройство настила.
04. Монтаж путей передвижки блоков ПРК.

Для нормы 30-02-030-02:
01. Монтаж путей передвижки блоков ПРК.
02. Демонтаж путей передвижки блоков ПРК.
03. Разборка инвентарных конструкций.
04. Разборка настила.

Измеритель: т

Стальные перемещающиеся подмости из инвентарных конструкций для сооружений неразрезных железобетонных пролетных строений автодорожных мостов плитно-ребристой конструкции (ПРК):

30-02-030-01 сборка
30-02-030-02 разборка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-02-030-01	30-02-030-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	12,5	2,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,91	0,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,48	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1	
01.7.15.02	Болты высокопрочные	т	П	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,018	
01.7.16.05	Металлоконструкции подмостей	т	П	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,016	
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,12	
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00016	
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,00065	
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	0,04328	
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,0038	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	0,3	

».

1.28.2.5. В разделе 4 «СТАЛЬНЫЕ ПРОЛЕТНЫЕ СТРОЕНИЯ МОСТОВ» таблицы ГЭСН 30-04-003 «Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию», 30-04-004 «Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-04-003 Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию

Состав работ:

01. Устройство нижних накаточных путей на насыпи и промежуточных опорах.
02. Устройство верхних накаточных путей.
03. Укладка катков между накаточными путями.
04. Установка пролетного строения на катки.
05. Устройство якорей для закрепления неподвижных блоков тяговых и тормозных полиспатов.
06. Запасовка полиспатов и установка лебедок.
07. Продольная передвижка пролетного строения.
08. Заготовка и сборка клеток на опорах моста.
09. Установка гидравлических домкратов на клетки.
10. Опускание пролетного строения домкратами с установкой его на опорные части и разборкой клеток, накаточных путей и других вспомогательных устройств.

Измеритель: пролетное строение

Продольная передвижка однопутных стальных пролетных строений мостов по готовому основанию расчетным пролетом длиной:

30-04-003-01 до 55 м, расстояние передвижки до 60 м
30-04-003-02 до 70 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-03 до 80 м, расстояние передвижки до 90 м
30-04-003-04 до 90 м, расстояние передвижки до 120 м
30-04-003-05 до 110 м, расстояние передвижки до 150 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

30-04-003-06 30-04-003-01
30-04-003-07 30-04-003-02
30-04-003-08 30-04-003-03
30-04-003-09 30-04-003-04
30-04-003-10 30-04-003-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-01	30-04-003-02	30-04-003-03	30-04-003-04	30-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	1 610	2 320	1 860	2 150	3 250
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	104,29	110,94	117,19	129,05	163,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,22	0,32	0,44	0,74
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	16,26	17,53	18,41	24	43,32
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	174,74	185,12	194,97	206,52	
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч					224,48

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	12,4	36,3	36,3	38	36,3
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч					2,07
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	12,07	12,07	12,07	12,07	12,07
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	12,51	12,51	12,51	12,51	12,51
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,63	0,98	1,35	2,22
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	33,36	33,36	107,13	135,23	135,23
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	87,36	92,56	97,48	103,26	115,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00402	0,00463	0,00182	0,00186	0,0029
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	6,03	6,05	19,34	24,12	24,28
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	30,13	30,26	96,68	120,6	121,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,9536	2,9536	3,692	3,692	4,4304
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	43	43	137	173	173
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	40	40	50	50	60
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,06	1,08	1,37	1,08	2,89
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,244	0,339	0,122	0,152	0,182
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	15,3	18,4	21,6	15	16,6
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м				9,7	11,1
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,15	0,15	0,48	0,6	0,6
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,34	0,54	0,9	1,49	4,94
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,42	0,42	1,34	1,69	1,69
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	8,9	16,7			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	11,3	6,24	8,45	8,62	14,2
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	112	153	153	211	332
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,11	0,15	0,17	0,24	0,34
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,11	0,16	0,18	0,24	0,3
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	62,06	78,17	91,9	122,93	158,14
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой	т	0,09	0,12	0,14	0,2	0,28

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	колеи костыльного скрепления, тип Д-50						
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	8,72	11,3	13,2	17,5	22,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-003-06	30-04-003-07	30-04-003-08	30-04-003-09	30-04-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	32,7	41,5	41,5	41,5	87,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03	0,03	0,03	0,05	0,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	2,05	3,14	3,14	3,14	5,46
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	1,32	1,32	1,32	0,79	0,79
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м				0,53	0,53
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	27	27	27	38	43
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,17715	5,96736	5,96736	8,3543	8,3543
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,74	1,11	1,11	1,48	1,48

Таблица ГЭСН 30-04-004 Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м

Состав работ:

01. Устройство нижних и верхних накаточных путей.
02. Изготовление анкерных приспособлений.
03. Запасовка и крепление тяговых тормозных полиспастов с отводными блоками.
04. Установка лебедок.
05. Укладка катков между накаточными путями.
06. Опускание пролетного строения на катки домкратами.
07. Поперечная передвижка пролетного строения.
08. Установка пролетного строения домкратами на опорные части с устройством и разборкой клеток.
09. Разборка накаточных путей и других приспособлений.

Измеритель: пролетное строение

Поперечная передвижка стальных пролетных строений мостов по готовому основанию на расстояние до 10 м расчетным пролетом длиной:

30-04-004-01 до 80 м
30-04-004-02 свыше 80 до 110 м
30-04-004-03 свыше 110 до 160 м

На каждые дополнительные 10 м передвижки добавлять к норме:

30-04-004-04 30-04-004-01
30-04-004-05 30-04-004-02
30-04-004-06 30-04-004-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-01	30-04-004-02	30-04-004-03	30-04-004-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	567	648	911	117
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	49,84	59,35	162,89	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,1	
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	5,94	6,6	10,79	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	86,12			
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч		103,78	301,79	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	23,2	27,8	57,1	15,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	0,22	0,27	0,01
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,55	13,55	13,55	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,78	0,78	0,78	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
91.19.10-022	Станции насосные дизельные прицепные средненапорные, подача до 320 м3/ч, напор до 50 м	маш.-ч	43,06	51,89	150,89	
91.21.09-011	Молотки клепальные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,56	0,56	0,84	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00059	0,00064	0,00081	0,00015
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,61	0,61	0,78	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,07	3,07	3,91	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,442	0,442	0,6656	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6	6	9	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,0034	0,0034	0,02	
01.7.15.08-0025	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 24 мм, длина 120-180 мм	т	0,004	0,004	0,006	
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,19	0,23	0,49	
07.3.02.11-0131	Шарнир стальной для мостовых пролетных строений	т	0,005	0,005	0,007	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,127	0,127	0,183	0,0421
08.2.02.05-0048	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22,5 мм	10 м	1,87	1,87	1,87	
08.3.05.02-0075	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 25-60 мм	т	0,06	0,06	0,1	
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,07	0,07	0,07	
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т	0,7	0,7	0,94	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,58	0,66	0,79	
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	2,27	2,44	3,2	0,92
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,23	0,23	0,23	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	36,8	36,8	73,7	15,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,02	0,03	0,05	0,01
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	П	П	П	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	1,64	2,19	3,3	0,71

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-04-004-05	30-04-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	142	198
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	20,5	46,1
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00015	0,00015
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0421	0,0421
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,92	0,92
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	21,1	26,4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01	0,01
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,94	1,18

».

1.28.2.6. В разделе 6 «ДЕРЕВЯННЫЕ МОСТЫ» таблицы ГЭСН 30-06-001 «Устройство деревянных опор», 30-06-002 «Устройство деревянных пролетных строений мостов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-06-001 Устройство деревянных опор

Состав работ:

Для норм с 30-06-001-01 по 30-06-001-08, с 30-06-001-11 по 30-06-001-12:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление и разборка подмостей.
03. Антисептирование.

Для норм 30-06-001-09, 30-06-001-10:

01. Изготовление и установка на готовое основание элементов с постановкой металлических креплений.
02. Рубка ряжа.
03. Спуск ряжа на воду с установкой в створ моста на готовое основание и загрузкой камнем.
04. Изготовление и разборка подмостей.
05. Антисептирование.

Измеритель: м3

	Устройство деревянных опор длиной:
30-06-001-01	до 10 м однорядных из бревен
30-06-001-02	до 10 м однорядных из брусьев
30-06-001-03	до 40 м двухрядных из бревен
30-06-001-04	до 40 м двухрядных из брусьев
30-06-001-05	до 40 м рамных из бревен
30-06-001-06	до 40 м рамных из брусьев
30-06-001-07	более 40 м рамных из бревен
30-06-001-08	более 40 м рамных из брусьев
	Устройство деревянных опор:
30-06-001-09	ряжевых из бревен
30-06-001-10	ряжевых из брусьев
30-06-001-11	шатровых ледорезов из бревен
30-06-001-12	шатровых ледорезов из брусьев

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-01	30-06-001-02	30-06-001-03	30-06-001-04	30-06-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	17,93				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		47,52	34,01	34,01	20,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,74	2,28	2,52	2,52	1,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч	0,6				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,07	2,23	2,45	2,45	1,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,05	0,07	0,07	0,07
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0002	0,00022	0,0002	0,00048	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,006	0,004	0,004	0,005	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	2,2152	2,9536	2,9536	1,4768
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	30	40	40	20
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,002	0,001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,014	0,012	0,009	0,018	0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00403	0,0244	0,0317	0,0317	0,0513
08.3.07.01-0060	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 100х10 мм	т	0,03		0,011		
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,002	0,002			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П		П	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных	м3	П		П		П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III						
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П			П
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П	П	П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-06	30-06-001-07	30-06-001-08	30-06-001-09	30-06-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				18,67	
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					12,97
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	18,53	21,69	17,88		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	1,41	1,2	0,55	1,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,35	1,32	1,11	0,39	1,02
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,07	0,09	0,09	0,16	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00019	0,00018	0,00018	0,00019	0,00019
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,005	0,01	0,01	0,006	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,9536	2,9536	0,7384	0,7384
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	40	40	10	10
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,002	0,002	0,001	0,001
02.2.03.01	Камень бутовый марка 300	м3				П	П
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,03	0,03	0,03		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0508	0,00368	0,00308	0,00317	0,00993
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П		П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-001-11	30-06-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	33,25	
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		35,53
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,9	1,08
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00021	0,00022
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,012	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,4768	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,002	0,002
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00618	0,00429
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Таблица ГЭСН 30-06-002 Устройство деревянных пролетных строений мостов

Состав работ:

Для норм с 30-06-002-01 по 30-06-002-04:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
03. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
04. Антисептирование.

Для нормы 30-06-002-05:

01. Изготовление и установка элементов балочных пролетных строений с постановкой металлических креплений.
02. Изготовление дощато-гвоздевых ферм.
03. Устройство деревянного настила проезжей части мостов.
04. Изготовление и разборка подмостей для монтажа и антисептирования элементов.
05. Антисептирование.

Измеритель: м3

Устройство деревянных пролетных строений мостов под:

30-06-002-01 железную дорогу из бревен
30-06-002-02 железную дорогу из брусьев
30-06-002-03 автомобильную дорогу из бревен
30-06-002-04 автомобильную дорогу из брусьев
30-06-002-05 автомобильную дорогу с дощато-гвоздевыми фермами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-06-002-01	30-06-002-02	30-06-002-03	30-06-002-04	30-06-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	35,64		16,57		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		42,4		24,2	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					22,02
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	1,65	1,75	2,45	1,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,29	1,63	1,74	2,4	1,54
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,01	0,05	0,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00021	0,00022	0,00019	0,0002	0,0002
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,004	0,004	0,004	0,008	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,7384	0,7384	0,1456	0,7384	2,2152
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10	10	2	10	30
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,003	0,012
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,017	0,0231	0,0052	0,0459	0,0391
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3		П			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П		П	П	П
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		П			
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3			П	П	П

».

1.28.2.7. В подразделе 8.1 «ПЕРИЛА НА МОСТАХ И ПУТЕПРОВОДАХ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-003 «Установка деревянных перил на мостах и путепроводах» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 30-08-003 Установка деревянных перил на мостах и путепроводах**

Состав работ:

01. Заготовка деталей перил.
02. Сборка деталей перил с выделкой сопряжений.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Установка металлических креплений.

Измеритель: 100 м

Установка деревянных перил на мостах и путепроводах:

30-08-003-01 без укладки дополнительных поперечин

30-08-003-02 с укладкой дополнительных поперечин

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-003-01	30-08-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		352
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	193	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,0005	0,00169
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2152	8,84
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	30	120
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,014	0,014
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	П	П

».

1.28.2.8. Подраздел 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 30-08-029 Устройство гидроизоляции железобетонных и металлических плит проезжей части мостовых сооружений полимерными мастиками

Состав работ:

Для нормы 30-08-029-01:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Струйно-абразивная обработка поверхности с дозаправкой абразивоструйного аппарата.
03. Очистка и обеспыливание поверхности.

Для нормы 30-08-029-02:

01. Погрузка, перевозка и выгрузка материалов.
02. Приготовление грунтовки.
03. Нанесение грунтовочного слоя вручную.
04. Приготовление полимерной мастики.
05. Нанесение 3 слоев мастики вручную.
06. Присыпка верхнего гидроизоляционного слоя кварцевым песком.
07. Удаление излишков песка с продувкой верхнего гидроизоляционного слоя.

Измеритель: 100 м2

30-08-029-01 Струйно-абразивная обработка железобетонных плит проезжей части мостовых сооружений

30-08-029-02 Устройство гидроизоляции железобетонных и металлических плит проезжей части мостовых сооружений полимерными мастиками вручную

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-029-01	30-08-029-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	2,99	16,03
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,36	0,05
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23	0,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,26	3,8
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,14	
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч		11,74
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,27	0,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,17
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	2,08	0,25
91.21.03-507	Аппараты абразивоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 200 л, расход воздуха до 16 м3/мин	маш.-ч	2,08	
91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.-ч	0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		1,51
01.7.08.05-0100	Добавка для повышения скорости полимеризации полиуретановых мастик, расход 0,08 кг/м2	кг		П
01.7.17.08-0001	Купрошлак	т	0,25	
02.3.01.07-0008	Песок кварцевый, фракция 1,0-2,5 мм, цвет серый	т		0,25
14.4.01.17	Праймер для грунтования проезжей части мостового сооружения	кг		П
14.5.04.06	Мастика полиуретановая однокомпонентная холодного нанесения для гидроизоляции дорожного полотна мостового сооружения, воспринимающая нагрузки от автотранспорта, устойчивая к ультрафиолету, агрессивным жидким средам, теплостойкая	кг		216,3

».

1.28.2.9. Подраздел 8.7 «ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ МОСТОВ, ОПОР МОСТОВ И ТРУБ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 30-08-132 Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений

Состав работ:

Для норм 30-08-132-01, 30-08-132-03:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Обработка ливневых стоков материалом битумно-полимерным наплавляемым рулонным.
03. Приготовление цементной смеси.
04. Выравнивание поверхности раствором.
05. Устройство выкружки к примыканиям из цементной безусадочной быстротвердеющей смеси.
06. Подготовка рулонных материалов.
07. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Для норм 30-08-132-02, 30-08-132-04:

01. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
02. Приготовление битумной мастики.
03. Обработка ливневых стоков битумной мастикой и материалом битумно-полимерным наплавляемым рулонным.
04. Приготовление цементной смеси.
05. Выравнивание поверхности раствором.
06. Устройство выкружки к примыканиям из цементной безусадочной быстротвердеющей смеси.
07. Подготовка рулонных материалов.
08. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Измеритель: 100 м2

Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 2 слоя:

30-08-132-01 горизонтальная
30-08-132-02 вертикальная

Устройство гидроизоляции оклеечной мостовых сооружений в 1 слой:

30-08-132-03 горизонтальная
30-08-132-04 вертикальная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-132-01	30-08-132-02	30-08-132-03	30-08-132-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	295,83	378	288,39	357,89
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	141,33	182,3	136,19	168,71
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	154,5	195,7	152,2	189,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	37,3	56	37,3	56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	37,3	56	37,3	56
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	43,3	65	43,3	65
91.21.07-011	Машины мозаично-шлифовальные	маш.-ч	20		20	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.03.03-0065	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-90	т		0,08		0,08
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	18	20	9	10
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,012	0,012	0,012	0,012
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,7	57,75	7,7	57,75
01.7.17.03-0020	Сегмент тип 3110 с гайкой для мозаично-шлифовальной машины, зернистость 40-12, размеры 85х78х50 мм	шт	3		3	
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150х20х32 мм	шт	2	2	2	2
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	1,231	1,231	1,231	1,231
04.3.02.09-1006	Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и	кг	156	156	156	156

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность заполнителя 10 мм					
12.1.02.03	Материалы битумно-полимерные на основе полиэстера	м2	228,8	232,96	114,4	116,48

».

1.28.2.10. Подраздел 8.8 «ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ШВЫ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 30-08-133 Устройство гидроизоляции деформационных швов

Состав работ:

01. Разделка шва вручную.
02. Очистка и подготовка изолируемой поверхности.
03. Укладка шнура пенополиэтиленового в шов.
04. Устройство оклеечной гидроизоляции.

Измеритель: 100 м

Устройство гидроизоляции деформационных швов материалами битумно-полимерными наплавляемыми рулонными, в 2 слоя, с использованием шнура из вспененного полиэтилена:

30-08-133-01 горизонтальной
30-08-133-02 вертикальной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-133-01	30-08-133-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	67,39	118,89
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	67,39	118,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,3	2,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	1,3	2,2
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные при работе от передвижных компрессорных установок, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.-ч	1,5	2,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.03.03-0065	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-90	т	0,05	0,05
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8	8
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,006	0,006
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,66	1,155
01.7.07.26-0040	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 50 мм	100 м	1,03	1,03
01.7.17.07-0052	Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 150х20х32 мм	шт	1	1
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,182	0,182
04.3.02.09-1006	Смеси сухие бетонные, безусадочные, быстротвердеющие, содержащие полимерную и жесткую стальную фибры, для ремонта бетонных и железобетонных элементов конструкций мостов, аэродромных и дорожных покрытий, подверженных динамическим и ударным нагрузкам, крупность заполнителя 10 мм	кг	0,08	0,08
12.1.02.03	Материалы битумно-полимерные на основе полиэстера	м2	276	276

».

1.28.2.11. В подразделе 8.12 «УСТРОЙСТВО ГАБИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ» раздела 8 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСН 30-08-051 «Восстановление опор мостов методом инъецирования» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-08-051 Восстановление опор мостов методом инъецирования

Состав работ:

Для нормы 30-08-051-01:

01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка штроб под вертикальные скважины.
06. Инъецирование скважин, заделка штроб и отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

09. Плавучие подмости.
Для нормы 30-08-051-02:
01. Нанесение на тело опоры мест расположения скважин.
02. Бурение скважин с перестановкой бурового агрегата и установкой удлинителей.
03. Нагнетание воды в скважины.
04. Промывка скважин и продувка сжатым воздухом.
05. Установка анкеров.
06. Инъецирование скважин, заделка отверстий.
07. Транспортный плашкоут.
08. Плавучая платформа.
09. Плавучие подмости.

Измеритель: м3

Восстановление:

30-08-051-01 подводной части опор мостов методом инъецирования
30-08-051-02 надводной части опор мостов методом инъецирования

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-08-051-01	30-08-051-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	8,86	15,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,3	6,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.04.01-524	Установки буровые на гусеничном ходу, диаметр бурения 40-406 мм, глубина бурения до 30 м	маш.-ч	1,53	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,01
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,01	0,03
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	0,01	0,06
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	1,04	2,96
91.07.09-011	Установки цементационные, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	0,14	0,18
91.16.01-007	Электростанции передвижные, мощность 200 кВт	маш.-ч	1,04	2,96
91.18.01-015	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление 0,8 МПа (8 атм), производительность до 6,3 м3/мин	маш.-ч	1,53	0,51
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	1,39	5,9
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	6,07	16,29
91.21.20-014	Установки алмазного бурения скважин в железобетоне гидравлические, диаметр сверления 200-400 мм	маш.-ч		0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.4.01.06	Коронки	шт	П	
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,258	0,26
01.7.08.05-0005	Добавка пластифицирующая к цементу	кг	0,22	0,22
02.3.01.02-1116	Песок природный для строительных работ II класс, мелкий	м3	0,073	0,074
03.2.02.09-0002	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий с минеральными добавками М500 (ЦЕМ II 42,5Н СС)	т	0,11	0,11
04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	0,001	0,001
04.3.02.08-0020	Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня, эксплуатируемых в подземных условиях, класс В45 (М600), F300, W10-W20, крупность заполнителя до 0,70 мм, расход 3,5 кг/м2 при толщине слоя 2 мм	кг	7,98	7,85
05.1.05.16-0231	Якоря железобетонные, объем до 19,5 м3, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	0,014	0,014
07.2.05.01-0021	Лестница металлическая одномаршевая без площадки, с ограждением высотой 1200 мм, высота подъема 3000 мм, ширина марша 600 мм	м	0,00309	0,01236
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,003	0,01
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,005	0,021
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,14	0,61
08.2.02.03-0036	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 28 мм	10 м	0,031	0,13
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,0004	0,001
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,0011	0,0046
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,00001	0,0001
11.1.03.06	Щиты из досок	м2	0,03	0,113
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,00011	0,00011
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,001	0,004
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,00001	0,00001

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,01	0,04
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи	т	0,0003	0,001

».

1.28.2.12. В подразделе 9.1 «ПОДМОСТИ И ПИРСЫ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицы ГЭСН 30-09-002 «Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений», 30-09-003 «Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-09-002 Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений

Состав работ:

01. Изготовление, сборка и установка рам.
02. Укладка прогонов, наката и настила с устройством подкосов и связей.
03. Разборка подмостей.

Измеритель: м3

Устройство деревянных подмостей для сооружений пролетных строений:

30-09-002-01 с деревянными прогонами
30-09-002-02 со стальными прогонами
30-09-002-03 пирсов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-002-01	30-09-002-02	30-09-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			24,4
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	15,8	19,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,12	1,71	1,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,09	0,02	1,59
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		1,66	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,1456	0,1456	0,2184
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	2	3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00114	0,00173	0,00358
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т		0,014	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3			0,11
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	П	П	П
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	П	П	П
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3			0,004

Таблица ГЭСН 30-09-003 Стальные подмости и пирсы из инвентарных конструкций

Состав работ:

Для норм 30-09-003-01, 30-09-003-02:
01. Устройство площадки для сборки.
02. Сборка инвентарных конструкций.
03. Подъем рам и закрепление.
04. Укладка поперечных балок, настила, установка перил.
05. Установка неинвентарных металлоконструкций.

Для нормы 30-09-003-03:
01. Разборка настила, перил, поперечных балок.
02. Разборка металлических конструкций на блоки и марки.
03. Разборка неинвентарных металлоконструкций.

Измеритель: т

Сборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций при высоте:

30-09-003-01 до 12 м
30-09-003-02 свыше 12 м
30-09-003-03 Разборка стальных подмостей и пирсов из инвентарных конструкций

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-003-01	30-09-003-02	30-09-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			9,3
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	31,7	32,2	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,11	1,25	1,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,02	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	1,05	1,18	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	0,05	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,01	1,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2	2	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,003	0,003	
07.3.02.11	Металлоконструкции инвентарные	т	П	П	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0169	0,0165	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,02	0,02	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,07	0,09	
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,002	0,002	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,12	0,14	
25.1.01.04-0033	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип III	шт	1,1	1,1	
25.1.04.03-0021	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 115 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,005	0,004	

».

1.28.2.13. В подразделе 9.2 «НАПРАВЛЯЮЩИЕ КАРКАСЫ ДЛЯ ПОГРУЖЕНИЯ СВАЙ И СВАЙ-ОБОЛОЧЕК ПОД ОПОРЫ МОСТОВ» раздела 9 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ» таблицу ГЭСН 30-09-007 «Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 30-09-007 Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек

Состав работ:

Для нормы 30-09-007-01:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
02. Доставка каркаса на плашкоуте к месту установки, закрепление плашкоута якорями и установка плашкоута с каркасами по осям опоры.
03. Опускание каркаса в воду.
04. Установка каркаса в проектное положение.
05. Забивка маячных стальных свай для крепления каркасов.
06. Извлечение каркаса и маячных свай из воды.

Для нормы 30-09-007-02:

01. Изготовление, сборка, установка и разборка приспособлений для установки и снятия каркасов.
02. Установка каркаса в проектное положение.
03. Забивка маячных деревянных свай для крепления каркасов.
04. Извлечение каркаса и маячных свай из воды и спиливание деревянных свай.

Измеритель: т

Установка и снятие направляющих металлических каркасов для погружения свай и свай-оболочек:

30-09-007-01 речных опор
30-09-007-02 береговых опор

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	30-09-007-01	30-09-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч		3,84
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	29,5	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,7	0,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.02-002	Агрегаты копровые без дизель-молота на базе экскаватора с емкостью ковша 0,65 м3	маш.-ч		0,15
91.02.03-022	Дизель-молоты, вес ударной части 1,8 т	маш.-ч		0,15
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	0,56	
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,09	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,23	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00006	0,00004
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	0,08	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,24	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	0,1456
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13	2
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0008	0,006
08.1.02.20-0031	Якорь Брюса адмиралтейский, масса 50 кг	шт	0,014	
08.2.02.14-0011	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х37(1+6+12+18), марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 20 мм	10 м	0,4	
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,002	
08.3.08.02-0004	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 180-200 мм, толщина полки 11-30 мм	т	0,004	
08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,003	
08.3.12.01-1100	Балки двутавровые специальные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 18М-24М	т	0,155	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,016	0,06
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,26	0,24
11.1.03.05-0008	Доска необрезная лиственных пород (береза), естественной влажности, длина 2-6,5 м, все ширины, толщина 45 мм и более, сорт II	м3	0,021	
11.2.11.04-0026	Фанера с наружными слоями из шпона березы, марка ФК, сорт II/II, шлифованная, толщина 9-10 мм	м3	0,0009	
23.5.02.02-0096	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8 мм	м	8,84	
25.1.01.04-0032	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт		0,37

».

1.29. В сборнике 31 «Аэродромы»:

1.29.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.29.1.1. В подразделе 1.6 «ПОКРЫТИЯ» раздела 1 «АЭРОДРОМЫ» таблицу ГЭСН 31-01-054 «Устройство неармированных покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 31-01-054 Устройство неармированных покрытий

Состав работ:

Для нормы 31-01-054-08:

01. Заполнение мобильных емкостей водой.
02. Прорезка швов нарезчиком.
03. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
04. Увлажнение и продувка основания.
05. Укладка и крепление пленки.
06. Сверление отверстий.
07. Установка и снятие копирной струны.
08. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
09. Заготовка, установка и разборка опалубки.
10. Очистка и смазка опалубки.
11. Срезка крепления лебедки и опалубки.
12. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 31-01-054-09:
01. Прорезка швов нарезчиком.
02. Разломка бетонного покрытия, погрузка лома.
03. Укладка и уплотнение цементобетонной смеси, нанесение пленкообразующего материала комплектом машин импортного производства.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
Для нормы 31-01-054-10:
01. Увлажнение и продувка основания.
02. Укладка и крепление пленки.
03. Сверление отверстий.
04. Заготовка, установка и разборка опалубки.
05. Очистка и смазка опалубки.
06. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
07. Нанесение шероховатостей металлической гребенкой.
08. Нанесение пленкообразующего материала ручным гудронатором.
09. Срезка крепления лебедки и опалубки.
10. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.
Для нормы 31-01-054-11:
01. Заготовка, установка и разборка опалубки.
02. Очистка и смазка опалубки.
03. Устройство бетонного основания с уплотнением и отделкой вибратором и виброрейкой.
04. Гидроизоляция торцов покрытия битумной эмульсией вручную.

Измеритель: 1000 м2

31-01-054-08 Устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу

31-01-054-09 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-08 на устройство неармированного покрытия из цементобетона толщиной 30 см машинами бетоноукладочного комплекса на гусеничном ходу

31-01-054-10 Устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

31-01-054-11 На каждый 1 см изменения толщины добавлять или исключать к норме 31-01-054-10 на устройство неармированного цементобетонного покрытия из бетона толщиной 30 см с применением средств малой механизации (ручная виброрейка)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	31-01-054-08	31-01-054-09	31-01-054-10	31-01-054-11
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	230,73	5,87	426,95	10,16
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	29,96	0,43	98,65	3,04
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	92,81	2,5	84,31	
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	107,96	2,94	243,99	7,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	131,19	3,76	34,39	0,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,08		0,13	
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	12,21	0,4		
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	13,15	0,47	16	0,53
91.07.04-041	Виброрейки	маш.-ч			16	0,53
91.08.02-011	Гудронаторы ручные	маш.-ч	0,02		1,83	
91.08.05-055	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта бетоноукладчики со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4		
91.08.05-057	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта машины для нанесения пленкообразущих материалов	маш.-ч	12,64	0,4		
91.08.05-062	Машины высокопроизводительного бетоноукладочного комплекта распределители цементобетона со скользящими формами	маш.-ч	12,66	0,4		
91.08.06-011	Нарезчики швов в затвердевшем бетоне самоходные, максимальная глубина резки 480 мм, мощность 62 кВт (84 л.с.)	маш.-ч	1,05	0,13		
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	4,98		3	
91.14.03-004	Автомобили-самосвалы, грузоподъемность до 30 т	маш.-ч	36,41	1,21	16	0,53
91.18.01-002	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1,3 МПа (13 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	13,18	0,02	15,26	0,34
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	7,5			
91.21.22-271	Пистолеты строительно-монтажные	маш.-ч	14,57		30,25	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.2.03.07-0023	Эмульсия битумно-дорожная	т	0,077	0,003	0,27	0,01
01.3.01.06-0051	Смазка солидол жировой Ж	кг	0,117	0,004	6	0,0002
01.7.03.01-0001	Вода	м3	11,73	0,04	13,31	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,2618		23,99	
01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	2 080		2 080	
01.7.07.26-0032	Шнур полиамидный крученый, диаметр 2 мм	т	0,0003			
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,0038			
01.7.15.06-0122	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,8 мм, длина 50-60 мм	т	0,0009			
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,006		0,0125	
01.7.17.06-0013	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 800 мм, сегмент 4,8х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0015	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 1000 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П	П		
01.7.17.06-0019	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 600 мм, сегмент 4,4х10х40 мм	шт	П			
01.7.17.06-0071	Круг алмазный отрезной сегментный, диаметр 450 мм, толщина алмазной кромки 4 мм, высота алмазной кромки 12 мм	шт	0,022			
01.7.17.09-0062	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 20 мм	шт	П		П	
04.1.02.03	Смеси бетонные тяжелого бетона для дорожных и аэродромных покрытий	м3	П	П	П	10,15
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,001			
08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,016	0,0003	0,57	0,01
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,003		0,15	
11.2.11.02-0011	Фанера бакелизированная марка ФБС, толщина 18 мм	м3	0,003	0,0001	0,162	0,01
14.2.01.06-0012	Покрытие парафиновое эмульсионное пленкообразующее для дорожных работ, массовая доля сухих веществ 15-35 %, водородный показатель (pH) 7-9 ед., цвет белый, желтый	т	0,61		0,61	

».

1.30. В сборнике 32 «Трамвайные пути»:

1.30.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.30.1.1. Пункт 1.32.15 исключить.

1.30.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.30.2.1. В разделе 4 «УКЛАДКА ПУТИ РЕЛЬСАМИ ТРАМВАЙНОГО И ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПРОФИЛЯ НА ДЕРЕВЯННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ШПАЛАХ» таблицы ГЭСН 32-04-001 «Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля», 32-04-002 «Укладка пути отдельными элементами», 32-04-003 «Укладка звеньевым способом прямых участков пути», 32-04-004 «Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-04-001 Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

Измеритель: км пути

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля со скреплением закладными болтами, на 1 км количество железобетонных шпал:

32-04-001-01 1680 шт.
32-04-001-02 1520 шт.

Укладка пути звеньями длиной 12,5 м на прямых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-001-03 1680 шт.
32-04-001-04 1520 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-001-01	32-04-001-02	32-04-001-03	32-04-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 660	1 550	1 370	1 290
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	259,13	244,13	199,08	189,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	236	221,8	173,6	165,3
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,43	7,63	10,78	9,27
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т			0,065	0,055
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	69,32	62,55	51,22	46,52
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,73	6,09		
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт			1 680	1 520
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт	1 680	1 520		
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,2	0,18		
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,94	0,85		
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,98	4,5		
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т			5,67	5,13
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	3,37	3,05		
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10	10	10
27.1.01.01-0001	Клемма прижимная	шт	6 770	6 120		
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49	49	49	49
27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт			3 384	3 061
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000	2 000	2 000	2 000

Таблица ГЭСН 32-04-002 Укладка пути отдельными элементами

Состав работ:

Для норм с 32-04-002-01 по 32-04-002-04:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов и разметка масляной краской.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов.
11. Предварительная сборка пути.
12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для норм с 32-04-002-05 по 32-04-002-09:
01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов и разметка масляной краской.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.

Измеритель: **км пути**

Укладка пути отдельными элементами на кривых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-002-01 1840 шт.
32-04-002-02 1680 шт.
32-04-002-03 1520 шт.
32-04-002-04 1440 шт.

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами трамвайного профиля с шурупным скреплением, на 1 км количество деревянных шпал:

32-04-002-05 1680 шт.
32-04-002-06 1520 шт.
32-04-002-07 1440 шт.

Укладка пути отдельными элементами на прямых участках рельсами трамвайного профиля со скреплением закладными болтами, на 1 км количество железобетонных шпал:

32-04-002-08 1680 шт.
32-04-002-09 1520 шт.

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-002-01	32-04-002-02	32-04-002-03	32-04-002-04	32-04-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 980	1 880	1 790	1 740	1 340
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	215,1	209,25	203,42	200,93	141,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	134	129	124	122	118
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	25,7	24,85	24,02	23,53	8,42
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	55,4	55,4	55,4	55,4	14,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,066	0,065	0,055	0,052	0,052
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,003	0,003	0,003	0,003	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 840	1 680	1 520	1 440	1 680
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,16	0,16	0,16	0,16	0,1
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	6,37	5,82	5,26	4,98	5,67
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10	10	10	10
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	98	98	98	98	49
27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	3 706	3 384	3 061	2 900	3 384
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 080	2 080	2 080	2 080	2 000

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-002-06	32-04-002-07	32-04-002-08	32-04-002-09

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 250	1 210	1 570	1 460
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	135,33	133,04	182,12	172,33
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	113	111	159	150
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05	3,05	3,05	3,05
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,63	7,34	8,42	7,63
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	14,7	14,7	14,7	14,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт			6,73	6,09
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 520	1 440		
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт			1 680	1 520
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т			0,2	0,2
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,01	0,01	0,95	0,86
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т			4,98	4,5
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,1	0,1	0,1	0,1
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	5,13	4,86		
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт			3,37	3,05
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10	10	10
27.1.01.01-0001	Клемма прижимная	шт			6 770	6 120
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49	49	49	49
27.1.01.02	Подкладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	3 061	2 900		
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000	2 000	2 000	2 000

Таблица ГЭСН 32-04-003 Укладка звеньевым способом прямых участков пути

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов на звеносборочной базе трактором.
03. Раскладка шпал автокраном.
04. Укладка рельсов по шпалам.
05. Разметка осей шпал на рельсах, разгонка шпал.
06. Перемещение и раскладка скреплений.
07. Резка рельсов.
08. Прикрепление рельсов к железобетонным шпалам скреплениями.
09. Пришивка рельсов к деревянным шпалам шурупами со сверлением отверстий и заливкой их креозотом.
10. Погрузка краном готовых звеньев на звеносборочной базе.
11. Разгрузка и укладка звеньев на подготовленное основание.
12. Сборка и разборка временных стыков.
13. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
14. Выправка и рихтовка пути.

Измеритель: км пути

Укладка звеньевым способом прямых участков пути рельсами типа:

32-04-003-01 Р-65 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-02 Р-50 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-03 Р-50 со скреплением закладными болтами при количестве железобетонных шпал 1520 шт. на 1 км
32-04-003-05 Р-65 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-06 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-003-07 Р-50 с шурупным скреплением при количестве деревянных шпал 1520 шт. на 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-003-01	32-04-003-02	32-04-003-03	32-04-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч				1 180
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	1 470	1 450	1 340	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,91	239,59	221,98	188,77

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	220,88	217,96	201,11	161,34
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,13	2,13	2,13	2,13
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч				98,89
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,33	8,33	7,57	10,73
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	16,7	13,3	13,3	16,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т				0,098
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,73	6,73	6,09	
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт				1 680
25.1.02.01	Шпалы железобетонные	шт	1 680	1 680	1 520	
25.1.03.06-0031	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М22	т	0,2	0,2	0,18	
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т		0,01	0,01	
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,95	0,94	0,85	0,01
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	4,98	4,98	4,5	
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т		0,04	0,04	
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т	0,05			0,05
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т				5,67
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт	21,64			21,64
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт		27,45	27,45	
25.1.05.02-0032	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р65	т				25,9
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	2 000			2 000
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м		2 000	2 000	
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	3,37	3,37	3,05	
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10	10	10
27.1.01.01-0001	Клемма прижимная	шт	6 770	6 770	6 120	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-003-06	32-04-003-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1 160	1 080
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	179,17	168,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	155,14	145,1
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,13	2,13
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	98,89	90,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	10,73	9,74
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	13,3	13,3
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,098	0,089
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 680	1 520
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01	0,01
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,04	0,04
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	5,67	5,13
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	27,45	27,45
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	21	19
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 000	2 000

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10

Таблица ГЭСН 32-04-004 Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением

Состав работ:

Для нормы 32-04-004-01:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.

Для норм с 32-04-004-03 по 32-04-004-07, 32-04-004-09:

01. Погрузка и разгрузка рельсов и шпал автокраном, скреплений и прочих материалов вручную.
02. Перемещение рельсов, шпал и скреплений.
03. Раскладка шпал.
04. Резка рельсов.
05. Укладка рельсов.
06. Установка шпал по меткам с перегонкой шпал.
07. Пришивка рельсов с установкой скреплений.
08. Сборка и разборка временных стыков с отноской скреплений.
09. Приварка путевых и междупутных электросоединений.
10. Гнутье рельсов.
11. Предварительная сборка пути.
12. Разборка временно собранного пути с перемещением к месту укладки.

Измеритель: км пути

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на прямых участках рельсами типа:

32-04-004-01 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

Укладка пути отдельными элементами на деревянных шпалах с шурупным скреплением на кривых участках рельсами типа:

32-04-004-03 Р-65 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км
32-04-004-04 Р-50 при количестве шпал 1840 шт. на 1 км
32-04-004-05 Р-65 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-004-06 Р-50 при количестве шпал 1680 шт. на 1 км
32-04-004-07 Р-50 при количестве шпал 1520 шт. на 1 км
32-04-004-09 Р-50 при количестве шпал 1440 шт. на 1 км

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-004-01	32-04-004-03	32-04-004-04	32-04-004-05	32-04-004-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 020	1 620	1 600	1 530	1 510
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	108,85	150,97	150,72	143,95	143,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	88,8	110	110	105	105
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	7,2	20,66	20,66	19,77	19,77
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	12,85	20,31	20,06	19,18	18,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49	2,49	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,084	0,107	0,107	0,107	0,098
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т				0,0016	0,0016
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 440	1 840	1 840	1 680	1 680
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01		0,01		0,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т		0,01		0,01	
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,04		0,06		0,06
25.1.04.04-0013	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М27 длина 160 мм, 180 мм	т		0,08		0,08	
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	4,86	6,37	6,37	5,82	5,82
25.1.05.01-0001	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р65	шт		43,28		43,28	
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	27,45		54,3		54,3
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	18		23		21
25.1.05.02-0032	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р65	т		28,4		25,9	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 000		2 080		2 080
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м		2 080		2 080	
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10	10	10	10

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-04-004-07	32-04-004-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	1 410	1 370
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	136,71	133,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	100	97,6
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	2,49	2,49
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	19,01	18,59
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	17,7	17,19
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	2,49	2,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т	0,088	0,084
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,002	0,002
14.3.02.01-0371	Краска водно-дисперсионная акрилатная ВД-АК-111	т	0,0016	0,0016
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1 520	1 440
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,01	0,01
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,06	0,06
25.1.04.07-0003	Шурупы путевые с четырехгранной головкой, диаметр М24, длина 170 мм	т	5,26	4,98
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	54,3	54,3
25.1.05.02-0031	Подкладки для изостыков железных дорог широкой колеи, для рельсов Р50	т	19	18
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	2 080	2 080
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	10	10

».

1.30.2.2. В разделе 5 «УСТРОЙСТВО ПУТИ НА МОСТАХ ИЛИ ПУТЕПРОВОДАХ» таблицу ГЭСН 32-05-001 «Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 32-05-001 Устройство пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля

Состав работ:

01. Погрузка и разгрузка материалов.
02. Укладка монолитного бетона в два слоя.
03. Установка опорной опалубки под блоки.
04. Сборка железобетонного подрельсового основания из блоков и укладка железобетонных брусьев с обеих сторон рельсов.
05. Резка, сверление отверстий и укладка рельсов, установка тяг, крепление анкеров к блочному основанию.
06. Засыпка щебнем свободного пространства подрельсового основания.
07. Сборка-разборка временных стыков.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08. Заливка битумом пространства между брусьями и рельсами.
09. Приварка электросоединений.
10. Асфальтобетонное покрытие.

Измеритель: км пути

32-05-001-01 Устройство одиночного пути на мостах или путепроводах из рельсов трамвайного профиля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	32-05-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	4 306
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	784,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	595,14
91.06.05-057	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,5 м3, грузоподъемность 3 т	маш.-ч	84
91.08.01-021	Асфальтоукладчики гусеничные, ширина укладки от 1,8 до 4,5 м, скорость укладки 30 м/мин, производительность 400 т/ч	маш.-ч	4,22
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	110
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	84,25
91.15.03-004	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 108 кВт (145 л.с.)	маш.-ч	16,7
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	403,18
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	94,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная МБ-50	т	4
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,03
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	25,6
01.7.11.07-0029	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э55, диаметр 3 мм	т	0,236
01.7.15.12-0123	Шпильки стальные резьбовые, диаметр резьбы М27, длина 1100-2000 мм	т	6,06
02.2.05.04	Щебень каменный, фракция 5-10 мм	м3	136
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	617
04.2.02.01	Смеси литые асфальтобетонные горячие	т	304
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	118
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	4,61
20.2.02.01-0019	Втулки изолирующие, размеры 65х50х18 мм	1000 шт	6,41
25.1.03.06-0037	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М27	т	0,9
25.1.04.01-0001	Болты закладные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 175 мм, с гайкой диаметром М22	т	3,67
25.1.05.02	Подкладки для рельсов костыльного скрепления	т	6,93
25.1.06.18	Прокладки резиновые для железобетонных шпал	1000 шт	6,43
25.2.01.07-1004	Электросоединители стыковые для трамвайных путей, длина 300 мм, диаметр 20 мм	шт	160
27.1.01.01-0001	Клемма прижимная	шт	6 450
27.1.01.02	Накладки для трамвайных желобчатых рельсов	шт	49
27.1.01.03-0014	Тяги поперечные путевые стальные с резьбой, диаметр М24, длина 1700 мм, четыре гайки диаметром М24, четыре шайбы с отверстием диаметром М24	т	2,53
27.1.02.02	Рельсы трамвайные желобчатые	м	2 000

».

1.30.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.30.3.1. Приложение 32.2 исключить.

1.31. В сборнике 33 «Линии электропередачи»:

1.31.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.31.1.1. Дополнить пунктом 1.33.41 следующего содержания:

«1.33.41. Нормами с 33-01-163-01 по 33-01-163-09 учтена развозка конструкций и материалов оснастки опор 35-110 кВ от приобъектного склада до места установки опоры по трассе на расстояние 100 м. При изменении расстояния транспортировки, обоснованного проектом, учитываются дополнительно затраты по нормам с 33-01-163-10 по 33-01-163-18.».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.31.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.31.2.1. В подразделе 1.5 «СТАЛЬНЫЕ РОСТВЕРКИ ДЛЯ ФУНДАМЕНТОВ НА ВИНТОВЫХ СВАЯХ ПОД СТАЛЬНЫЕ ОПОРЫ ВЛ 35-500 КВ» раздела 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицу ГЭСН 33-01-161 «Установка металлического ростверка на винтовые сваи» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-01-161 Установка металлического ростверка на винтовые сваи

Состав работ:

Для норм 33-01-161-01, 33-01-161-06:
01. Установка опорных столиков на сваи.
02. Сварка монтажных стыков.
03. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Для норм с 33-01-161-02 по 33-01-161-05, с 33-01-161-07 по 33-01-161-13:
01. Установка нижних и верхних опорных столиков на сваи.
02. Установка ростверков.
03. Сварка монтажных стыков.
04. Антикоррозионное покрытие сварных соединений.

Измеритель: т

Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных промежуточных опор свободностоящих, тип ростверка:
33-01-161-01 односвайный
33-01-161-02 двухсвайный
33-01-161-03 трехсвайный
33-01-161-04 четырехсвайный
33-01-161-05 шестисвайный

Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных промежуточных опор на оттяжках, тип ростверка:
33-01-161-06 односвайный
33-01-161-07 двухсвайный
33-01-161-08 трехсвайный
33-01-161-09 четырехсвайный

Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных анкерно-угловых опор, тип ростверка:
33-01-161-10 двухсвайный
33-01-161-11 четырехсвайный
33-01-161-12 шестисвайный
33-01-161-13 Установка металлического ростверка на винтовые сваи для стальных опор из многогранного профиля, тип ростверка двухсвайный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-01	33-01-161-02	33-01-161-03	33-01-161-04	33-01-161-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	19,14				
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч		40,35	40,77	44,84	
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч					44,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,92	1,42	1,64	1,76	1,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,51	1,16	1,38	1,5	1,39
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,41	0,26	0,26	0,26	0,26
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10,31	31,38	31,59	35,37	35,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	15,2	54,5	54,9	62,3	66,7
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	П				
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,792	2,86	2,888	3,29	3,557

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

22.2.02.07-0052	Конструкции стальные ростверка (переходники, столики для винтовых свай), масса до 0,1 т	т	П	П	П	П	П
22.2.02.07-0054	Конструкции стальные ростверка (балки для винтовых свай), масса свыше 0,1 т	т		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-06	33-01-161-07	33-01-161-08	33-01-161-09	33-01-161-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	17,12				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч		31,56	34,77		
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч				39,7	24,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	1,8	1,86	1,91	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,46	1,55	1,6	1,65	0,76
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,25	0,26	0,26	0,25
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	10	22,96	25,86	30,47	19,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	14,8	39,9	45	53,7	32,8
01.7.15.03-1002	Болты для монтажа стальных конструкций, в комплекте с гайками и шайбами, диаметр 24-48 мм, длина 55-300 мм	кг	П	П	П	П	
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,768	2,092	2,364	2,834	1,718
22.2.02.07-0052	Конструкции стальные ростверка (переходники, столики для винтовых свай), масса до 0,1 т	т	П	П	П	П	П
22.2.02.07-0054	Конструкции стальные ростверка (балки для винтовых свай), масса свыше 0,1 т	т		П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-161-11	33-01-161-12	33-01-161-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-54	Средний разряд работы 5,4	чел.-ч			41,87
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	31,05		
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч		35,21	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,79	0,68	3,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,53	0,39	3,04
91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,26	0,29	0,24
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	25,51	29,48	30,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	44,3	190,4	51
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2,332	3,045	2,667
22.2.02.07-0052	Конструкции стальные ростверка (переходники, столики для винтовых свай), масса до 0,1 т	т	П	П	П
22.2.02.07-0054	Конструкции стальные ростверка (балки для винтовых свай), масса свыше 0,1 т	т	П	П	П

».

1.31.2.2. Раздел 1 «ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» дополнить подразделом 1.6 «ОПОРЫ ДЕРЕВЯННЫЕ ВЛ 35-220 КВ» следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 33-01-162 Установка деревянных опор ВЛ 35-220 кВ

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Состав работ:

Для норм с 33-01-162-01 по 33-01-162-05:

01. Заготовка и сборка опор.
02. Установка изоляторов.
03. Подъем и установка опор в готовые котлованы.
04. Выверка опор.
05. Нумерация опор и закрепление предупредительных плакатов.

Для нормы 33-01-162-08:

01. Заготовка деревянного ригеля.
02. Выкладка ригеля и деталей крепления.
03. Соединение ригеля со стойкой и приставкой.

Измеритель: шт

Установка деревянных опор ВЛ 35-110 кВ:

33-01-162-01 П-образных промежуточных с одинарными деревянными приставками (пасынками)
33-01-162-02 П-образных промежуточных с одинарными железобетонными приставками (пасынками)
33-01-162-03 АП-образных анкерно-угловых с одинарными деревянными приставками (пасынками)
33-01-162-04 АП-образных анкерно-угловых с одинарными железобетонными приставками (пасынками)
33-01-162-05 АП-образных анкерно-угловых усиленных с двойными деревянными приставками (пасынками)

Установка на стойки и приставки опор ВЛ 35-110 кВ ригелей:

33-01-162-08 деревянных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-162-01	33-01-162-02	33-01-162-03	33-01-162-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	12,37	13,02	31,85	35,56
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,4	3,78	9,4	10,02
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,28	6,16		
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,69	3,08	14,96	17,02
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч			7,49	8,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,12	5,24	13,97	15,97
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,6	0,43	0,55	0,55
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг	маш.-ч	1,85	2,52	6,64	7,64
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч			0,37	0,37
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	2,67	2,29	6,41	7,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.05	Гайки стальные шестигранные	т	П	П	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.15.11	Шайбы квадратные	шт	П	П	П	П
01.7.15.12	Шпильки стальные резьбовые	т	П	П	П	П
05.1.02.06	Приставки железобетонные	м3		П		П
07.2.02.05-0025	Крюк стальной заварной, диаметр резьбы М20, с двумя шайбами диаметром М20, гайкой М20, литой серьгой СРС-7-16	компл	3	3	6	6
07.2.02.05-0028	Седло стальное для скрепления деревянных опор, размеры 420х70х110 мм, толщина стали 8 мм	шт	2	2		
08.3.03.04-0051	Проволока черная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0178			
11.1.02.04	Детали опор из пиломатериалов хвойных пород	м3	П	П	П	П
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00125	0,00144	0,00289	0,00326
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	шт	П	П	П	П
22.2.02.20	Хомуты стальные припасовочные	кг		23,48		46,96
22.2.02.23-0311	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 200х100 мм, толщина стали 0,8 мм	шт	1	1	1	1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-162-05	33-01-162-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	48,71	0,15
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	12,98	0,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	3,33	0,04
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	21,6	
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	10,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	23,65	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	1,03	
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг	маш.-ч	10,85	0,04
91.15.02-029	Тракторы на гусеничном ходу с лебедкой 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,85	
91.17.04-544	Генераторы бензиновые портативные, мощность до 6 кВт	маш.-ч	10,92	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.05	Гайки стальные шестигранные	т	П	П
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	
01.7.15.11	Шайбы квадратные	шт	П	П
01.7.15.12	Шпильки стальные резьбовые	т	П	П
07.2.02.05-0025	Крюк стальной заварной, диаметр резьбы М20, с двумя шайбами диаметром М20, гайкой М20, литой серьгой СРС-7-16	компл	6	
08.3.02.01-0029	Ленты стальные горячекатаные, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 3,5 мм, ширина 100-220 мм	т	0,064	
11.1.02.04	Детали опор из пиломатериалов хвойных пород	м3	П	П
14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00533	0,00011
22.2.01.03	Изоляторы линейные подвесные тарельчатые	шт	П	
22.2.02.23-0311	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 200х100 мм, толщина стали 0,8 мм	шт	1	

Таблица ГЭСН 33-01-163 Развозка конструкций и материалов оснастки опор ВЛ 35-220 кВ по трассе

Состав работ:

Для норм с 33-01-163-01 по 33-01-163-09:

01. Погрузка, развозка и выгрузка конструкций и материалов оснастки опор.

Для норм с 33-01-163-10 по 33-01-163-18:

01. Развозка конструкций и материалов оснастки опор.

Измеритель: опора (нормы с 33-01-163-01 по 33-01-163-09); 1000 м (нормы с 33-01-163-10 по 33-01-163-18)

Развозка конструкций и материалов оснастки опор ВЛ 35-110 кВ по трассе бурильно-крановыми машинами на автомобильном ходу на расстояние 100 м:

33-01-163-01 П-образных промежуточных с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-02 АП-образных анкерно-угловых с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-03 АП-образных анкерно-угловых усиленных с двойными деревянными приставками (пасынками)

Развозка конструкций и материалов оснастки опор ВЛ 35-110 кВ по трассе тракторами на пневмоколесном ходу с прицепами или санями на расстояние 100 м:

33-01-163-04 П-образных промежуточных с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-05 АП-образных анкерно-угловых с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-06 АП-образных анкерно-угловых усиленных с двойными деревянными приставками (пасынками)

Развозка конструкций и материалов оснастки опор ВЛ 35-110 кВ по трассе тракторами на гусеничном ходу с прицепами или санями на расстояние 100 м:

33-01-163-07 П-образных промежуточных с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-08 АП-образных анкерно-угловых с одинарными приставками (пасынками)
33-01-163-09 АП-образных анкерно-угловых усиленных с двойными деревянными приставками (пасынками)

При изменении расстояния транспортировки на 1 опору добавлять или исключать:

33-01-163-10 к норме 33-01-163-01
33-01-163-11 к норме 33-01-163-02
33-01-163-12 к норме 33-01-163-03
33-01-163-13 к норме 33-01-163-04
33-01-163-14 к норме 33-01-163-05
33-01-163-15 к норме 33-01-163-06
33-01-163-16 к норме 33-01-163-07
33-01-163-17 к норме 33-01-163-08
33-01-163-18 к норме 33-01-163-09

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-163-01	33-01-163-02	33-01-163-03	33-01-163-04	33-01-163-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	2,74	11,42	18,82	2,74	11,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	1,37	5,71	9,41	1,37	5,72
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,37	5,71	9,41	1,37	5,72
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,31	5,49	9,07	2,17	9,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	1,72	2,86	1,27	5,36
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина	маш.-ч	0,9	3,77	6,21		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг						
91.15.01-002	Прицепы самосвальные тракторные, грузоподъемность до 6,5 т	маш.-ч				0,9	3,78
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч				0,9	3,78

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-163-06	33-01-163-07	33-01-163-08	33-01-163-09	33-01-163-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	18,86	2,76	11,54	19,06	0,06
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	9,43	1,38	5,77	9,53	0,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	9,43	1,38	5,77	9,53	0,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	15,13	2,19	9,19	15,22	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,9	1,27	5,36	8,9	
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг	маш.-ч					0,03
91.15.01-002	Прицепы самосвальные тракторные, грузоподъемность до 6,5 т	маш.-ч	6,23	0,92	3,83	6,32	
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч		0,92	3,83	6,32	
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,23				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-163-11	33-01-163-12	33-01-163-13	33-01-163-14	33-01-163-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,26	0,46	0,12	0,54	0,86
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,13	0,23	0,06	0,27	0,43
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,13	0,23	0,06	0,27	0,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,22	0,06	0,26	0,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг	маш.-ч	0,13	0,22			
91.15.01-002	Прицепы самосвальные тракторные, грузоподъемность до 6,5 т	маш.-ч			0,06	0,26	0,42
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч			0,06	0,26	0,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-01-163-16	33-01-163-17	33-01-163-18
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,4	1,58	2,62
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,2	0,79	1,31
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,2	0,79	1,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,77	1,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.15.01-002	Прицепы самосвальные тракторные, грузоподъемность до 6,5 т	маш.-ч	0,19	0,77	1,27
91.15.02-024	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,19	0,77	1,27

».

1.31.2.4. В подразделе 2.4 «РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ ПЕРЕКАТКИ, ПЕРЕСЕЧЕНИЯ И ОГНЕЗАЩИТНЫЕ ПЕРЕГОРОДКИ ДЛЯ ТРАНСФОРМАТОРОВ ОРУ 110-1150 КВ» раздела 2 «ОТКРЫТЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НАПРЯЖЕНИЕМ 35-1150 КВ» таблицы ГЭСН 33-02-019 «Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ», 33-02-020 «Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ», 33-02-021 «Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 33-02-019 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

Состав работ:

01. Укладка сборных железобетонных плит.
02. Укладка и крепление рельсов.
03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.
04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.
05. Антикоррозионное покрытие болтов.

Измеритель: 10 м

33-02-019-01 Укладка продольных рельсовых путей колеи 1520 мм на сборных железобетонных плитах

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-019-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	195,54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,18
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	6,96
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	3,48
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,1
05.1.08.06-0092	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей, объем до 1,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	7,47
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0012
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,086
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,2965
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	0,0152
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	П

Таблица ГЭСН 33-02-020 Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

Состав работ:

01. Укладка сборных железобетонных плит.
02. Укладка и крепление рельсов.
03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.
04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.
05. Антикоррозионное покрытие болтов.

Измеритель: путь

Укладка поперечных рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:

33-02-020-01 2500 мм
33-02-020-02 2000х2000 мм
33-02-020-03 1520х2640х1520; 2000х3140х2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-020-01	33-02-020-02	33-02-020-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	88,83	133,24	177,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,82	12,94	17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,36	9,42	12,47
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	4,14	6,25	8,28
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	2,07	3,13	4,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,064	0,088	0,132

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05.1.08.06-0092	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей, объем до 1,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	5,24	7,86	10,5
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,0017	0,0017	0,0026
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,0672	0,1008	0,1344
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	3,34172	21,05	6,68344
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	0,1176	0,1764	0,2352
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	П	П	П
25.1.06.23-0021	Стяжки стальные путевые скрепления рельсов, диаметр 22 мм, резьба М22, длина 2250 мм, с двумя гайками М22	т	0,042	0,069	0,069

Таблица ГЭСН 33-02-021 Укладка пересечений продольных рельсовых путей колеи 1520 мм с поперечными рельсовыми путями на сборных железобетонных плитах ОРУ 330-1150 кВ

Состав работ:

01. Установка сборных железобетонных плит и шпал.
02. Укладка и крепление рельсов.
03. Постановка болтов с заделкой цементным раствором.
04. Рихтовка пути и регулировка зазоров.
05. Антикоррозионное покрытие болтов.

Измеритель: пересечение

Укладка пересечений рельсовых путей на сборных железобетонных плитах размером колеи:

33-02-021-01 2500 мм
33-02-021-02 2000х2000 мм
33-02-021-03 1520х2640х1520 мм
33-02-021-04 2000х3140х2000 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	33-02-021-01	33-02-021-02	33-02-021-03	33-02-021-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	130,3	194,36	262,96	317,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,1	11,75	15,15	19,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,16	9,06	11,76	16,26
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	3,1	4,6	6	6,1
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	0,39	0,39	0,39
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.-ч	1,55	2,3	3	3,05
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,1	0,1	0,15	0,15
05.1.08.06-0092	Плиты железобетонные для укладки рельсовых путей, объем до 1,4 м3, бетон В25, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	2,62	3,93	5,24	9,17
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т	0,004	0,004	0,004	0,006
25.1.02.01-0033	Шпалы железобетонные струнобетонные для железных дорог	м3	0,4	0,4	0,4	0,4
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,0816	0,1176	0,1536	0,2112
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	4,0578	5,84801	7,63822	10,5
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	0,1972	0,2874	0,3736	0,4784
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	П	П	П	П

».

1.31.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

1.31.3.1. Приложение 33.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 33.4

Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСН сборника 33 раздела 4

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
При изменении технических решений			
3.1. При установке дополнительной траверсы-поперечины на А–образных деревянных опорах	33-04-001-03	1,1	—
	33-04-001-04, 33-04-002-03	1,08	—
	33-04-001-10, 33-04-002 (04, 11)	1,06	—
	33-04-001 (11, 17, 18), 33-04-002 (08, 12, 15, 19)	1,05	—
	33-04-002-07	1,07	—
	33-04-002 (16, 20, 23, 24)	1,04	—
3.2. При установке опор ВЛ 0,38-10 кВ с приставками массой свыше 350 кг (нормы табл. 33-04-001, 33-04-002 и 33-04-003 учитывают приставку массой до 350 кг)	33-04-001 (08, 09)	1,1	—
	33-04-001 (10, 12, 14), 33-04-002 (13, 14)	1,07	—
	33-04-001-11, 33-04-002-11	1,06	—
	33-04-001-13, 33-04-002 (09, 10)	1,08	—
	33-04-001 (15, 16)	1,5	—
	33-04-001 (17, 19, 21), 33-04-002 (21, 22)	1,4	—
	33-04-001-18, 33-04-002-19	1,35	—
	33-04-001-20, 33-04-002 (17, 18)	1,43	—
	33-04-002 (12, 15, 16)	1,05	—
	33-04-002 (20, 23)	1,3	—
	33-04-002-24	1,25	—
	33-04-003 (07-09)	1,12	—
	33-04-003 (10-12)	1,1	—
	33-04-003 (13-15)	1,19	—
	33-04-003 (16-18)	1,17	—
3.3. При заготовке деталей опор в условиях строительства	33-04-001 (01, 02, 10, 17), 33-04-002 (07, 11, 16, 20, 24)	1,03	—
	33-04-001 (03, 11), 33-04-002 (04, 08)	1,05	—
	33-04-001-04	1,07	—
	33-04-001 (05, 06, 14), 33-04-002 (01-02, 05-06, 15, 19, 23)	1,02	—
	33-04-001 (08-09, 12-13, 15-16, 19, 21), 33-04-002 (09-10, 13-14, 17-18, 21-22)	1,01	—
3.4. При установке железобетонных опор с крюками-скобами или крюками-кронштейнами	33-04-003-01	0,84	—
	33-04-003-02	0,92	—
	33-04-003-03	0,94	—
3.5. При установке опор с металлическими надставками	33-04-003-01	1,15	—
	33-04-003-02	1,08	—
	33-04-003-03	1,05	—
3.6. При бурении котлованов для опор ВЛ 0,38-10 кВ на глубину более 2-х метров к затратам на бурение (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-35)	1,25	1,25
3.7. При установке опор в вязких, а также мокрых, сильно налипающих грунтах к затратам на бурение котлованов (с последующим уточнением норм)	33-04-019 (01-36)	1,2	1,2
3.8. При установке деревянных опор ВЛ 6-10 кВ на сваях (к нормам без учета земляных работ)	33-04-001, 33-04-002	1,4	1,4
3.9. При прокладке заземляющих спусков по стойкам деревянных опор	33-04-001-01	1,4	—
	33-04-001 (02, 05, 08)	1,2	—
	33-04-001 (03, 06-07, 12, 15),	1,15	—

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Условия применения	Шифр таблиц (нормы)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих	к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2	3	4
	33-04-002 (02-03, 06, 09, 13, 17, 21)		
	33-04-001 (04, 09, 11, 13-14, 16-21), 33-04-002 (04, 07-08, 10-12, 14-16, 18-20, 22-24)	1,1	—
	33-04-002 (01, 05)	1,3	—
При производстве работ в усложненных условиях			
3.10. В распутицу (независимо от времени года), на участках, залитых водой	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-012, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,25	1,25
3.11. На непромерзших болотах, в плывунах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,4	1,4
3.12. По просекам, кустарникам и неглубоким оврагам	33-04-001÷33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,1	1,1
3.13. В горных условиях, на крутых склонах (косогорах) и при глубоких оврагах	33-04-001, 33-04-003, 33-04-006, 33-04-008, 33-04-009, 33-04-011, 33-04-016, 33-04-017, 33-04-040, 33-04-042	1,5	1,5
3.14. По вспаханному полю	33-04-008, 33-04-009, 33-04-017, 33-04-040	1,16	1,16
3.15. В скальных и мерзлых грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3
3.16. В сыпучих грунтах	33-04-001÷33-04-003, 33-04-042	1,3	1,3

Примечания:

1. К горным относятся участки со средним продольным, поперечным или продольно-поперечным уклоном свыше 1:5, а к косогорам – участки трассы, проходящие по склонам отдельных возвышенностей (не в горных районах) с крутизной ската более 1:5.
2. Коэффициенты по позициям 3.10, 3.11 и 3.14 применяются при наличии обосновывающих документов.».

1.32. В сборнике 35 «Горнопроходческие работы»:

1.32.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.32.1.1. В подразделе 1.24 «ПОСТОЯННЫЕ КРЕПИ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СТВОЛОВ И ШУРФОВ КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ И ИХ УСТЬЕВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-419 «Возведение крепи из железобетонных тюбингов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-419 Возведение крепи из железобетонных тюбингов

Состав работ:

01. Заготовка и доставка материалов.
02. Возведение постоянной крепи.
03. Нагнетание раствора за крепь.
04. Прочие работы.

Измеритель: 100 м3

35-01-419-01 Возведение крепи из железобетонных тюбингов

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-419-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	849
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	36,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	33,1
04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	44,7
05.1.02.02	Блоки и тюбинги железобетонные	м3	100
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,85
26.1.01.02	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	3,16

».

1.32.1.2. В подразделе 1.35 «АРМИРОВАНИЕ СТВОЛОВ» раздела 1 «ГОРНОПРОХОДЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ОБЫЧНЫМ СПОСОБОМ» таблицу ГЭСН 35-01-618 «Установка проводников» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 35-01-618 Установка проводников

Состав работ:

01. Заготовка и доставка элементов металлической армирования.
02. Установка элементов армирования.
03. Прочие работы.

Измеритель: т

	Установка проводников, коробчатые из сварных уголков размером:
35-01-618-01	170х160х12 мм, одинарные
35-01-618-02	170х160х12 мм, парные
35-01-618-03	200х190х16 мм, одинарные
35-01-618-04	200х190х16 мм, парные
	Установка проводников, стальные из рельсов типа:
35-01-618-08	р-50 одинарные с ложными проводниками
35-01-618-09	р-50 одинарные без ложных проводников
35-01-618-10	р-50 одинарные парные

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-618-01	35-01-618-02	35-01-618-03	35-01-618-04	35-01-618-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-52	Средний разряд работы 5,2	чел.-ч					12,8
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч				6,19	
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч			7,65		
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч		9,03			
1-100-59	Средний разряд работы 5,9	чел.-ч	11,4				
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,67
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч					0,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.4.03.06	Проводники коробчатой армировки	т	1	1	1	1	
01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,016	0,016	0,01	0,01	0,039
01.7.15.10	Скобы зажимные (литье стальное)	т					0,28
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м					18,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	35-01-618-09	35-01-618-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч		8,46
1-100-57	Средний разряд работы 5,7	чел.-ч	11,4	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.02-008	Вагонетки неопрокидные, вместимость 2,5 м3	маш.-ч	0,45	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.15.02-0085	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М16 (М18), длина 25-200 мм	т	0,039	0,0221
01.7.15.10	Скобы зажимные (литье стальное)	т	0,28	0,31
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	18,52	18,52

».

1.33. В сборнике 37 «Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений»:

1.33.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.33.1.1. В разделе 2 «КОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА» таблицу ГЭСН 37-02-001 «Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-02-001 Устройство причальных набережных уголкового профиля из сборного железобетона на объектах речного транспорта

Состав работ:

Для норм с 37-02-001-01 по 37-02-001-03:
01. Укладка фундаментных плит на готовое основание.
Для норм с 37-02-001-04 по 37-02-001-06:
01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.
02. Установка анкерных тяг.
03. Установка вертикальных плит с тягами на фундаментные плиты.
04. Сварка монтажных планок с закладными деталями.
05. Сварка анкерной тяги с закладными деталями.
06. Заливка цементным раствором зазора между фундаментными и вертикальными плитами.
Для норм 37-02-001-07, 37-02-001-08:
01. Антикоррозийная изоляция анкерных тяг с приготовлением изоляционных материалов.
02. Сварка монтажных планок с закладными деталями.
03. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
04. Укрупнительная сборка на монтажной площадке уголкового блока.
05. Сварка монтажного подкоса.
06. Погрузка уголкового блока на баржу.
07. Доставка блоков к месту установки.
08. Установка блоков в воду.
09. Сварка выпусков арматуры вертикальных плит монтажной планкой.
10. Установка и снятие подмостей на установленных блоках.

Измеритель: 100 м3

	Установка насухо фундаментных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:
37-02-001-01	до 5 т
37-02-001-02	свыше 5 до 10 т
37-02-001-03	свыше 10 до 20 т
	Установка насухо вертикальных плит в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса плит:
37-02-001-04	до 5 т
37-02-001-05	свыше 5 до 10 т
37-02-001-06	свыше 10 до 20 т
	Установка в воду уголковых блоков в причальных набережных уголкового профиля на объектах речного транспорта, масса блоков:
37-02-001-07	до 15 т
37-02-001-08	свыше 15 до 40 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-01	37-02-001-02	37-02-001-03	37-02-001-04	37-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч			56,93		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		88,1			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	111				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч					444,5
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				114,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,85	35,77	28,07	114,6	64,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	5,72			5,72	4,32

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	грузоподъемность 16 т						
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	32,85	27,49		100,59	51,54
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			14,07		
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч				0,01	0,02
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч				4,49	6,29
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,28			8,28	
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28			8,28
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч			8,28		
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч				118	85,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т				0,4925	0,7003
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг				11,8	16,6
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м				1 670	2 344
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				169,3	126,1
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг				6,4	8,93
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				1,23	0,84
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100	100	100
07.2.07.12	Элементы конструктивные зданий и сооружений (с преобладанием толстолистовой стали до 0,5т)	т				0,11	0,05
08.4.01.05	Тяги анкерные	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-001-06	37-02-001-07	37-02-001-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	360,82		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		689	525,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	54,63	936,82	862,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,92	5,31	20,6
91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч			5,72
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч		104,62	
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	36,32		79
91.06.03-049	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием до 9,81 кН (1 т)	маш.-ч		14,97	7,8
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	0,02	0,01	0,01
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	5,89	2,27	2,27
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч		8,28	
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	15,37		14,93
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	82,9	84,41	45,89
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч		59,6	38,05
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч		16,1	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч			30,03
91.20.09-002	Краны плавучие несамоходные, 16 т	маш.-ч		60,3	
91.20.09-012	Краны плавучие самоходные 100 т	маш.-ч			47,66
91.20.10-002	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 7 т	маш.-ч		41,1	20,87
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		48,1	25,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	0,6473	0,249	0,3129
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т		0,00023	0,00012
01.3.01.01-0010	Бензин-растворитель	кг	15,6	6	7,5
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м	2 195	844	1 061
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	130,3	151,6	106,4
01.7.19.01-0021	Крошка резиновая	кг	8,4	3,2	4
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,45	0,45	0,22
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	100	100	100
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,0364	0,821	0,848
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м		4,896	2,55
08.4.01.05	Тяги анкерные	т	П	П	П
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3		1,35	0,7

».

1.33.1.2. В подразделе 3.5 «ПОДКРАНОВЫЕ БАЛКИ И ПУТИ» раздела 3 «КОНСТРУКЦИИ МОРСКИХ ПРИЧАЛЬНЫХ НАБЕРЕЖНЫХ И ПИРСОВ» таблицу ГЭСН 37-03-057 «Устройство подкрановых путей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 37-03-057 Устройство подкрановых путей

Состав работ:

Для норм 37-03-057-01, 37-03-057-02:
01. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал.
02. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений.
03. Прошивка и оболчивание рельсов.
04. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
05. Выправка и регулировка пути в плане.
06. Обкатка пути.

Для нормы 37-03-057-03:
01. Устройство корыта под балластную призму, укладка балласта, раскладка шпал.
02. Распиловка шпал и пропитка торцов.
03. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений.
04. Прошивка и оболчивание рельсов.
05. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
06. Выправка и регулировка пути в плане.
07. Обкатка пути.

Для норм 37-03-057-04, 37-03-057-05:
01. Раскладка рельсов, рельсовых скреплений.
02. Прошивка и оболчивание рельсов.
03. Заполнение прирельсового лотка асфальтобетоном.
04. Выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: 100 м

Устройство рельсовой нитки подкрановых путей:

37-03-057-01 на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-65
37-03-057-02 на шпалах железобетонных, тип рельсов Р-50
37-03-057-03 на шпалах деревянных, тип рельсов Р-50
37-03-057-04 на балках, тип рельсов Р-65
37-03-057-05 на балках, тип рельсов Р-50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-03-057-01	37-03-057-02	37-03-057-03	37-03-057-04	37-03-057-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				147,96	
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	862,47	665,36	418,56		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч					128,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	123,79	105,02	17,66	2,46	2,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	6,85	4,63	4,59		
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность	маш.-ч	99,68	84,67		1,51	1,51

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	25 т						
91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	1,57	1,24	0,64	0,38	0,32
91.05.11-011	Краны портальностреловые, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,46	0,46	0,46		
91.08.03-016	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 8 т	маш.-ч	3,36	2,98	3,12		
91.08.03-018	Катки самоходные гладкие вибрационные, масса 13 т	маш.-ч	7,64	7,31	7,89		
91.09.10-021	Путеподъемники самоходные	маш.-ч	0,93	0,93			
91.09.10-061	Шпалоподбойки электрические при работе от передвижной электростанции	маш.-ч	28,63	28,72			
91.09.12-031	Ключи путевые универсальные	маш.-ч	27,22	27,22	4,62		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,9	1,5	0,58	0,17	0,14
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	0,47	0,37	0,38	0,4	0,34
91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,47	0,37	0,38	0,4	0,34
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч	0,63				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.04.08-0014	Масло креозотовое	т			0,006		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч			0,4212		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,6				
02.2.04.01-0003	Балласт песчаный	м3	46,75	25,85	27,5		
02.2.05.04	Щебень	м3	153	97	106		
04.2.01.01	Асфальтобетонные смеси дорожные, аэродромные и асфальтобетонные плотные (горячие) щебеночные и гравийные мелкозернистые	т	8,8	8,8	8,8	8,8	8,8
08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,005				
14.4.02.04-0162	Краска масляная МА-011-0, МА-011-1, МА-011-1Н, МА-011-2, МА-011-2Н	т			0,0018		
25.1.01.05-0012	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт			92		
25.1.02.01-0035	Шпала железобетонная, тип Ш1, объем бетона 0,106 м3, расход стали 7,25 кг	шт	224	175			
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р65	м	100			100	
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м		100	100		100
25.1.06.18-0013	Прокладки резиновые для железобетонных шпал для рельсов Р50	1000 шт		0,349			0,4
25.1.06.18-0014	Прокладки резиновые для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-143	1000 шт	0,349			0,4	
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	349	349	368	400	400
25.1.06.21	Скрепления рельсовые	т	2,35	1,93	1,96	2,1	2,05

».

1.34. В сборнике 39 «Металлические конструкции гидротехнических сооружений»:

1.34.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.34.1.1. В подразделе 1.2 «ТРУБОПРОВОДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ» раздела 1 «МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 39-01-006 «Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 39-01-006 Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа

Состав работ:

01. Подача звена на стенд для контроля.
02. Очистка поверхности сварных швов.
03. Разметка сварных швов.
04. Внешний осмотр и измерения.
05. Подготовка аппарата к работе и его установка.
06. Определение границ опасной зоны и ограждение ее знаками.
07. Зарядка и снятие кассет.
08. Просвечивание.
09. Подготовка реактивов и обработка пленки.
10. Просмотр обработанной пленки и составление заключения.
11. Снятие звена со стенда и подача на место для складирования готовых звеньев.

Измеритель: снимок

Контроль сварных швов трубопроводов просвечиванием рентгеновскими и гамма-лучами в цехе укрупнительной сборки и на месте монтажа, диаметр трубопровода:

39-01-006-01 от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм
39-01-006-02 от 1,6 до 3,2 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм
39-01-006-03 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм
39-01-006-04 свыше 3,2 до 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм
39-01-006-05 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода до 30 мм
39-01-006-06 свыше 7 м, толщина оболочки трубопровода свыше 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-006-01	39-01-006-02	39-01-006-03	39-01-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	2,67			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч		3,78	3,16	3,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,02	0,08	0,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч			0,04	0,05
91.05.04-004	Краны мостовые электрические, грузоподъемность главного подъема 50 т, грузоподъемность вспомогательного подъема 10 т	маш.-ч	0,01	0,02		
91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	0,67		0,84	
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч		1,1		1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.07.24	Фотобумага	10 листов	0,1	0,1	0,1	0,1
01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,02	0,02	0,02	0,02
01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,02	0,02	0,02	0,02

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	39-01-006-05	39-01-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-56	Средний разряд работы 5,6	чел.-ч	3,3	3,77
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,05	0,04
91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	0,84	
91.17.02-021	Гамма-дефектоскопы с толщиной просвечиваемой стали до 80 мм	маш.-ч		1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.07.24	Фотобумага	10 листов	0,1	0,1
01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,02	0,02
01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,02	0,02

».

1.35. В сборнике 40 «Деревянные конструкции гидротехнических сооружений»:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.35.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.35.1.1. В разделе 1 «РЯЖИ» таблицы ГЭСН 40-01-001 «Рубка ряжей из бревен», 40-01-002 «Установка ряжей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-001 Рубка ряжей из бревен

Состав работ:

Для нормы 40-01-001-01:
01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для нормы 40-01-001-02:
01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Изготовление, установка и разборка клеток и плавучих подмостей.
03. Раскрой бревен на 2 канта.
04. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов.
05. Настил пола.
06. Антисептирование деревянных элементов.
07. Спуск ряжа на воду, достройка и дорубка на плаву.

Для нормы 40-01-001-03:
01. Раскрой бревен на 2 канта.
02. Рубка ряжа, сверление отверстий, постановка скреплений и сжимов.
03. Настил пола.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Устройство и содержание майн.
06. Спуск ряжа на лед и установка ряжа на постель.

Измеритель: м3

Рубка ряжей из бревен:
40-01-001-01 насухо на месте установки
40-01-001-02 на стапеле с достройкой на плаву
40-01-001-03 на льду у места установки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-001-01	40-01-001-02	40-01-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	20,1		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		23	23,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,81	2,67	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,01	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,65	1,46	1,19
91.05.08-008	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч			0,15
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч			0,02
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	0,16
91.20.02-004	Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т	маш.-ч		0,04	
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч		0,05	
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч		0,17	
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч		0,01	0,01
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,36	0,36	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,069	0,397	0,229
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	5	5	5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т		0,00059	0,00053
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П	П	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т		0,00192	0,00046
08.2.02.05-0043	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 15 мм	10 м		0,002	0,002
08.2.02.05-0054	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 32 мм	10 м		0,002	0,0065
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		0,03	0,03
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	1,05	1,06	1,06
11.1.03.01-0062	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной	м3		0,01	0,001

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II				
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3		0,0013	0,001
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3		0,002	0,001
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,004	0,0028	0,003

Таблица ГЭСН 40-01-002 Установка ряжей

Состав работ:

01. Установка лебедок на барже и устройство маячных направляющих.
02. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
03. Установка блоков на берегу.
04. Буксировка ряжа и установка его в сооружение.
05. Демонтаж лебедок и блоков.

Измеритель: шт

Установка ряжей объемом по наружному обмеру:

40-01-002-01 до 400 м3
40-01-002-02 свыше 400 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-002-01	40-01-002-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	162,8	215,89
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	93,72	128,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	4,97	5,97
91.06.03-046	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 29,43 кН (3 т)	маш.-ч	3,4	3,4
91.20.02-004	Баржи несамоходные, грузоподъемность 400 т	маш.-ч	15,92	17,39
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	9,45	
91.20.03-003	Буксиры, мощность 331 кВт (450 л.с.)	маш.-ч		11,23
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	9,89	13,28
91.20.11-012	Понтоны разгружающие, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,888	0,96
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0172	0,019
08.2.02.05-0044	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 16,5 мм	10 м	1,31	1,31
08.3.03.04-0051	Проволока черная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,003	0,003
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,16	0,16
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	1,79	2,07

».

1.35.1.2. В разделе 2 «ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРИ РУБКЕ РЯЖЕЙ» таблицы ГЭСН 40-01-006 «Устройство и разборка берегового стапеля», 40-01-007 «Устройство и разборка спускового стапеля» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 40-01-006 Устройство и разборка берегового стапеля**

Состав работ:

Для нормы 40-01-006-01:
01. Заготовка элементов.
02. Укладка лаг с копанием канавок.
03. Укладка по лагам прогонов с креплением скобами.
Для нормы 40-01-006-02:
01. Разборка конструкций.
02. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: шт

40-01-006-01 Устройство берегового стапеля
40-01-006-02 Разборка берегового стапеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-006-01	40-01-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч		51,93
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	178,71	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,54	11,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	6,73	6,85
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	4,81	4,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	19,045	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,239	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	19,85	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	2,52	

Таблица ГЭСН 40-01-007 Устройство и разборка спускового стапеля

Состав работ:

Для нормы 40-01-007-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка элементов стапеля.
03. Укладка лаг и прогонов.
04. Устройство настила из досок по лагам.
05. Сборка элементов конструкций с постановкой скреплений.
06. Спуск стапеля на воду буксиром.

Для нормы 40-01-007-02:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Разборка конструкций.
03. Сортировка и относка элементов конструкции в штабеля.

Измеритель: 10 м

40-01-007-01 Устройство спускового стапеля
40-01-007-02 Разборка спускового стапеля

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-007-01	40-01-007-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч		83,09
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	124,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,8	13,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,19
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	1,26	0,54
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,94	4,39
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	3,41	2,68
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	6	0,35
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	0,67	0,67
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,35	0,35
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	9,384	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00054	
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0785	
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	8,75	
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	4,15	

».

1.35.1.3. В разделе 4 «ПОЛЫ И ОБШИВКА СТЕН ПЛОТИН И ШЛЮЗОВ» таблицу ГЭСН 40-01-012 «Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСН 40-01-012 Устройство полов и обшивка стен гидротехнических сооружений**

Состав работ:

Для норм с 40-01-012-01 по 40-01-012-04:

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Для норм 40-01-012-05, 40-01-012-06:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Заготовка деревянных элементов.
02. Настил полов с креплением.
03. Антисептирование нижнего ряда настила с прокладкой, конопаткой паклей пропитанной.
04. Заливка пастой антисептической пазов верхнего ряда.
05. Антисептирование деревянных элементов.
Для норм 40-01-012-07, 40-01-012-08:
01. Заготовка деревянных элементов.
02. Устройство обшивки стен.
03. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: 100 м2

	Устройство одиночных полов гидротехнических сооружений:
40-01-012-01	из бревен
40-01-012-02	из брусьев
40-01-012-03	из пластин
40-01-012-04	из досок
	Устройство двойных полов гидротехнических сооружений:
40-01-012-05	из пластин и досок
40-01-012-06	из досок
	Устройство обшивки стен гидротехнических сооружений:
40-01-012-07	пластинами
40-01-012-08	досками

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-012-01	40-01-012-02	40-01-012-03	40-01-012-04	40-01-012-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	197,44	111,82			163
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			78,91		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				75,62	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66	4,61	2,51	1,8	4,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,39	2,93	1,58	1,15	2,98
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	2,27	1,68	0,93	0,65	1,37
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	5,78	5,14	4,58	3,98	8,85
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч					4,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	29,774	20,25	5,9966	5,128	13,492
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т				0,03	0,05
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг					45
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,309	0,275			
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг			53		550
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3			10,51		10,51
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	20,6				
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3		18			
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3				7,35	4,72
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,08	0,07	0,06	0,05	0,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-012-06	40-01-012-07	40-01-012-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		106	42,2
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	161		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3	2,51	1,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,92	1,58	0,79

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,08	0,93	0,47
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	8,25	4,42	3,69
91.21.07-001	Машины для острожки деревянных полов	маш.-ч	4,6		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	8,343	12,944	7,644
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	45		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,14		0,03
01.7.20.02-0002	Войлок технический грубошерстный для изоляции, темный, толщина 8-10 мм	кг	45		
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг		68	
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3		10,5	
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	12,07		5,25
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,11	0,06	0,06

».

1.35.1.4. В разделе 7 «ДЕРЕВЯННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицы ГЭСН 40-01-029 «Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений», 40-01-030 «Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-029 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Состав работ:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Заготовка и установка насадок.
03. Установка металлических скреплений.
04. Заготовка и укладка прогонов.
05. Заготовка и установка парных схваток из пластин.
06. Антисептирование деревянных элементов.

Измеритель: м3

40-01-029-01 Установка насадок, прогонов и схваток гидротехнических сооружений

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-029-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	22,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16
91.20.02-002	Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	4,71
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,96
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	4,91
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,26
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	2,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,456
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,012
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,42
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,63
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,03

Таблица ГЭСН 40-01-030 Устройство верхнего строения деревянных свайных причалов и колесоотбойного бруса

Состав работ:

Для нормы 40-01-030-01:

01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02. Заготовка и установка насадок, прогонов, схваток, раскосов.
03. Устройство забирки.
04. Установка шапочного бруса.
05. Заготовка и установка причальных деревянных тумб.
06. Устройство настила.
07. Антисептирование деревянных элементов.
08. Установка металлических скреплений.
09. Установка и разборка плавучих деревянных подмостей.
Для нормы 40-01-030-02:
01. Подача, перемещение и отвод плавучих средств.
02. Укладка колесоотбойного бруса.
03. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
04. Антисептирование деревянных элементов.
05. Установка металлических скреплений.
Для нормы 40-01-030-03:
01. Укладка колесоотбойного бруса.
02. Установка стальных листов с окраской масляной краской.
03. Антисептирование деревянных элементов.
04. Установка металлических скреплений.

Измеритель: м3

Устройство:

40-01-030-01 верхнего строения деревянных свайных причалов
40-01-030-02 колесоотбойного бруса с воды
40-01-030-03 колесоотбойного бруса с берега

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-030-01	40-01-030-02	40-01-030-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		9,19	10,4
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	15,06		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,17	24,41	0,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	0,07	0,07
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч			0,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,16	0,16	
91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	маш.-ч			3,85
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч			0,74
91.20.02-002	Баржи несамоходные, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	4,05	3,67	
91.20.03-002	Буксиры, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	0,88	0,72	
91.20.09-001	Краны плавучие несамоходные, 5 т	маш.-ч	4,25	3,67	
91.20.10-001	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 3,5 т	маш.-ч	0,24		
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,42	0,01	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3			0,15
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			0,73
01.3.05.23-0129	Натрий фтористый технический, марка А, сорт I	т			0,003
01.7.03.01-0001	Вода	м3			0,057
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,5358	0,4308	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг			0,9
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	13,4	3	
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00032		
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П		
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0074		
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т		0,025	0,025
08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т			0,033
11.1.02.05-0002	Лесоматериалы круглые хвойных пород для переработки, диаметр 20-24 см, сорт I-III	м3	0,32		
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,41		
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,24	1,05	1,05
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,08		
14.4.02.04-0182	Краска масляная МА-15, цветная	т		0,00022	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.4.02.04-0221	Краска масляная МА-15, белила цинковые	т			0,0003
14.5.05.01-0011	Олифа комбинированная для отделочных работ внутри помещений	т		0,00256	0,0027
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,01	0,0002	0,0002
14.5.07.04-0503	Пигмент тертый	кг			0,21

».

1.35.1.5. В разделе 9 «ПЕРЕМЫЧКИ ШПУНТОВЫЕ» таблицу ГЭСН 40-01-041 «Устройство перемычек в грунтах» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 40-01-041 Устройство перемычек в грунтах

Состав работ:

Для норм 40-01-041-01, 40-01-041-02:
01. Заготовка деревянных элементов перемычек.
02. Ледокольные работы.
03. Забивка маячных шпунтовых и упорных свай.
04. Установка и скрепление деревянных элементов.
05. Отсыпка призм.
06. Устройство гравийно-хворостяной дренажной призмы.
07. Засыпка однорядной перемычки грунтом с уплотнением.

Для норм с 40-01-041-03 по 40-01-041-06:
01. Заготовка деревянных элементов перемычек.
02. Ледокольные работы.
03. Установка и скрепление деревянных элементов.
04. Отсыпка призм.
05. Засыпка двухрядной перемычки грунтом с уплотнением.

Измеритель: м

Устройство в грунтах 1 группы однорядных шпунтовых перемычек при напоре:
40-01-041-01 2 м
40-01-041-02 3 м

Устройство в грунтах 1 группы двухрядных шпунтовых перемычек при напоре:
40-01-041-03 3 м
40-01-041-04 4 м

Добавлять при устройстве шпунтовых перемычек в грунтах 2-й группы:
40-01-041-05 однорядных
40-01-041-06 двухрядных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-041-01	40-01-041-02	40-01-041-03	40-01-041-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч			41	
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	36,5	38,4		50,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,84	6,38	7,04	8,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,26	0,48		
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,67	4,36	3,63	3,63
91.02.03-021	Дизель-молоты, вес ударной части 0,6 т	маш.-ч	4,67	4,36	3,63	3,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,91	1,54	3,41	4,89
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
02.1.01.02-0003	Грунт песчаный (пескогрунт)	м3	10	17	10	17
02.2.01.02-1042	Гравий М 400-1000, фракция 5(3)-10 мм	м3	0,29	0,55		
02.2.03.01-0006	Камень бутовый М 300, размер от 150 до 500 мм	м3			1,31	1,31
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0564	0,0535	0,0823	0,0929
07.3.02.11-0101	Винты стальное стяжные, крепежный диаметр 15/17 мм, длина 1000 мм, с двумя чугунными стяжными гайками наружным диаметром 90 мм	т			0,0036	0,0042
11.1.02.01-0012	Лесоматериалы круглые хвойных пород окоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт I-III	м3	0,44	0,59	0,62	0,98
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3	0,48	1,13	1,9	2,79
16.2.02.10-0021	Хворост, диаметр от 2 до 10 см	м3	0,23	0,23		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	40-01-041-05	40-01-041-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		14,3
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	7,8	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,08	9,85
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.02.02-001	Установки копровые на базе трактора, мощность до 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	3,04	4,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	3,04	4,89

».

1.36. В сборнике 42 «Берегоукрепительные работы»:

1.36.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

1.36.1.1. Пункт 1.42.3 изложить в следующей редакции:

«1.42.3. В ГЭСН табл. с 42-01-001 по 42-01-003 на крепление откосов предусматривают применение:

а) грунтов – взорванной скальной породы, естественной песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка;

б) материалов – камня, щебня, гравия, песчано-гравийной смеси, природного гравия и песка.

Затраты на рыхление скальных пород, разработку скальных пород и грунтов в карьере и транспортировку их к месту укладки в сооружение определяются дополнительно:

рыхление скальных пород – по нормам ГЭСН сборника 3 «Буровзрывные работы»;

разработку скальных пород и грунтов – по нормам ГЭСН сборника 1 «Земляные работы» без учета затрат «Работа на отвале».

В случае, когда проектом предусмотрено использование для возводимых сооружений скальных пород и грунтов из полезных выемок, затраты на рыхление скальных пород, разработку и транспортировку скальных пород и грунтов дополнительно не учитываются.».

1.36.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.36.2.1. Подраздел 1.1 «КРЕПЛЕНИЕ СКАЛЬНОЙ ПОРОДОЙ, КАМНЕМ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСЬЮ ИЛИ ЩЕБНЕМ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 42-01-027 Устройство подстилающего слоя в ложе водоема

Состав работ:

Для нормы 42-01-027-01:

01. Укладка щебня толщиной 100 мм с разравниванием.

02. Укладка цеолита толщиной 100 мм с разравниванием.

Для нормы 42-01-027-02:

01. Укладка песка толщиной 200 мм с разравниванием.

Измеритель: 100 м3

Устройство подстилающего слоя с применением средств малой механизации:

42-01-027-01 в ложе водоема по береговой линии из щебня и цеолита

42-01-027-02 в ложе водоема из песка

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-027-01	42-01-027-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	35,34	7,21
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	31,94	4,79
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,4	2,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	59,82	56,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	59,82	56,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
02.2.02.01	Цеолит	м3	51,25	
02.2.05.04	Щебень из природного камня для строительных работ фракции 40-70 мм	м3	51,25	
02.3.01.02	Песок строительный	м3		102,5

».

1.36.2.2. В подразделе 1.6 «ПОДВОДНОЕ КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ» раздела 1 «КРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ РЕЧНЫХ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ И КАНАЛОВ» таблицу ГЭСН 42-01-021 «Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 42-01-021 Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения

Состав работ:

Для нормы 42-01-021-01:
01. Оборудование плавучей установки.
02. Антикоррозийная изоляция шпунта.
03. Установка и перестановка направляющих.
04. Застроповка шпунта и установка в направляющие.
05. Установка и перестановка оборудования.
06. Погружение шпунта.
07. Демонтаж плавучей установки.

Для норм 42-01-021-02, 42-01-021-03:
01. Антикоррозийная изоляция шпунта.
02. Устройство и перекладка рельсовых путей для береговой установки.
03. Установка и перестановка направляющих.
04. Застроповка шпунта и установка в направляющие.
05. Установка и перестановка оборудования.
06. Погружение шпунта.

Измеритель: 100 м3

Подводное крепление откосов стенкой из железобетонного шпунта таврового сечения при погружении шпунта:

42-01-021-01 с плавучей установки вибропогружателем
42-01-021-02 с береговой установки вибропогружателем
42-01-021-03 с береговой установки дизель-молотом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	42-01-021-01	42-01-021-02	42-01-021-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			628
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	633	580	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	446,12	263,14	228,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.02.01-003	Вибропогружатели высокочастотные электрические для погружения свай до 1,5 т, эксцентриковый момент 47 кгм, центробежная сила 450 кН	маш.-ч	116	113	
91.02.02-013	Копры универсальные рельсовые с дизель-молотом 2,5 т	маш.-ч			94,8
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	13,4	13	13,1
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	130	126	109
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	3,64	3,64	3,64
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	9,63	9,63	9,63
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	8,08	7,5	7,62
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,59		
91.20.02-003	Баржи несамоходные, грузоподъемность 300 т	маш.-ч	175		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.2.01.02-0052	Битум нефтяной строительный БН-70/30	т	1,38	1,38	1,38
01.3.01.08-0001	Топливо дизельное	т	0,626	0,626	0,626
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	35		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,023		
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	101,5	101,5	102
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с	т	0,22	0,1	0,02

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без				
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,9	0,65	0,8
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0014		
08.2.02.07-0003	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка 1, из оцинкованной светлой проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 14 мм	10 м			3,47
08.3.05.02-0102	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 14-24 мм	т	0,66		
08.3.08.02-0045	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 63-100 мм, толщина полки 4-16 мм	т	0,231		
08.3.11.01-1102	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 12У-24У, № 12П-24П	т			0,014
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,19		0,54
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3			0,21
11.1.03.01-0067	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт III	м3			0,32
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	3,78		
25.1.01.04-0032	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип II	шт		10	5
25.1.03.02-0002	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 205-280 мм	т		0,014	0,007
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,013	0,0009	0,0004
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	1,37249	0,47739	0,23869
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т		0,067	0,033
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	8	1,5	0,75

».

1.37. В сборнике 43 «Судовозные пути стапелей и слипов»:

1.37.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.37.1.1. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицы ГЭСН 43-01-003 «Укладка рельсов», 43-01-004 «Укладка пути на монтажную раму» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 43-01-003 Укладка рельсов

Состав работ:

01. Раскладка рельсов и скреплений.
02. Резка рельсов и сверление отверстий.
03. Пришивка и соединение болтами рельсов.
04. Подбивка брусьев и шпал, выправка и регулировка пути в плане.

Измеритель: 10 м

Укладка по ранее уложенным шпалам и брусьям рельсов длиной:

43-01-003-02 25 м типа Р-50
43-01-003-03 12,5 м типа Р-50

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-003-02	43-01-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	13,73	13,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,05
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	0,13	0,05
91.09.12-102	Станки рельсосверлильные, мощность 1,15 кВт	маш.-ч	0,55	1,04
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,09	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165	т	0,0021	0,0021

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм			
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,002	0,0032
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,8951	1,49184
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,128	0,0088
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	10	10

Таблица ГЭСН 43-01-004 Укладка пути на монтажную раму

Состав работ:

01. Раскладка шпал и сверление отверстий.
02. Раскладка рельсов и скреплений.
03. Пришивка и соединение болтами рельсов.
04. Устройство продольных упоров из брусьев.

Измеритель: 100 м

Укладка пути на монтажную раму из рельсов типа:

43-01-004-02 Р-50, при количестве шпал 160 шт. на 100 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	255,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,17
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	5,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	38,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0002	Бензин автомобильный АИ-98, АИ-95	т	0,00018
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,99
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	106
01.7.15.07	Дюбели пластмассовые с шурупом	кг	П
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	1,96
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	1,12
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00649
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,014
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	160
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,61
25.1.03.06-0036	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 2, диаметр отверстия М24	т	0,015
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,107
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	36,22
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	2
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	200

».

1.37.1.2. В разделе 1 «СУДОВОЗНЫЕ РЕЛЬСОВЫЕ ПУТИ» таблицу ГЭСН 43-01-007 «Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 43-01-007 Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства

Состав работ:

01. Укладка балок и рельсов на спусковую площадку.
02. Раскладка деталей для монтажа балок в плеть и для крепления рельсов к балкам вдоль балочной плети.
03. Монтаж балок в плеть с приваркой необходимых металлических деталей.
04. Монтаж и крепление рельсов.
05. Антикоррозионные покрытие металлических элементов.

Измеритель: 10 м

43-01-007-01 Монтаж балочной плети судоподъемно-спускового устройства

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-01-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	205,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33
91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	0,45
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,78
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	22,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,29
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,83
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	265
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,051
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3	5,09
07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,82
14.4.03.08-0011	Лак АК-113, АК-113Ф	т	0,00088
14.4.04.04-0002	Эмаль кремнийорганическая термостойкая КО-168	т	0,00571
25.1.03.01-0011	Клеммы ПК	т	0,053
25.1.03.06-0012	Шайбы пружинные путевые двухвитковые, диаметр отверстия М25	т	0,01
25.1.04.02-0001	Болты клеммные для рельсовых скреплений железнодорожного пути, диаметр М22, длина 75 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,032
25.1.04.04-0002	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм, с гайкой диаметром М24	т	0,002
25.1.05.01-0004	Накладка рельсовая двухголовая, тип 1Р50	шт	0,8951
25.1.05.02-0005	Подкладки раздельного скрепления железнодорожного пути, тип КБ-50, КД-50	т	0,258
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	20
25.1.06.19-0051	Прокладка резиновая нашпальная под подкладку, тип ЦП-328	шт	40

».

1.37.1.3. В разделе 2 «ГЛУХИЕ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПУТЕЙ В ОДНОМ УРОВНЕ» таблицу ГЭСН 43-02-001 «Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 43-02-001 Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите

Состав работ:

01. Заготовка деталей глухого пересечения.
02. Заготовка и укладка спаренных полушпал.
03. Сверление отверстий в шпалах.
04. Антисептирование незащищенных поверхностей шпал.
05. Укладка глухого пересечения с пришивкой к шпалам и выправкой.
06. Соединение глухого пересечения с рельсами пересекающихся путей.

Измеритель: 10 шт

43-02-001-01 Устройство глухих пересечений путей в одном уровне на металлической плите

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	43-02-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	127,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16
91.09.12-101	Станки рельсорезные	маш.-ч	26,1
91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	1,16
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	190
08.3.05.02-0001	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 9-12 мм	т	0,34
14.4.02.04-0175	Краска масляная МА-15, сурик железный	т	0,00023
14.5.06.03-0002	Паста антисептическая	т	0,00044
25.1.01.05-0011	Шпала из древесины хвойных пород, пропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	12
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0227
25.1.03.06-0032	Шайбы пружинные путевые одновитковые исполнение 1, диаметр отверстия М24	т	0,0036

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.04.03-0021	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М22, длина 115 мм, с гайкой диаметром М22	т	0,0552
25.1.04.04-0012	Болты путевые для скрепления рельсов, диаметр М24, длина 140 мм, 160 мм	т	0,0406
25.1.05.02-0002	Подкладки для железных дорог широкой колеи костыльного скрепления, тип Д-50	т	0,031
25.1.05.05	Рельсы железнодорожные широкой колеи, тип Р50	м	7,1
25.1.06.23-0021	Стяжки стальные путевые скрепления рельсов, диаметр 22 мм, резьба М22, длина 2250 мм, с двумя гайками М22	т	0,0013

».

1.38. В сборнике 44 «Подводно-строительные (водолазные) работы»:

1.38.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.38.1.1. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» таблицу ГЭСН 44-01-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-01-060 Укладка кабеля в подводную траншею в речных условиях (реки, озера, водохранилища)

Состав работ:

Для нормы 44-01-060-01:
01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-01-060-02:
01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-01-060-03, 44-01-060-04:
01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях при ширине реки:
44-01-060-01 до 200 м
44-01-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в речных условиях в одной траншее при ширине реки:
44-01-060-03 до 200 м
44-01-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-060-01	44-01-060-02	44-01-060-03	44-01-060-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	125,27			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			15,12	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		66,1		20,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,46	17,05	11,68	17,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,74			
91.20.03-001	Буксиры, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	4,84	2,81	2,16	2,81
91.20.10-004	Плавучие площадки сборно-разборные, грузоподъемность 29 т	маш.-ч	55,43	45,6	4,33	5,61

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч	0,8	1,37	0,8	1,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	7,5			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01			

».

1.38.1.2. Раздел 9 «ВОДОЛАЗНОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ РЕЧНЫХ УСЛОВИЙ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» отдела 1 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В РЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ (РЕКИ, ОЗЕРА, ВОДОХРАНИЛИЩА)» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСН 44-01-071 Траление дна

Состав работ:

Для нормы 44-01-071-01:

01. Разбивка площадей траления с установкой буйков и вешек.
02. Производство траления при помощи двух катеров.
03. Установка буйков у обнаруженных предметов.

Для нормы 44-01-071-02:

01. Разбивка площадей траления с установкой буйков и вешек.
02. Производство траления при помощи двух катеров.
03. Следование водолаза за мягким тралом.
04. Установка буйков у обнаруженных предметов.

Измеритель: 100 м2

Траление дна тралом:

44-01-071-01 жестким

44-01-071-02 мягким

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-01-071-01	44-01-071-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	0,16	0,39
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,08	0,39
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,08	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,48	0,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.20.06-001	Катера буксирные, мощность 66 кВт (90 л.с.)	маш.-ч	0,16	0,08
91.20.13-001	Водолазные станции на самоходном боте, мощностью 110 кВт (150 л.с.) с компрессором	маш.-ч		0,04

».

1.38.1.3. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» отдела 2 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ В ЗАКРЫТОЙ АКВАТОРИИ» таблицу ГЭСН 44-02-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-02-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях в

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

закрытой акватории

Состав работ:

Для нормы 44-02-060-01:

01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для нормы 44-02-060-02:

01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Для норм 44-02-060-03, 44-02-060-04:

01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории при ширине водной преграды:

44-02-060-01 до 200 м
44-02-060-02 более 200 м

Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях в закрытой акватории в одной траншее при ширине водной преграды:

44-02-060-03 до 200 м
44-02-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-02-060-01	44-02-060-02	44-02-060-03	44-02-060-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,09	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		75,81		23,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	57,75	46,21	16,1	23,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-006	Баржи при работе в закрытой акватории несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-004	Буксиры дизельные при работе в закрытой акватории, мощность 221 кВт (300 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-002	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе в закрытой акватории, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм	10 м	75			
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,29			
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,12			
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,91	0,91		
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	1,14	1,14		
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных	т	0,01			

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	переводов, тип СК-65, СК-50					

1.38.1.4. В разделе 7 «УКЛАДКА КАБЕЛЯ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» отдела 3 «ПОДВОДНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ (ВОДОЛАЗНЫЕ) РАБОТЫ В МОРСКИХ УСЛОВИЯХ ОТКРЫТОГО ПОБЕРЕЖЬЯ (ОТКРЫТОГО РЕЙДА)» таблицу ГЭСН 44-03-060 «Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 44-03-060 Укладка кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда)

Состав работ:

Для нормы 44-03-060-01:
01. Устройство и разборка якорей (анкерных опор) на усилие 5 т для каната с установкой и снятием лебедки.
02. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
03. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
04. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.
Для нормы 44-03-060-02:
01. Оборудование плавсредств под барабан с кабелем.
02. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
03. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.
Для норм 44-03-060-03, 44-03-060-04:
01. Погрузка барабана с кабелем на плавсредства.
02. Укладка кабеля в подводную траншею с плавсредств.

Измеритель: 100 м

Укладка первой нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) при ширине водной преграды:
44-03-060-01 до 200 м
44-03-060-02 более 200 м
Укладка каждой последующей нитки кабеля в подводную траншею в морских условиях открытого побережья (открытого рейда) в одной траншее при ширине водной преграды:
44-03-060-03 до 200 м
44-03-060-04 более 200 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	44-03-060-01	44-03-060-02	44-03-060-03	44-03-060-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	156,14			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			17,09	
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		75,81		23,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	63,36	49,47	18,62	26,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
91.06.01-002	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 6,3-25 т	маш.-ч	5,02	6,51	5,02	6,51
91.06.03-045	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.-ч	10,77	20,38	4,33	16,84
91.06.03-048	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	5,22		0,91	
91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,74			
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	2,74			
91.20.02-010	Баржи при работе на открытом рейде несамоходные, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	32,16	26,45	2,52	3,26
91.20.03-009	Буксиры дизельные при работе на открытом рейде, мощность 294 кВт (400 л.с.)	маш.-ч	5,61	3,26	2,52	3,26
91.20.13-003	Водолазные станции на самоходном боте с компрессором при работе на открытом рейде, мощность 110 кВт (150 л.с.)	маш.-ч	0,93	1,59	0,93	1,59
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	20	20		
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,01	0,01		
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,03	0,01		
08.2.02.05-0040	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без	10 м	75			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 12 мм						
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,29				
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	0,12				
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,91	0,91			
11.1.03.06-0083	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 20-22 мм, сорт III	м3	1,14	1,14			
25.1.05.02-0064	Подкладки раздельного скрепления для стрелочных переводов, тип СК-65, СК-50	т	0,01				».

1.39. В сборнике 45 «Промышленные печи и трубы»:

1.39.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.39.1.1. В разделе 6 «ФУТЕРОВКА ТЕПЛОВЫХ АГРЕГАТОВ» таблицы ГЭСН 45-06-005 «Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм», 45-06-006 «Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки», 45-06-007 «Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 45-06-005 Футеровка промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм

Состав работ:

01. Разметка мест крепления анкеров.
02. Приварка анкеров.
03. Подготовка поверхности кожуха печи.
04. Смачивание поверхности кожуха печи.
05. Нанесение торкрет-бетона.
06. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.

Измеритель: м2

Футеровка стен промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм:

45-06-005-01 легким
45-06-005-02 обычным
45-06-005-03 тяжелым

Футеровка сводов промышленных печей торкрет-бетоном толщиной до 200 мм:

45-06-005-04 легким
45-06-005-05 обычным
45-06-005-06 тяжелым

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-06-005-01	45-06-005-02	45-06-005-03	45-06-005-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	8,85	10,63	12,3	11,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,99	2,51	3,02	2,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,14	0,18	0,09
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,33	0,49	0,65	0,33
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,45	0,68	0,9	0,45
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м3/ч	маш.-ч	1,05	1,23	1,4	1,43
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27	0,4	0,54	0,27
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,5	1,5	1,9	2,25
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем	маш.-ч	1,3	1,48	1,65	1,68

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин					
91.21.22-081	Вибросита	маш.-ч	0,36	0,54	0,72	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	0,8	1	0,8
07.2.04.04-0001	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003	0,003	0,0035	0,003
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,005	0,005	0,01	0,005
17.4.01.02-0003	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СМКРВЦ-58	т			П	
17.4.01.02-0004	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СШВЦ-40	т		П		
17.4.01.02-0011	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная, теплоизоляционная, САБТ-50	т	П			П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-06-005-05	45-06-005-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	13,2	15,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,97	3,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,14	0,18
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,49	0,65
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,68	0,9
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м3/ч	маш.-ч	1,7	1,95
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,4	0,54
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,25	3,25
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	1,94	2,2
91.21.22-081	Вибросита	маш.-ч	0,54	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8	1
07.2.04.04-0001	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,003	0,0035
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,005	0,01
17.4.01.02-0003	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СМКРВЦ-58	т		П
17.4.01.02-0004	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СШВЦ-40	т	П	

Таблица ГЭСН 45-06-006 Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки

Состав работ:

01. Очистка поверхности реактора.
02. Установка шпилек анкеров.
03. Приварка арматурной сетки к шпилькам.
04. Нанесение торкрет-бетона.
05. Периодическое увлажнение торкретированной поверхности.
06. Зачистка выступающих концов шпилек.
07. Установка шайб крепления панцирной сетки.
08. Монтаж панцирной сетки.
09. Нанесение торкрет-бетона по панцирной сетке.

Измеритель: м2

45-06-006-01 Футеровка реакторов двухслойным торкрет-бетоном с применением панцирной сетки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-06-006-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	32,23

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-005	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,25
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	1
91.07.10-031	Установки торкретирования пневматические при работе от передвижных компрессорных установок, производительность до 3 м3/ч	маш.-ч	2,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4
91.18.01-008	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	2,55
91.21.03-011	Аппараты дробеструйные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,35
91.21.22-081	Вибросита	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,05
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,4
01.7.15.11-0024	Шайбы из жаростойкой стали круглые, диаметр отверстия М8	кг	6
01.7.15.12-0024	Шпильки из жаростойкой стали	кг	15
03.2.01.03-0001	Цемент глиноземистый ГЦ 40	т	0,06
08.1.02.17-0025	Сетка стальная тканая из жаростойкой проволоки, диаметр проволоки 2 мм, размер ячейки 25х25 мм	м2	1,03
08.1.02.25-0021	Дробь стальная литая улучшенная, фракция 0,3-3,2 мм	т	0,01
08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,02
08.4.02.05-1000	Сетка арматурная сварная легкая из арматурной проволоки класса Вр-1, тип 4	т	0,0045
11.1.03.06-0074	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт II	м3	0,05
17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	180

Таблица ГЭСН 45-06-007 Футеровка панельных конструкций печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией

Состав работ:

01. Монтаж опалубки.
02. Разметка мест установки анкеров.
03. Приварка анкеров.
04. Укладка плит изоляции.
05. Укладка огнеупорного бетона.
06. Увлажнение уложенного бетона.

Измеритель: м2

Футеровка печей жаростойким бетоном и плитной высокотемпературной изоляцией, толщина футеровки:

45-06-007-01 до 200 мм
45-06-007-02 свыше 200 до 300 мм
45-06-007-03 свыше 300 до 400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	45-06-007-01	45-06-007-02	45-06-007-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	15,1	16,6	18,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,5	0,6	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.04-031	Краны подвесные электрические (кран-балки), грузоподъемность 3,2 т	маш.-ч	1,32	1,44	1,55
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	0,8	0,8	0,8
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	1	1,05	1,15
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,3	0,4	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,5	1,5	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А	л	0,336	0,336	0,336
01.7.03.01-0001	Вода	м3	П	П	П
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,5	0,5	0,5
07.2.04.04-0001	Анкеры из стали жаростойкой марки 20Х23Н18	т	0,008	0,01	0,012

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.3.04.02-0003	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 52-70 мм	т	0,0155	0,017	0,0185
11.1.03.01-0065	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт I	м3	0,005	0,005	0,005
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,32	0,32	0,32
17.1.02.04	Плиты из муллитокремнеземистой ваты	м3	П	П	П
17.4.01.02-0004	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СШВЦ-40	т	П	П	П
17.4.01.02-0011	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная, теплоизоляционная, САБТ-50	т	П	П	П

».

1.40. В сборнике 46 «Работы при реконструкции зданий и сооружений»:

1.40.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.40.1.1. В разделе 1 «УСИЛЕНИЕ КОНСТРУКЦИЙ» таблицу ГЭСН 46-01-006 «Усиление конструкций в проходных тоннелях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 46-01-006 Усиление конструкций в проходных тоннелях

Состав работ:

Для нормы 46-01-006-01:
01. Укладка дренажной трубы с установкой распорок.
02. Пробивка проемов в железобетонном перекрытии для подачи бетона с последующим замоноличиванием.
03. Устройство и разборка временных глиняных перемычек.
04. Установка арматуры.
05. Устройство набетонок.
06. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
07. Установка и разборка опалубки.
08. Укладка бетона.

Для норм 46-01-006-02, 46-01-006-03:
01. Установка арматуры.
02. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
03. Установка и разборка опалубки.
04. Укладка бетона.

Для нормы 46-01-006-04:
01. Устройство набетонок.
02. Укладка сборных железобетонных плит.
03. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.

Для нормы 46-01-006-05:
01. Установка арматуры.
02. Устройство набетонок.
03. Насечка бетонных поверхностей в местах укладки бетонной смеси с очисткой.
04. Установка и разборка опалубки.
05. Укладка бетона.

Измеритель: м3

Усиление в проходных тоннелях:

46-01-006-01 днищ монолитным железобетоном
46-01-006-02 стен монолитным железобетоном
46-01-006-03 перекрытий монолитным железобетоном
46-01-006-04 перекрытий сборными железобетонными плитами
46-01-006-05 Устройство монолитных железобетонных перекрытий тоннелей на месте разобранных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-01-006-01	46-01-006-02	46-01-006-03	46-01-006-04	46-01-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч				7,52	
1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч					12,37
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч	18,52	7,1			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч			9,27		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,57	0,98	0,74	0,57	1,53
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу,	маш.-ч	1,4	0,78	0,61	0,33	1,31

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	грузоподъемность 16 т						
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч		0,84			
91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.-ч	1,48		0,65	0,12	1,39
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,2	0,13	0,24	0,22
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	2,02	0,37	0,93	1,54	0,46
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	4,04	0,74	1,86	3,08	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0178	0,0112	0,0104	0,0057	0,0297
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00014	0,00026	0,00012	0,00007	0,0004
01.7.20.08-0162	Ткань мешочная, ширина 950 мм, поверхностная плотность 190 г/м2	10 м2	0,074	0,0423	0,05	0,0227	0,0332
02.1.01.01-0006	Грунт глинистый (глина)	м3	0,09				
03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,00028	0,00042	0,00017	0,00013	0,00094
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,04	1,02	1,02	0,11	1,09
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,02	
04.3.01.12-0003	Раствор кладочный, цементно-известковый, М50	м3		0,001			0,002
05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	м3				1	
08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0009	0,0008	0,0008		0,0007
08.4.03.03	Арматура	т	П	П	П		П
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,004	0,01	0,003		
11.1.03.01-0066	Брус обрезной хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100 и более мм, толщина 100 и более мм, сорт II	м3	0,006				0,01
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3				0,01	0,01
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,004	0,01	0,003		0,02
11.2.13.06-0012	Щиты настила, толщина 25 мм	м2	0,3	0,6	0,28		0,87
23.5.01.01-0006	Трубы стальные сварные для магистральных газонефтепроводов, класс прочности К42, наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,17				

».

1.40.1.2. В разделе 9 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ» таблицу ГЭСН 46-09-010 «Канатная алмазная резка железобетонных конструкций» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 46-09-010 Канатная алмазная резка железобетонных конструкций

Состав работ:

01. Разметка линии резания, мест крепления оборудования.
02. Установка автомата канатного пиления, включая внешний осмотр агрегатов и проверку надежности креплений.
03. Подключение электропитания, проверка направления вращения электродвигателя, фазировка.
04. Сборка гидравлической схемы привода автомата канатного пиления, проверка уровня масла, проведение необходимых регулировок и отладки системы гидравлического привода, проверка работоспособности автомата на холостом ходу.
05. Сборка системы охлаждения и промывки.
06. Установка погружных колонн в готовые отверстия.
07. Установка и юстировка дюбельных опор под ролики, определение правильного направления вращения алмазного каната, установка и закрепление приводного колеса.
08. Юстировка роликов и протяжка каната по монтажной схеме.
09. Подача воды на маслостанцию и канат, включение маслостанции, привода вращения, пробное пиление при малых оборотах вращения.
10. Пиление железобетонной конструкции, контроль процесса пиления.
11. Укорачивание, скручивание и опрессовка каната металлическими втулками.
12. Расклинивание пропила подготовленными клиньями, перестановка штуцера подачи воды.

Измеритель: м2 поверхности резки

46-09-010-01 Канатная алмазная резка железобетонных конструкций

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	46-09-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			010-01
1 1-100-48	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:** Средний разряд работы 4,8	чел.-ч чел.-ч	 12,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,23
3 91.05.05-016 91.14.05-052 91.16.01-003 91.19.03-001 91.19.08-011 91.21.12-004 91.21.16-012 91.21.22-011 91.21.22-361	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т Цистерны прицепные, емкость 5 м3 Электростанции передвижные, мощность 30 кВт Маслостанции передвижные, мощность электромотора 15 кВт Насосы, производительность 100 м3/ч, напор 30 м, мощность 11 кВт Ножницы электрические Прессы гидравлические с электроприводом Автоматы канатной резки, длина приема каната до 21 м Сепараторы бетонного шлама, производительность до 600 л/ч	 маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч маш.-ч	 0,02 2,83 3,21 3,65 2,83 0,62 0,62 3,92 3,13
4 01.7.03.01-0001 01.7.15.02-0042 01.7.17.04 01.7.17.04 07.2.07.13-0201	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М12, диаметр 16 мм, длина 110 мм Колонна погружная для автомата канатного пиления Канаты алмазные Стяжка стальная винтовая, диаметр 15-17 мм, в комплекте с гайкой стальной оцинкованной, диаметр 90 мм	 м3 100 шт шт м шт	 0,85 0,06 П П 3

».

1.41. В сборнике 47 «Озеленение, защитные лесонасаждения»:

1.41.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

1.41.1.1. В подразделе 1.9 «УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ (КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ)» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицы ГЭСН 47-01-068 «Уход за саженцами с оголенной корневой системой», 47-01-069 «Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-068 Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок.
02. Полив из поливомоечных машин.
03. Прополка и рыхление лунок или канавок.
04. Подкормка органическими удобрениями.
05. Обрезка крон и вырезка суши.

Измеритель: 10 шт

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

47-01-068-01 деревьев
47-01-068-02 кустарников в групповых посадках

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-068-01	47-01-068-02
1 1-100-20 1-100-30	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:** Средний разряд работы 2,0 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч чел.-ч чел.-ч	 7,05 	 3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29	0,1
3 91.13.01-038	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	 маш.-ч	 0,29	 0,1
4 01.7.03.01-0001 16.3.02.02	**МАТЕРИАЛЫ** Вода Удобрения органические	 м3 м3	 1,2 0,06	 0,4 0,03

Таблица ГЭСН 47-01-069 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок.
02. Полив из поливомоечных машин.
03. Прополка и рыхление лунок или канавок.
04. Подкормка органическими удобрениями.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Обрезка крон и вырезка суши.

Измеритель: 10 м

Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди:

47-01-069-01 однорядной и вьющимися растениями

47-01-069-02 двухрядной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-069-01	47-01-069-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-23	Средний разряд работы 2,3	чел.-ч	4,01	5,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.13.01-038	Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	0,2	0,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,84	1,2
16.3.02.02	Удобрения органические	м3	0,04	0,05

».

1.41.1.2. В подразделе 1.13 «РАЗНЫЕ РАБОТЫ» раздела 1 «ОЗЕЛЕНЕНИЕ» таблицу ГЭСН 47-01-119 «Стрижка живых изгородей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-01-119 Стрижка живых изгородей

Состав работ:

Для норм 47-01-119-01, 47-01-119-02:

01. Стрижка живой изгороди вручную по заданному профилю.

02. Сбор срезанных ветвей.

Для норм 47-01-119-03, 47-01-119-04:

01. Переход к месту производства работы и обратно на расстояние до 150 м.

02. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю.

03. Смазка и регулировка кустореза в процессе работы.

04. Установка мотокусторeза, его подключение, отключение, демонтаж.

Для норм 47-01-119-05, 47-01-119-06:

01. Стрижка живой изгороди мотокусторезом по заданному профилю.

02. Смазка и регулировка кустореза в процессе работы.

Измеритель: 100 м2

Стрижка живых изгородей ручным способом пород:

47-01-119-01 мягколиственных, твердолиственных

47-01-119-02 с шипами и колючками

Стрижка живых изгородей высотой до 0,5 м механизированным способом:

47-01-119-03 мягколиственных, твердолиственных

47-01-119-04 с шипами и колючками

На каждые 0,5 м изменения высоты живой изгороди добавлять:

47-01-119-05 к норме 47-01-119-03

47-01-119-06 к норме 47-01-119-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-119-01	47-01-119-02	47-01-119-03	47-01-119-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	2,88	3,75	4,63	4,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч			2,28	2,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-01-119-05	47-01-119-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,77	0,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	0,38	0,4

».

1.41.1.3. В подразделе 2.11 «УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ» раздела 2 «ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСН 47-02-061 «Уход за растениями» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСН 47-02-061 Уход за растениями

Состав работ:

Для норм с 47-02-061-01 по 47-02-061-04:
01. Обрезка нижних сучьев у деревьев.
02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
Для нормы 47-02-061-05:
01. Формирование кустарника.
02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.
Для норм 47-02-061-06, 47-02-061-07:
01. Посадка на пень кустарника.
02. Сбор и относка срезанных ветвей на расстояние до 100 м.

Измеритель: 1000 шт

	Обрезка нижних сучьев у деревьев:
47-02-061-01	после посадки
47-02-061-02	на 2-3-й год
47-02-061-03	на 4-5-й год
47-02-061-04	старше 5 лет
47-02-061-05	Формирование кустарников
	Посадка на пень кустарника в возрасте:
47-02-061-06	2-3-х лет
47-02-061-07	4-х лет и старше

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-061-01	47-02-061-02	47-02-061-03	47-02-061-04	47-02-061-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	10,9	17,9	40,06	55,47	12,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-061-06	47-02-061-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	11,46	12,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	4,22	4,56

».

1.41.1.4. В подразделе 2.15 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» раздела 2 «ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ» таблицу ГЭСН 47-02-094 «Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСН 47-02-094 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях

Состав работ:

Для нормы 47-02-094-01:
01. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м.
Для норм 47-02-094-02, 47-02-094-03:
01. Выкашивание травы вручную.
Для нормы 47-02-094-04:
01. Сгребание и уборка травы вилами.

Измеритель: га

47-02-094-01	Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м
	Выкашивание травы вручную при междурядьях:
47-02-094-02	1,5 м
47-02-094-03	4,0 м
47-02-094-04	Сгребание и уборка трав

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	47-02-094-01	47-02-094-02	47-02-094-03	47-02-094-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-19	Средний разряд работы 1,9	чел.-ч				4,34
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		27,5	11,7	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	25			
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	25			

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2. В приложение № 2 «Сметные нормы на монтаж оборудования» внести следующие изменения:

2.1. В сборнике 3 «Подъемно-транспортное оборудование»:

2.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.1.1.1. В разделе 5 «КРАНЫ ПОРТАЛЬНЫЕ» отдела 1 «ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРЕРЫВНОГО ДЕЙСТВИЯ» таблицу ГЭСНм 03-01-067 «Передвижение кранов портальных с разворотом тележек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 03-01-067 Передвижение кранов портальных с разворотом тележек

Измеритель: 100 м

Передвижение по временному пути крана портального с разворотом тележек, грузоподъемность:

03-01-067-01 5 т
03-01-067-02 10/20 т
03-01-067-03 16/20/32 т
03-01-067-04 16/20/40 т
03-01-067-05 5/6 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	03-01-067-01	03-01-067-02	03-01-067-03	03-01-067-04	03-01-067-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		280	317	353	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					245
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	219				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,76	27,73	32,3	58,36	24,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.06-008	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 40 т	маш.-ч	9,74	13,1	16,35	21,73	10,08
91.06.01-004	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 200 т	маш.-ч	48,61	48,61	48,61	48,61	48,61
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	9,02	14,63	15,95	36,63	14,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.2.02.03-0033	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 22 мм	10 м	10	10	10	10	10
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	10	10	20	20	10
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	24	24	24	24	24
	Масса	т	100	189	238	387	135

».

2.2. В сборнике 8 «Электротехнические установки»:

2.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.2.1.1. В разделе 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА ОТКРЫТЫЕ 6-750 КВ» отдела 1 «РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ПОДСТАНЦИИ» таблицы ГЭСНм 08-01-001 «Трансформаторы и автотрансформаторы силовые», 08-01-002 «Трансформаторы для регулирования напряжения» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-01-001 Трансформаторы и автотрансформаторы силовые

Состав работ:

Для норм с 08-01-001-01 по 08-01-001-05:

01. Монтаж трансформатора.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

02. Присоединение спусков к оборудованию.
03. Отбор проб масла.
04. Дежурство при опробовании и испытании.
05. Присоединение.
Для норм с 08-01-001-06 по 08-01-001-14:
01. Укладка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформаторов.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформаторы.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.
Для норм с 08-01-001-15 по 08-01-001-26:
01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Вакуумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.
12. Отбор проб масла.
13. Прокладка и разделка кабеля.
14. Контрольный прогрев.
15. Дежурство при опробовании и испытании.
16. Присоединение.
Для норм с 08-01-001-27 по 08-01-001-30:
01. Укладка и демонтаж временных клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Установка и очистка баков для масла.
03. Прокладка и демонтаж временных маслопроводов.
04. Промывка маслопровода.
05. Монтаж трансформатора.
06. Слив масла из трансформатора.
07. Монтаж и демонтаж ФОСН.
08. Монтаж и демонтаж вакуумпровода.
09. Вакуумирование трансформатора.
10. Залив масла в трансформатор.
11. Сушка и засыпка силикагеля.
12. Прокладка и разделка кабеля.
13. Контрольный прогрев.
14. Дежурство при опробовании и испытании.
15. Присоединение.

Измеритель: шт

	Трансформатор трехфазный:
08-01-001-01	35 кВ мощностью 250 кВ·А
08-01-001-02	35 кВ мощностью 400 кВ·А
08-01-001-03	35 кВ мощностью 630 кВ·А
08-01-001-04	35 кВ мощностью 1000 кВ·А
08-01-001-05	35 кВ мощностью 1600 кВ·А
08-01-001-06	35 кВ мощностью 2500 кВ·А
08-01-001-07	35 кВ мощностью 4000, 6300 кВ·А
08-01-001-08	35 кВ мощностью 10000-40000 кВ·А
08-01-001-09	35 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-10	110 кВ мощностью 500-6300 кВ·А
08-01-001-11	110 кВ мощностью 10000, 16000 кВ·А
08-01-001-12	110 кВ мощностью 25000-80000 кВ·А
08-01-001-13	110 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-14	110 кВ мощностью 400000 кВ·А
	Трансформатор или автотрансформатор трехфазный:
08-01-001-15	150 кВ мощностью 16000-63000 кВ·А
08-01-001-16	150 кВ мощностью 125000-250000 кВ·А
08-01-001-17	220 кВ мощностью 25000-160000 кВ·А
08-01-001-18	220 кВ мощностью 200000, 250000 кВ·А
08-01-001-19	220 кВ мощностью 400000, 630000 кВ·А
08-01-001-20	330 кВ мощностью 63000 кВ·А
08-01-001-21	330 кВ мощностью 125000-400000 кВ·А

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08-01-001-22 330 кВ мощностью 1250000 кВ·А
08-01-001-23 Автотрансформатор однофазный 330 кВ мощностью 133000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор трехфазный 500 кВ мощностью:
08-01-001-24 250000 кВ·А
08-01-001-25 400000 кВ·А
08-01-001-26 630000, 1000000 кВ·А
Трансформатор или автотрансформатор однофазный:
08-01-001-27 500 кВ мощностью 135000, 167000 кВ·А
08-01-001-28 500 кВ мощностью 267000 кВ·А
08-01-001-29 500 кВ мощностью 533000 кВ·А
08-01-001-30 750 кВ мощностью 333000 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-01	08-01-001-02	08-01-001-03	08-01-001-04	08-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	20,6	22,7	26,8	30,9	147
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,93	5,2	5,76	7,9	25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,03	4,08	4,32	5,7	22,9
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,9	1,12	1,44	2,2	2,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00005	0,00005	0,00006	0,00006	0,0001
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,65789	0,65789	0,78947	0,98684	1,41447
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,21	0,21	0,228	0,257	0,258
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-06	08-01-001-07	08-01-001-08	08-01-001-09	08-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	245	320	417	496	364
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,13	31,12	37,24	42,15	56,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	22,5	28,1	32,5	34,8	27,8
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,29	22,6	33,1	34	23,2
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	1,8	1,8	2,31	2,31	2,94
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	0,8	1,7	4,24	1,45
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4	0,42	0,73	0,8	0,6
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,15	2,7	2,9	3,5	2,4
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч					23,8
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч				10,5	
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч		5,5	7,8	7,8	5,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,8	8	3,3		7,7
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч					23,8
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	3	3	3	5	8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч				10,5	
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,23	0,64	1,3	1,8	0,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00006	0,00006	0,00007	0,00007	0,0001
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,65	7,9	3,65	3,65	5,33
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3	3	6
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,03	0,15	0,3	0,3	0,36

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,2	2,7	3,2	3,8	2,7
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т	0,00011	0,00011	0,0009	0,0009	
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	6,67	13,34	20	33,3	6,67
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,98684	0,98684	1,05263	1,05263	3,28947
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т			0,005	0,005	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,257	0,257	0,62	0,62	1,82
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03225	0,03335	0,03325	0,03325	0,03325
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,006	0,006	0,05	0,05	0,048
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0,12	0,24	0,24	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	2	10	20	20	24
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,8	2,08	2,08	3,68	2,08
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312	0,02312	0,02312	0,03853	0,02312
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,16	0,8	1,84	1,84	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-11	08-01-001-12	08-01-001-13	08-01-001-14	08-01-001-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	446	514	757	950	682
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	80,84	89,64	104,9	134,1	128,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	40,1	44,6	60,9	79	64,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	23,6	33,3	73,1	113	44,6
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	2,94	3,34	2,1	2,1	3,76
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,8	5,4	17,1	21,6	8,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,7	0,8	1,7	2,8	1,3
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,43	3,6	6,09	6,68	5
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч			9,53	11,7	14,9
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	5,5	7,8	16,9	25,8	10,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч			68,2	71	2,5
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	10,3	10,7	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	34,3	35,5	23,1	28,6	49,7
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	8	8			8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч			8,1	10	14,9
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч			8,2	11,1	2,5
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	0,98	1,34	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00012	0,00016	0,0003	0,00036	0,00012

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	5,33	5,33	15,8	15,8	5,28
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	6	6	8	8	8
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,33	0,3	0,24	0,24	0,24
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	3,7	3,9	4,34	4,54	5,3
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т					0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	20	20	13,34	60	33,3
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,77632	2,36842	4,60526	5,26316	1,77632
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125	0,0125
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,7	1,91	3,11	3,15	1,88
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03325	0,03325	0,03415	0,03415	0,03325
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,048	0,048	0,048	0,062	0,054
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,02	0,16	0,2	0,25	0,1
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,26	0,24	0,19	0,19	0,19
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	22	20	16	16	16
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м			0,075	0,075	0,0625
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08	2,08	5,26	6,88	3,68
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312	0,02312	0,04624	0,77065	0,03853
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	2	1,84	1,28	1,28	1,52

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-16	08-01-001-17	08-01-001-18	08-01-001-19	08-01-001-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	935	964	1 108	1 426	1 009
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	156,4	114,27	132,84	134,32	129,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,4	65,2	78,3	82,4	79
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	74,6	65,7	23,8	59,8	65,9
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч		4,46			3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	21,1	7,28	16,2	5,42	7,09
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	1,13	2,14	3,9	1,4
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,14	7,94	6,87	12,1	11,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	15,7	13,6	14,7	15,2	16,5
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	16,8	7,8	26,6	39,2	15,2
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	72,2	59,6	57,9	69,1	61,1
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	40,8	36,2	36,2	42,6	38,6
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч		8			
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	12,3	10,9	12,7	14,9	13,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	72,2	15,6	13,9	25,1	17,1
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,0007	0,00036	0,00059	0,0008	0,00072
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15,3	14,8	14,8	17,2	16
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	8	8	7	12	7
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,27	0,3	0,27	0,33	0,36
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг			3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,23	5,83	5,15	6,71	6,31
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	46,7	33,3	46,7	57,3	46,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	2,5	6,57895	9,86842	23,03	10,66
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,0125	0,015	0,015	0,015	0,025
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	2,29	0,472	0,533	0,52	0,613
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0343	0,0343	0,0343	0,03445	0,03445
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,058	0,062	0,068	0,078	0,066
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,12	0,61	0,44	0,28	0,41
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,22	0,24	0,22	0,26	0,29
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	18	20	18	22	24
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,0625	0,0875	0,0875	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,28	3,68	5,28	7,26	5,28
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,04624	0,03853	0,04624	0,06936	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	1,64	1,84	1,44	1,76	1,92

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-21	08-01-001-22	08-01-001-23	08-01-001-24	08-01-001-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 228	1 614	891	1 308	1 453
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	160,02	208,4	107,95	129,93	166,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	92,5	125	66,9	84,8	102
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	141	331	64,6	195	236
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	5,42	3,5	0,71	3,5	3,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	17,9	28,8	12,7	9,23	12,4
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	2,1	4,7	1,34		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12	12,4	9,38	9,95	12,7
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	19,8	5,9	17,4	14,5	20,5
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для	маш.-ч	22,3	39,6	15,2	30,8	39,2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	привода гидродомкратов, давление до 10 МПа						
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	66,6	75,8	46,1	20,1	64,8
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	6,26	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	42,1	46,4	26,3	32,4	48,6
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	14,8	16,3	15,3	11,3	17
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	26	31,8	12,1	20,8	24,1
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00072	0,0012	0,00072	0,00043	0,00043
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	16	17,2	16	18,4	18,4
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	7	10	7	12	12
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,6	0,36	0,33	0,18	0,18
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6,61	7,01	6,49	5,8	7,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	50,7	68	32,3	10,7	14,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	10,66	19,74	9,86842	6,57895	6,57895
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,025	0,04	0,025	0,025	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,613	0,754	0,613	0,69	0,69
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03445	0,03445	0,0351	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,066	0,074	0,062	0,076	0,072
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,41	0,32	0,41	0,43	0,43
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,48	0,29	0,26	0,26	0,14
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	40	24	22	12	12
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	5,52	7,26	3,68	0,72	0,96
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,04624	0,06936	0,03853	0,04624	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	3,2	1,92	1,76	0,96	0,96

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-001-26	08-01-001-27	08-01-001-28	08-01-001-29	08-01-001-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1 620	939	1 001	1 007	1 329
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	245,7	111,53	135,33	150,17	149,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	153	67,9	82,6	91,1	91,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	330	64	141	291	164
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,5	3,53	3,53	3,53	3,53
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	39,1	10,1	12,8	6,94	9,74
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	12,8	10,8	11,5	12,7	12,3
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин						
91.19.02-002	Маслонасосы шестеренные, производительность 2,3 м3/ч	маш.-ч	17,6	13,4	15,6	50	15,7
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	39,2	15,3	22,3	35	25,8
91.19.12-021	Насосы вакуумные 3,6 м3/мин	маш.-ч	68,5	61,2	61,1	64,1	171
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
91.21.18-031	Установки для защиты изоляции трансформаторов от увлажнения	маш.-ч	50,1	30	36,4	48,6	44,9
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч	17,6	10,5	12,8	17	15,7
91.21.22-432	Установки вакуумной обработки трансформаторного масла	маш.-ч	17,2	17,1	19,8	23,3	26,8
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00043	0,00043	0,00043	0,00043	0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	18,4	17,2	17,2	17,2	17,6
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	12	7	7	7	9
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,18	0,24	0,24	0,15	0,3
01.7.05.04-0021	Лакоткань хлопчатобумажная изоляционная ЛХБ, толщина 0,2 мм	кг	3	3	3	3	3
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7,6	5,6	6,2	7,5	7,1
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	14,7	6,67	10,7	14,7	10,7
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	6,57895	6,57895	6,57895	6,57895	19,74
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,04	0,025	0,025	0,04	0,04
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,69	0,41	0,69	0,69	0,64
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316	0,03316
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,088	0,062	0,072	0,064	0,062
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,43	0,28	0,43	0,43	0,24
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,14	0,19	0,19	0,12	0,24
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	12	16	16	10	20
23.3.06.04-0011	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,96	0,48	0,72	0,96	0,72
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,04624	0,04624	0,04624	0,04624	0,04624
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,96	1,28	1,28	0,8	1,6

Таблица ГЭСНм 08-01-002 Трансформаторы для регулирования напряжения

Состав работ:

01. Установка и демонтаж клеток из шпал и рельсов по шпалам.
02. Монтаж трансформатора.
03. Монтаж и демонтаж ФОСН.
04. Долив масла в трансформатор.
05. Сушка и засыпка силикагеля.
06. Отбор проб масла.
07. Прокладка и разделка кабеля.
08. Контрольный прогрев.
09. Дежурство при опробовании и испытании.
10. Присоединение.

Измеритель: шт

Трансформатор трехфазный:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08-01-002-01 последовательный 35 кВ мощностью 240000 кВ·А
08-01-002-02 линейный 10 кВ мощностью 16000, 40000 кВ·А
08-01-002-03 линейный 35 кВ мощностью 63000, 100000 кВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-01-002-01	08-01-002-02	08-01-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	371	302	423
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	46,22	31,11	49,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	35,6	24,6	41,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	33,7	23,1	33,5
91.06.06-042	Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.-ч	3,02	4,54	1,8
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	6,7	1,37	5,4
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,9	0,6	0,8
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,4	2,2	3,2
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	7,8	5,5	7,8
91.21.18-011	Маслоподогреватели, мощность 150 кВт	маш.-ч	7,3	7,3	2,1
91.21.18-051	Шкафы сушильные	маш.-ч	8	3	8
91.21.22-091	Выпрямители полупроводниковые для подогрева трансформаторов	маш.-ч			9,7
91.21.22-438	Установки передвижные цеолитовые	маш.-ч	2,2	0,8	1,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0050	Смазка универсальная тугоплавкая УТ (консталин жировой)	т	0,00007	0,00007	0,00007
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,65	3,65	3,65
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3	3	3
01.7.02.07-0011	Прессшпан листовой, марка А	кг	0,15	0,15	0,15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,7	2,5	3,5
01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00071	0,00071	0,00071
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	20	20	24
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	1,05263	1,05263	1,05263
01.7.19.04-0003	Пластины технические без тканевых прокладок	т	0,005	0,005	0,005
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	0,615	0,615	0,615
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,00125	0,00125	0,00125
08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0,001	0,001	0,001
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,044	0,044	0,046
14.1.02.01-0002	Клей, марка БМК-5к	кг	0,034	0,034	0,034
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,12	0,12	0,12
20.2.09.13-0011	Муфты	шт	10	10	10
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,08	2,08	2,32
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,02312	0,02312	0,02312
25.2.01.01-0001	Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0,8	0,8	0,8

».

2.2.1.2. В разделе 5 «ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ НАРУЖНОЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-378 «Сплиттер», 08-02-379 «Терминатор», 08-02-380 «Комплекс осветительный светодиодный», 08-02-381 «Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-378 Сплиттер

Состав работ:

01. Монтаж сплиттера на фасад.
02. Подключение сплиттера.

Измеритель: шт

Сплиттер:

08-02-378-01 с уровня земли
08-02-378-02 при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
08-02-378-03 при доступе с автоподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-	08-02-	08-02-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			378-01	378-02	378-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	6,88	18,46	9,26
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		6,48	1,88
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	6,88	11,98	7,38
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	2,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			1,19
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,44	0,45	0,45
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	2	2	2
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,001	0,001	0,001
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	0,013	0,013	0,013

Таблица ГЭСНм 08-02-379 Терминатор

Состав работ:

01. Заготовка кабеля.
02. Сборка терминатора.
03. Подключение терминатора для проверки прохождения сигнала управления.
04. Монтаж терминатора на конструкции.
05. Подключение терминатора.

Измеритель: шт

Терминатор:

08-02-379-01 с уровня земли
08-02-379-02 при доступе с кровли с использованием альпинистского снаряжения
08-02-379-03 при доступе с автоподъемника

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-379-01	08-02-379-02	08-02-379-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	5,26	15,51	6,31
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч		5,65	1,05
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5,26	9,86	5,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,2	1,2	1,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-011	Автогидроподъемники, высота подъема 12 м	маш.-ч			0,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,2	1,2	1,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,04	0,04	0,04
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,0005	0,0005	0,0005
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	0,0065	0,0065	0,0065

Таблица ГЭСНм 08-02-380 Комплекс осветительный светодиодный

Состав работ:

01. Заготовка кабеля.
02. Сборка осветительного прибора.
03. Опробование на восприятие сигналом управления осветительным прибором.
04. Установка сетевого адреса.
05. Установка опоры.
06. Монтаж кронштейна на опору.
07. Монтаж осветительного прибора с дистанционным управлением на кронштейне.
08. Установка блока питания в опору.
09. Подключение осветительного прибора.

Измеритель: компл

Комплекс осветительный светодиодный при высоте опоры:

08-02-380-01 до 8 м
08-02-380-02 свыше 8 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-380-01	08-02-380-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	37,05	37,65
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,77	22,17
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	15,28	15,48
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	5,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,59	1,78

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.-ч	3,88	3,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,26	0,26
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,002	0,002
14.5.01.07-1000	Герметик однокомпонентный на силиконовой основе, кислотный, универсальный	л	0,026	0,026

Таблица ГЭСНм 08-02-381 Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый

Состав работ:

01. Подготовка поверхности ранее установленной трубы для монтажа.
02. Протягивание кабеля через кабельный проход.
03. Обезжиривание поверхности трубы.
04. Установка термоусаживаемого уплотнителя.
05. Наложение ленты герметика на поверхность кабеля.
06. Усадка уплотнителя газовой горелкой.

Измеритель: 100 шт

08-02-381-01 Уплотнитель кабельного прохода термоусаживаемый

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-381-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	155,99
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,59
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	77,7
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	77,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16
91.17.04-091	Горелки газовые инжекторные	маш.-ч	17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	3,75
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	30,6
01.7.17.11-0013	Шкурка шлифовальная на тканевой основе водостойкая	м2	1
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10
20.1.02.18-1100	Хомуты-стяжки кабельные нейлоновые, размеры 4,8х300 мм	100 шт	2
20.2.09.02-1033	Уплотнитель кабельных проходов термоусаживаемый, диаметр растяжки 130 мм, диаметр после усадки 28 мм	шт	100

».

2.2.1.3. В разделе 6 «СЕТИ ПРОВОДОК В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-423 «Провода по роликам» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-423 Провода по роликам

Состав работ:

01. Раскатка, отмеривание, резка и правка проводов.
02. Прокладка проводов с протягиванием в проходы.
03. Соединение и ответвление проводов с изолированием.
04. Крепление проводов вязкой.

Измеритель: 100 м

08-02-423-01 Провод по роликам, сечением до 2,5 мм2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-423-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.13-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 4 т	маш.-ч	0,017
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,017
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0,21
01.7.15.14-0165	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,00067

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.19.12-0001	Стержень эбонитовый, диаметр 10-22 мм	м	0,398
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,00032
20.2.02.01-0022	Втулки фарфоровые	1000 шт	0,306
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт	185
20.2.09.01-0011	Мастика битумная для кабельных муфт МБ 70/60	т	0,00021

».

2.2.1.4. В разделе 7 «ШИНЫ ТЯЖЕЛЫЕ» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицу ГЭСНм 08-02-452 «Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-452 Шины для мощных алюминиевых электролизных ванн

Состав работ:

Для норм 08-02-452-01, 08-02-452-03:
01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стояков.
03. Соединение анодных стояков с пакетами шин.
04. Сварка.
05. Правка шин на ребро и плоскость.
06. Резка.
07. Гибка.
08. Сварка.
09. Приварка вкладышей.
10. Сборка шинного пакета.
11. Маркировка.
12. Присоединение.

Для норм 08-02-452-02, 08-02-452-04, с 08-02-452-06 по 08-02-452-07:
01. Прокладка пакетов шин.
02. Установка анодных стояков.
03. Соединение анодных стояков с пакетами шин.
04. Сварка.

Измеритель: т

	Катодная ошиновка электролизера на 175 кА с применением:
08-02-452-01	электродуговой сварки, изготовление и монтаж
08-02-452-02	электродуговой сварки, монтаж без заготовки
08-02-452-03	аргонодуговой сварки, изготовление и монтаж
08-02-452-04	аргонодуговой сварки, монтаж без заготовки
	Катодная ошиновка электролизеров на 255 кА, включая пакеты, стояки и гибкую часть стояков, с применением аргонодуговой сварки:
08-02-452-06	монтаж без заготовки
08-02-452-07	Монтаж без заготовки анодных шин с гибкими пакетами для алюминиевых электролизеров на 175-255 кА

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-01	08-02-452-02	08-02-452-03	08-02-452-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	10,3	3,1	26,8	15,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,24	0,76	1,66	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,58	0,15	0,13	0,95
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,307	0,307	0,307	0,307
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч			0,87	5,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,32	1,42	1,31	
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,22		0,22	
91.21.19-030	Станки с электромеханическим приводом для размотки рулонного материала	маш.-ч	0,22		0,19	
91.21.19-038	Станки фрезерные по металлу	маш.-ч	0,21		0,05	
91.21.22-491	Шиногибы гидравлические универсальные	маш.-ч	0,4		0,46	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00121	0,00091		0,00167

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3			1,53	1,16
01.7.05.08-0002	Стеклотекстолит листовой электротехнический, марка СТЭФ	кг	7,67	1,82	5,91	
01.7.11.04-0001	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т			0,00276	0,00115
01.7.11.06-0006	Флюс ВАМИ	кг	1,39	0,36	0,49	
01.7.11.07-0220	Электроды графитовые с омедненным покрытием для строжки и резки металла, диаметр 8 мм	кг	0,9	0,3	0,61	
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т	0,01649	0,00751	0,01045	
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2	м2	0,4	0,4		0,04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-452-06	08-02-452-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	29,9	6,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	0,93
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,95	0,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,307	0,307
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,307	0,307
91.17.04-161	Аппарат сварочный для полуавтоматической сварки, сварочный ток до 500 А, в комплекте с механизмом подачи проволоки	маш.-ч	14,88	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.1.01.02-0011	Доска электротехническая дугостойкая (АЦЭИД), толщина 6 мм	т	0,01	0,002
01.1.02.04-0012	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 4 и 6 мм	т	0,00334	
01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	2,91	1,07
01.7.11.04-0001	Проволока порошковая наплавочная ПП-Нп-30Х4Г2М, диаметр 2 мм	т	0,00503	0,00186
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,01
10.1.02.04-0009	Прутки круглого сечения из алюминиевых сплавов марок АД0, АД1, АД, АД31, АД33, АД35, АВ, диаметр 135,0-200,0 мм	т		0,00429
12.1.02.15-0021	Материал рулонный битумный кровельный и гидроизоляционный ТПП, наплавляемый, основа стеклоткань, гибкость не выше 0 °С, разрывная сила в продольном/поперечном направлении 800/900 Н, теплостойкость не менее 80 °С, масса 3,6 кг/м2	м2	0,62	

».

2.2.1.5. В разделе 8 «СЕТИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ УСТАНОВОК» отдела 2 «КАНАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» таблицы ГЭСНм 08-02-471 «Заземлители», 08-02-472 «Заземляющие проводники» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-02-471 Заземлители

Состав работ:

01. Изготовление заземлителей.
02. Монтаж и заглубление заземлителя.
03. Приварка.

Измеритель: 10 шт

	Заземлитель вертикальный из угловой стали размером:
08-02-471-01	50х50х5 мм
08-02-471-02	63х63х6 мм
	Заземлитель вертикальный из круглой стали диаметром:
08-02-471-03	12 мм
08-02-471-04	16 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-471-01	08-02-471-02	08-02-471-03	08-02-471-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	9,27	10,3	7,21	7,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,54	0,14	0,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,27	0,07	0,13
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,51	1,51	2,19	2,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,65	0,72	0,71	0,78
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2	2,4	1,9	2

Таблица ГЭСНм 08-02-472 Заземляющие проводники

Состав работ:

Для норм с 08-02-472-01 по 08-02-472-05:
01. Изготовление заземлителей.
02. Установка.
03. Приварка.

Для норм с 08-02-472-06 по 08-02-472-09:
01. Изготовление проводников и деталей крепления.
02. Установка деталей крепления.
03. Изготовление защитных коробов.
04. Монтаж проводников.
05. Присоединение.

Для нормы 08-02-472-10:
01. Установка деталей крепления.
02. Раскладка и прокладка проводов.
03. Присоединение.

Для нормы 08-02-472-11:
01. Изготовление перемычки.
02. Установка.
03. Присоединение.

Для нормы 08-02-472-12:
01. Изготовление заземлителя.
02. Сверление отверстий.
03. Прокладка открыто по стенам.
04. Огрунтовка за 2 раза.
05. Окраска за 2 раза.

Измеритель: 100 м (нормы с 08-02-472-01 по 08-02-472-10, 08-02-472-12); 10 шт (норма 08-02-472-11)

Заземлитель горизонтальный из стали:
08-02-472-01 круглой диаметром 12 мм
08-02-472-02 полосовой сечением 160 мм2

Проводник заземляющий скрыто в подливке пола из стали:
08-02-472-03 полосовой сечением 100 мм2
08-02-472-04 круглой диаметром 8 мм
08-02-472-05 круглой диаметром 12 мм

Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям:
08-02-472-06 из полосовой стали сечением 100 мм2
08-02-472-07 из полосовой стали сечением 160 мм2
08-02-472-08 из круглой стали диаметром 8 мм
08-02-472-09 из круглой стали диаметром 12 мм

08-02-472-10 Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям

08-02-472-11 Перемычка заземляющая тросовая диаметром до 9,2 мм для строительных металлических конструкций

Проводник заземляющий открыто по строительным конструкциям:
08-02-472-12 из полосовой стали сечением 300 мм2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-01	08-02-472-02	08-02-472-03	08-02-472-04	08-02-472-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5	14,4	13,4	15,5	15,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,26	0,4	1	0,86	1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,5	0,43	0,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,2	0,5	0,43	0,5
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,7	2,7	6,2	6,2	6,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки	кг	0,6	0,9	1,6	0,8	1,8

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм						
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2	3,7	3,7	2	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-06	08-02-472-07	08-02-472-08	08-02-472-09	08-02-472-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	16,5	18,5	17,5	18,5	32,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,46	0,2	0,34	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17	0,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,17	0,23	0,1	0,17	0,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,9	2,9	2,9	2,9	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч					6,656
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,55	1,3	0,9	0,9	
01.7.15.07-0014	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт					2,04
01.7.15.14-0043	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм	100 шт					2,04
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,004	0,004	0,004	0,004	
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	2	2,3	2	2,4	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-02-472-11	08-02-472-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		34,98
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,59	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,31
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,56	3
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		10,88
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		1,44
01.7.15.07-0009	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм	100 шт		2,1
01.7.17.09-1090	Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт		11
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,001	
08.3.07.01-0053	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х6 мм	т		0,004
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг		4,8
14.4.04.09-0016	Эмаль ХВ-124, цветная	т		0,0033

».

2.2.1.6. В разделе 1 «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МАШИНЫ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

ГЭСНм 08-03-488 «Синхронные компенсаторы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-488 Синхронные компенсаторы

Состав работ:

01. Монтаж системы возбуждения компенсаторов.
02. Установка статора и ротора.
03. Сборка компенсаторов.
04. Монтаж нулевых выводов.
05. Проточка колец ротора.
06. Гидравлические испытания.
07. Монтаж газо- и маслоохладителей.
08. Проверка герметичности.
09. Пробный пуск и испытания.

Измеритель: шт

Монтаж синхронного компенсатора мощностью:

08-03-488-01 до 16 мВ·А
08-03-488-02 до 50 мВ·А
08-03-488-03 до 100 мВ·А

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-488-01	08-03-488-02	08-03-488-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 091	3 225	4 581
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	113,06	273,57	528,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,4	89	195
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,28	20,1	25,7
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	124	173	300
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	89,4	0,95	0,95
91.06.07-006	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	85,6	15,8	26
91.06.08-005	Тельферы электрические, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	25		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	8,28	18,4	23,6
91.15.03-014	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	0,4	89	195
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	51,4	95,1	157
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	6,05	55,8	87,5
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч		4,1	4,1
91.19.10-031	Станции насосные гидравлические для привода гидродомкратов, давление до 10 МПа	маш.-ч	31	43,4	75,1
91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные электрические, номинальное усилие 630 кН, мощность 5 кВт	маш.-ч	0,25	0,32	0,4
91.21.16-012	Прессы гидравлические с электроприводом	маш.-ч		12,4	16,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0035	0,006	0,008
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15	30	30
01.3.05.16-0022	Карбид кальция для кусков 50/80	т	0,026	0,042	0,056
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		2 018,64	5 335,2
01.7.05.05-0001	Миканит	кг	1	2	3
01.7.06.12-0004	Ленты из плотной хлопчатобумажной ткани саржевого плетения, ширина 40 мм	100 м	10	15	15
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	24,8	38,3	57,7
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	7,6	15	15
01.7.17.11-0002	Бумага шлифовальная	м2	0,41941	0,64145	0,83882
01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3,5	17,5	18,5
01.7.20.08-0021	Брезент с огнеупорной пропиткой	м2	0,8	2,4	4
01.7.20.08-0102	Миткаль суровый, ширина 920 мм, поверхностная плотность 70 г/м2	10 м	1,6	1,8	2
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т	0,15	0,26	0,3
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	2	4	6
11.1.03.05-0065	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250, толщина 30-50 мм, сорт III	м3	0,086	0,132	0,132
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	18,5	30,8	39

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	18,4	32,4	40,8	
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,06165	0,09248	0,09248	».

2.2.1.7. В разделе 5 «ПРИБОРЫ ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ, НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ, ЩИТКИ И СЧЕТЧИКИ» отдела 3 «ЭЛЕКТРОСИЛОВЫЕ И ЭЛЕКТРООСВЕТИТЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ» таблицу ГЭСНм 08-03-594 «Светильники с люминесцентными лампами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 08-03-594 Светильники с люминесцентными лампами

Состав работ:

Для норм с 08-03-594-01 по 08-03-594-05:
01. Установка штырей.
02. Установка светильников.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-594-06 по 08-03-594-08:
01. Установка деталей крепления.
02. Установка светильника.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.

Для нормы 08-03-594-09:
01. Установка деталей крепления.
02. Установка светильника.
03. Ввертывание ламп.
04. Присоединение.
05. Опробование на зажигание.
06. Оснастка кронштейнов.

Для норм с 08-03-594-10 по 08-03-594-15:
01. Изготовление конструкций.
02. Установка конструкций.
03. Установка светильников.
04. Присоединение.
05. Ввертывание ламп.
06. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-594-16 по 08-03-594-18:
01. Установка светильника.
02. Присоединение.
03. Ввертывание ламп.
04. Опробование на зажигание.

Для норм с 08-03-594-19 по 08-03-594-22:
01. Разметка.
02. Пробивка отверстий.
03. Установка деталей крепления.
04. Изготовление подвесов.
05. Сборка светильников в блоки на коробах.
06. Монтаж светильников.
07. Опробование на зажигание.

Измеритель: 100 шт

	Светильник отдельно устанавливаемый:
08-03-594-01	на штырях с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-02	на штырях с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-03	на штырях с количеством ламп в светильнике свыше 2 до 4
08-03-594-04	на штырях с количеством ламп в светильнике свыше 4 до 6
08-03-594-05	на штырях с количеством ламп в светильнике свыше 6 до 10
08-03-594-06	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 1
08-03-594-07	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике 2
08-03-594-08	на подвесах (штангах) с количеством ламп в светильнике свыше 2 до 4
08-03-594-09	Светильник на кронштейнах
	Светильник в подвесных потолках, устанавливаемый:
08-03-594-10	на подвесках, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-11	на подвесках, количество ламп в светильнике свыше 2 до 4
08-03-594-12	на подвесках, количество ламп в светильнике свыше 4 до 6
08-03-594-13	на профиле, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-14	на профиле, количество ламп в светильнике свыше 2 до 4
08-03-594-15	на профиле, количество ламп в светильнике свыше 4 до 6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08-03-594-16 на закладных деталях, количество ламп в светильнике до 2
08-03-594-17 на закладных деталях, количество ламп в светильнике свыше 2 до 4
08-03-594-18 на закладных деталях, количество ламп в светильнике свыше 4 до 6
Светильники, устанавливаемые блоками на коробах:
08-03-594-19 на подвесках с количеством светильников в ряду 1
08-03-594-20 на подвесках с количеством светильников в ряду 2
08-03-594-21 на скобах с количеством светильников в ряду 1
08-03-594-22 на скобах с количеством светильников в ряду 2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-01	08-03-594-02	08-03-594-03	08-03-594-04	08-03-594-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	70,4	92,8	135,2	196,8	296
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,4	0,6	0,8	1,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,3	0,4	0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-06	08-03-594-07	08-03-594-08	08-03-594-09	08-03-594-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	88,8	118,4	148	141,6	216,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,4	0,6	0,6	0,4	1,56
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,3	0,3	0,2	0,78
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч					1,14
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м					35
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м					1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг					2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг					10,4
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,00315	0,00315	0,00315	0,00315	
04.3.02.14-0101	Смеси сухие штукатурные известковые, крупнозернистые с карбонатным наполнителем, крупность заполнителя 2,5 мм, прочность при сжатии не менее 1,0 МПа	т					0,005
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т					0,56
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг					3
24.3.01.01-0005	Трубка полихлорвиниловая электромонтажная, толщина стенки 0,6 мм	кг	3,09	3,09	3,09	3,09	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-11	08-03-594-12	08-03-594-13	08-03-594-14	08-03-594-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	253,6	316,8	176,8	213,6	276,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	2,4	1,56	1,98	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99	1,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,99	1,2	0,78	0,99	1,2
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,14	1,14	1,14	1,14	1,14
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч	0,7	0,7			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	35	35	35	35	35
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1	1	1	1	1
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
04.3.02.14-0101	Смеси сухие штукатурные известковые, крупнозернистые с карбонатным наполнителем, крупность заполнителя 2,5 мм, прочность при сжатии не менее 1,0 МПа	т	0,005	0,005			
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,56	0,56			
08.3.07.01-0052	Прокат стальной горячекатаный полосовой, марки стали Ст3сп, Ст3пс, размеры 50х5 мм	т			0,15	0,15	0,15
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3	3	3	3	3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-16	08-03-594-17	08-03-594-18	08-03-594-19	08-03-594-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч				168	146
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	95,2	131,2	195,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,56	1,98	2,4	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,78	0,99	1,2	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	0,99	1,2	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	35	35	35		
01.7.06.07-0002	Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	1	1	1		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-03-594-21	08-03-594-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	150	137
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,01
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01

».

2.2.1.8. В разделе 1 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГОУСТАНОВОК И СПЕЦКОРПУСОВ АЭС» отдела 4 «КАБЕЛЬНЫЕ ЛИНИИ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ СПЕЦИАЛЬНЫХ УСТАНОВОК» таблицу ГЭСНм 08-04-750 «Кабельные металлоконструкции» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСНм 08-04-750 Кабельные металлоконструкции

Состав работ:

Для нормы 08-04-750-01:
01. Установка анкерных болтов.
02. Приварка пластин к опорным металлоконструкциям.
03. Установка опорных конструкций.
04. Антикоррозийное покрытие в местах сварных соединений.
Для нормы 08-04-750-02:
01. Установка лотков и крепление их болтами.
02. Установка монтажных изделий (поворотов, переходников, отводов, разделительных перегородок).
03. Установка крышек лотков лестничного типа.
Для нормы 08-04-750-03:
01. Установка коробов и крепление их болтами.
02. Установка монтажных изделий (поворотов, переходников, отводов, торцевых заглушек).
03. Установка крышек коробов.

Измеритель: т

08-04-750-01 Опорные конструкции на болтовых соединениях (подвесы, консоли, профили, опоры, кронштейны и т.п.)
08-04-750-02 Лотки лестничного типа на болтовых соединениях
08-04-750-03 Короба кабельные на болтовых соединениях

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	08-04-750-01	08-04-750-02	08-04-750-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	219,68	198,24	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			244,82
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,58	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,4	0,33	0,33
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	0,25	0,24
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	21,03		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	35,31	25,94	33,19
01.7.11.07-0055	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,0038		
01.7.17.06-0091	Круг отрезной плоский, размеры 125х2,5х22 мм	шт	7,22	23,29	19,32
01.7.17.09-1018	Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-max для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 340 мм, диаметр 22 мм	шт	16,74	0,47	
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	0,1267		

».

2.3. В сборнике 10 «Оборудование связи»:

2.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.3.1.1. В разделе 1 «ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ МЕЖДУГОРОДНЫЕ» отдела 6 «ЛИНИИ СВЯЗИ» таблицы ГЭСНм 10-06-008 «Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах», 10-06-009 «Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах», 10-06-010 «Муфты на кабеле с коаксиальными парами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-06-008 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах

Состав работ:

Для норм с 10-06-008-01 по 10-06-008-09, с 10-06-008-14 по 10-06-008-17:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Фиксация технических данных муфт.
Для норм с 10-06-008-10 по 10-06-008-13, с 10-06-008-18 по 10-06-008-21:
01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Симметрирование кабеля.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Фиксация технических данных муфт.

Измеритель: шт

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах, емкость1х4, марки:

10-06-008-01 ЗКПБ, ЗКВБ, КСППБ (с полиэтиленовой оболочкой)
10-06-008-02 ЗКАБп (с алюминиевой оболочкой)
10-06-008-03 ЗКАКпШп (с алюминиевой оболочкой)

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой, емкость:

10-06-008-04 4х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-05 4х4, марки МКБл
10-06-008-06 4х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл
10-06-008-07 7х4, марки МКСБ, МКБ, МКСБГ, МКБГ, МКСБл
10-06-008-08 7х4, марки МКБл
10-06-008-09 7х4, марки МКСБШп, МКСБпШп, МКСК, МКК, МКСКл

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах со свинцовой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-10 4х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-11 4х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл
10-06-008-12 7х4, марки МКСБ, МКСБГ, МКБ, МКБГ, МКСБл, МКБл
10-06-008-13 7х4, марки МКСБШп, МКК, МКСБпШп, МКСК, МКСКл

Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой, емкость:

10-06-008-14 4х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп
10-06-008-15 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп
10-06-008-16 7х4, марки МКАБп, МКАБпГ, МКСАБпГ, МКСАБп
10-06-008-17 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в котлованах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:

10-06-008-18 4х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ
10-06-008-19 4х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп
10-06-008-20 7х4, марки МКСАБп, МКСАБГ, МКАБп, МКАБпГ
10-06-008-21 7х4, марки МКСАБпШп, МКАБпШп

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-01	10-06-008-02	10-06-008-03	10-06-008-04	10-06-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6	12	18	11	12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,78	1,5	2,14	1,32	1,45
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0044	0,0044	0,0053	0,0053
01.2.03.03-0063	Мастика битумно-резиновая изоляционная МБР-65	т		0,0001	0,0001		
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	0,25	2,5	2,5		
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,001	0,005	0,005	0,0031	0,0031
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг				0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг				0,038	0,038
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	1,05	1,05		
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,55	4,55	4,55	5,97	5,97
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,14	0,1	0,1	0,37	0,37
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг		0,015	0,015		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01	0,01		
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,006	0,006
20.2.09.10-0013	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1	1	1		
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт				1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,05	0,05	0,05	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт				0,009	0,009

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-06	10-06-008-07	10-06-008-08	10-06-008-09	10-06-008-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	15	13	14	18	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч					46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	5,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,89	1,6	1,74	2,13	1,39
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч					4,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053	0,0053
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0031	0,0031	0,0031	0,0031	0,0035
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,005	0,005	0,0043
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,018	0,018	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,038	0,056	0,056	0,056	0,055
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	5,97	5,97	5,97	5,97	5,97
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,44	0,44	0,44	0,48
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт					4
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,17	0,3	0,3	0,3	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,009	0,015	0,015	0,015	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-11	10-06-008-12	10-06-008-13	10-06-008-14	10-06-008-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				15	18
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	51	69	74		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,52	8,86	9,43	1,82	2,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,97	1,62	2,16	1,82	2,13
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4,55	7,24	7,27		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,0053	0,0045	0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0035	0,0035	0,0035	0,0037	0,0037
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0043	0,0072	0,0072	0,003	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,026	0,016	0,016
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,081	0,038	0,038
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	5,97	5,97	5,97	4,94	4,94
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00003	0,00003
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,48	0,56	0,56	0,44	0,44
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг				0,0072	0,0072
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг				0,013	0,013
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006	0,006	0,006	0,005	0,005
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	4	7	7		
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,44	0,17	0,17
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,013	0,022	0,022	0,009	0,009
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м				0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-16	10-06-008-17	10-06-008-18	10-06-008-19
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	18	20		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч			50	54
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,1	2,42	6,36	6,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,1	2,42	1,83	2,21
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч			4,53	4,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0045	0,0045	0,0045	0,0045
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0039	0,0039	0,0044	0,0044
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,005	0,0044	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,018	0,023	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,056	0,055	0,055
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,99	4,99	4,84	4,84
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00003	0,00003	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,53	0,53	0,6	0,6
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,0092	0,0092	0,0104	0,0104
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,013	0,013	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,005	0,005	0,005
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт			4	4
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,3	0,3	0,25	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,015	0,015	0,013	0,013
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	60/30					

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-008-20	10-06-008-21
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	73	76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,34	9,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,09	2,48
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	7,25	7,27
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0065	0,0065
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	0,0048
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,081
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,9	4,9
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00004	0,00004
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,71	0,71
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,013	0,013
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,02	0,02
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,007	0,007
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	7	7
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт	1	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,022	0,022
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 10-06-009 Муфты на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах

Состав работ:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Прозвонка (нумерация), подбор пар.
04. Проверка кабеля на сообщение жил.
05. Привлечение дежурного рабочего.

Измеритель: шт

	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах, емкость 1х4, марки:
10-06-009-01	ЗКП, ЗКВ, КСПП (с полиэтиленовой оболочкой)
10-06-009-02	ЗКПАШП (с алюминиевой оболочкой)
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах со свинцовой оболочкой, емкость:
10-06-009-03	4х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-04	4х4, марки МКСГШп, МКГШп
10-06-009-05	7х4, марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-06	7х4, марки МКСГШп, МКГШп
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, емкость:
10-06-009-07	4х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-08	4х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп
10-06-009-09	7х4, на кабеле марки МКСГ, МКПГ, МКГ
10-06-009-10	7х4, на кабеле марки МКСГШп, МКГШп
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:
10-06-009-11	4х4
10-06-009-12	7х4
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах с алюминиевой оболочкой с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКСАШп, МКАШп, емкость:
10-06-009-13	4х4
10-06-009-14	7х4
	Муфта прямая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке, марки МКССШп, емкость:
10-06-009-15	4х4
10-06-009-16	7х4
	Муфта стыковая на высокочастотном симметричном кабеле в колодцах в стальной оболочке с симметрированием до 252 кГц на дальнем конце, марки МКССШп, емкость:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

10-06-009-17 4х4
10-06-009-18 7х4

Муфта на кабеле со свинцовой оболочкой марки МКСГ, МКПГ, МКГ стыковая с симметрированием:

10-06-009-19 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-20 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-21 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-22 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-23 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-24 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-25 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-26 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-27 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-28 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-29 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-30 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-31 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-32 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Муфта на кабеле с алюминевой оболочкой марки МКСАШп, МКАШп стыковая с симметрированием:

10-06-009-33 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-34 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-35 на дальнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-36 на дальнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-37 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-38 на дальнем конце до 552 кГц, емкость 7х4
10-06-009-39 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 1х4
10-06-009-40 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 4х4
10-06-009-41 на ближнем конце до 108 кГц, емкость 7х4
10-06-009-42 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 1х4
10-06-009-43 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 4х4
10-06-009-44 на ближнем конце до 252 кГц, емкость 7х4
10-06-009-45 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 4х4
10-06-009-46 на ближнем конце до 552 кГц, емкость 7х4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-01	10-06-009-02	10-06-009-03	10-06-009-04	10-06-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		13	8	13	13
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	6				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,46	1,05	0,68	1,03	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2	кг	0,25	2,5			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0001	0,0005	0,0011	0,0011	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг			0,003	0,003	0,005
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг			0,018	0,018	0,018
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг			0,038	0,038	0,056
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	10,53	1,05			
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг			0,26	0,26	0,31
10.3.02.03-0040	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 40-2	кг	0,05	0,023			
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг		0,00015			
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,01			
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,05	0,05	0,17	0,17	0,03
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов	1000 шт			0,009	0,009	0,015

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	диаметром 4,0-5,0мм						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-06	10-06-009-07	10-06-009-08	10-06-009-09	10-06-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	22				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		43	54	67	75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,49	5,4	6,08	8,45	9,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	0,68	1,34	0,86	1,52
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		4,72	4,74	7,59	7,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,004	0,004	0,0072	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,018	0,026	0,026	0,026	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,055	0,081	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,31	0,37	0,37	0,45	0,45
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт		4	4	7	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,03	0,25	0,25	0,44	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,015	0,013	0,013	0,022	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-11	10-06-009-12	10-06-009-13	10-06-009-14	10-06-009-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	16	19			15
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			51	75	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,29	1,51	6,1	9,15	1,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,29	1,51	1,36	1,54	1,23
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч			4,74	7,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0017	0,0019	0,0024	0,0028	0,0011
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,003	0,005	0,004	0,007	0,003
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,016	0,018	0,023	0,026	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг					0,038
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	2,74	3,58	4	5,05	
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00002	0,00002	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,34	0,43	0,5	0,61	0,26
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,0072	0,009	0,01	0,01	0,006
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,013	0,013	0,025	0,025	
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг					0,009
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт			4	7	
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,17	0,3	0,25	0,44	0,17

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,009	0,015	0,013	0,022	0,009
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	0,7	0,7	0,7	0,7	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-16	10-06-009-17	10-06-009-18	10-06-009-19	10-06-009-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	18				
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		51	74	10,2	27,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,45	6,02	9,08	1,2	3,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,45	1,28	1,47	0,45	0,75
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч		4,74	7,61	0,75	2,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0011	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,005	0,0044	0,0073	0,00145	0,0044
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг				0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,056	0,055	0,081	0,01305	0,055
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,31	0,4	0,46	0,26	0,37
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,006				
20.1.02.06-0022	Паста паяльная ПМКН-40	кг	0,011	0,013	0,016		
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт		4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,3	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,015	0,013	0,022	0,0044	0,013

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-21	10-06-009-22	10-06-009-23	10-06-009-24	10-06-009-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	41,7	14,4	59,67	92,17	8,64
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,65	1,72	7,61	11,95	1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,92	0,45	0,64	0,8	0,39
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	4,73	1,27	6,97	11,15	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016	0,00063
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072	0,00145
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026	0,0203
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081	0,01305
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,45	0,26	0,37	0,45	0,26
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	7	1	4	7	1
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44	0,073
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022	0,0044

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-26	10-06-009-27	10-06-009-28	10-06-009-29	10-06-009-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	25,4	34,48	11,61	39,04	55,11
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,32	4,74	1,38	5,03	7,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	0,39	0,64	0,8
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	2,68	3,94	0,99	4,39	6,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,00063	0,0016	0,0016
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,0044	0,0072
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,45	0,26	0,37	0,45
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-31	10-06-009-32	10-06-009-33	10-06-009-34	10-06-009-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	53,02	73,29	20,3	37,3	51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,78	9,59	2,07	4,47	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,64	0,8	1,3	1,55	1,73
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	6,14	8,79	0,77	2,92	4,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0016	0,0016	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0044	0,0072	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м			1,75	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т			0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,37	0,45	0,34	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг			0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг			0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	4	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,013	0,022	0,0044	0,013	0,022
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м			0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-36	10-06-009-37	10-06-009-38	10-06-009-39	10-06-009-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	24,5	68,02	100,53	17,52	33,76

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,59	8,33	12,66	1,76	4,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,3	1,34	1,49	1,12	1,34
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	1,29	6,99	11,17	0,64	2,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0015	0,0024	0,0028	0,0015	0,0024
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,00145	0,004	0,007	0,00145	0,004
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,0203	0,023	0,026	0,0203	0,023
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,01305	0,055	0,081	0,01305	0,055
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	1,75	4	5,05	1,75	4
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,34	0,5	0,61	0,34	0,5
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01	0,013	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	1	4	7	1	4
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,073	0,25	0,44	0,073	0,25
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,0044	0,013	0,022	0,0044	0,013
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-009-41	10-06-009-42	10-06-009-43	10-06-009-44
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	42,84	20,49	47,39	63,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,45	2,13	5,75	8,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,49	1,12	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	3,96	1,01	4,41	6,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0028	0,0015	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,007	0,00145	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,026	0,0203	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,081	0,01305	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	5,05	1,75	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,61	0,34	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	7	1	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,44	0,073	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,022	0,0044	0,013	0,022
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7	0,7	0,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-	10-06-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			009-45	009-46
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	61,38	81,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,5	10,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,34	1,49
91.11.02-031	Лаборатории передвижные измерительно-настроечные волоконно-оптических линий связи на базе автомобиля повышенной проходимости	маш.-ч	6,16	8,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0024	0,0028
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,004	0,007
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,023	0,026
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,055	0,081
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	4	5,05
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,5	0,61
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,01	0,01
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,025	0,025
20.2.09.02-0041	Конденсатор керамический выводной	шт	4	7
22.2.02.02-0001	Гильзы полиэтиленовые изоляционные, диаметр жилы от 1,05 до 1,2 мм, длина 70 мм, диаметр 7 мм	100 шт	0,25	0,44
22.2.02.05-0001	Кольца-блоки открытые для проводов диаметром 4,0-5,0мм	1000 шт	0,013	0,022
24.3.03.01-0218	Трубка термоусаживаемая	м	0,7	0,7

Таблица ГЭСНм 10-06-010 Муфты на кабеле с коаксиальными парами

Состав работ:

Для норм с 10-06-010-01 по 10-06-010-21:

01. Монтаж муфт.
02. Измерение сопротивления изоляции.
03. Проверка жил кабеля на обрыв и сообщение.
04. Прозвонка (нумерация), подбор пар кабеля.

Для нормы 10-06-010-22:

01. Установка муфты УОК без подсоединения кабеля.

Измеритель: шт

	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-01	МКТСБ-4
10-06-010-02	КМБГ-4, КМБ-4
10-06-010-03	КМБГ-8/6, КМБ-8/6
	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-04	КМБГ-4, КМБ-4
10-06-010-05	КМБГ-8/6, КМБ-8/6
	Муфта прямая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:
10-06-010-06	МКТС-4
10-06-010-07	КМГ-4
10-06-010-08	КМГ-8/6
	Муфта стыковая на кабеле со свинцовой оболочкой в колодце, марка кабеля:
10-06-010-09	КМГ-4
10-06-010-10	КМГ-8/6
	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-11	ВКПАП
10-06-010-12	МКТАБп-4
10-06-010-13	МКТАБШп-4
10-06-010-14	КМАБпШп-4, КМАБпГ-4, КМАБп-4
	Муфта стыковая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в котловане, марка кабеля:
10-06-010-15	КМАБпГ-4, КМАБп-4
10-06-010-16	КМАБпШп-4
10-06-010-17	Муфта прямая на кабеле ВКПАП с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце
10-06-010-18	Муфта прямая на кабеле МКТП-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце
	Муфта прямая на кабеле с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце, кабель марки:
10-06-010-19	МКТАШп-4
10-06-010-20	МКАШп-4
10-06-010-21	Муфта стыковая на кабеле КМАШп-4 с алюминиевой и полиэтиленовой оболочкой в колодце
10-06-010-22	Устройство оконечное кабельное УОК

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-01	10-06-010-02	10-06-010-03	10-06-010-04	10-06-010-05

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч					47
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	14	16	44	19	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,05	5,35	2,27	5,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,7	2,05	5,35	2,27	5,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005	0,0053	0,008	0,0053	0,008
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0036	0,0053	0,01	0,0068	0,0012
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0018	0,0036	0,0046	0,0052	0,0067
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,02	0,057	0,029	0,083
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,086	0,048	0,125
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	4,55	5,97	6,36	5,97	6,36
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,38	0,52	1,09	0,7	1,5
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,005	0,006	0,009	0,006	0,009
20.2.09.10-0013	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-50	шт	1				
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт		1		1	
20.2.09.10-0017	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МСК-70	шт			1		1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-06	10-06-010-07	10-06-010-08	10-06-010-09	10-06-010-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13	16	48	19	51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,35	3,89	1,5	4,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	1,05	1,35	3,89	1,5	4,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0026	0,0033	0,005	0,0048	0,0073
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0018	0,0034	0,0046	0,0052	0,0067
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,014	0,02	0,057	0,029	0,0183
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,025	0,033	0,086	0,048	0,125
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,29	0,41	0,93	0,06	1,35

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-11	10-06-010-12	10-06-010-13	10-06-010-14	10-06-010-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		20	25	28	23
1-100-55	Средний разряд работы 5,5	чел.-ч	2				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31	2,36	3,01	3,36	2,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,31	2,36	3,01	3,36	2,78
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т		0,0045	0,0045	0,005	0,005
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,00025	0,0036	0,0036	0,0067	0,0082
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг		0,0018	0,0018	0,0036	0,0052
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг		0,014	0,014	0,02	0,029
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная,	кг		0,025	0,025	0,033	0,048

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	двухслойная						
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м		4,68	4,68	6,36	6,36
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т		0,00002	0,00002	0,00002	0,00002
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг		0,39	0,39	0,52	0,7
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг		0,006	0,006	0,006	0,006
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг		0,025	0,025	0,025	0,075
14.2.06.05-0211	Компаунд полиизобутиленовый липкий	кг		0,8	0,8	1	1,45
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг		0,005	0,005	0,006	0,006
20.2.09.10-0014	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-65	шт		1	1		
20.2.09.10-0015	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт				1	1
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м		0,7	0,7	1,1	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-16	10-06-010-17	10-06-010-18	10-06-010-19	10-06-010-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				22	26
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	31				
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		3	21		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,74	0,24	1,65	1,72	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	3,74	0,24	1,65	1,72	2,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,005				
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0082	0,00025	0,0016	0,0016	0,0033
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0052		0,0018	0,0018	0,0036
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,029		0,014	0,014	0,02
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048		0,025	0,025	0,033
01.7.06.14-0038	Ленты для уплотнения смоляные на основе хлопкополиэфирной ткани, пропитанной битумным составом, ширина 75 мм, толщина 0,8 мм	м	6,36				
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00002				
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,71		0,32	0,29	0,41
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,075			0,025	0,05
14.2.06.05-0211	Компаунд полиизобутиленовый липкий	кг	1,45			0,8	1
20.1.02.06-0021	Паста паяльная бескислотная	кг	0,006				
20.2.09.10-0015	Муфта защитная для кабелей связи соединительная МС-75	шт	1				
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	1,1			0,7	1,1

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-010-21	10-06-010-22
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	28	
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч		5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,29	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	2,29	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.01-0001	Бензин авиационный Б-70	т	0,0048	
01.3.05.17-0002	Канифоль сосновая	кг	0,0052	
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,029	
01.7.02.04-0001	Бумага кабельная электроизоляционная, двухслойная	кг	0,048	
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,59	
14.1.05.04-0101	Клей на эпоксидной основе двухкомпонентный, компонент А и В, марка ВК-9	кг	0,075	
14.2.06.05-0211	Компаунд полиизобутиленовый липкий	кг	1,45	
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	1,1	

».

2.3.1.2. В разделе 2 «ЛИНИИ СВЯЗИ КАБЕЛЬНЫЕ ГОРОДСКИЕ» отдела 6 «ЛИНИИ СВЯЗИ» таблицы ГЭСНм 10-06-026 «Прокладка кабеля в подземной канализации», 10-06-027 «Прокладка кабеля в коллекторе» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-06-026 Прокладка кабеля в подземной канализации

Состав работ:

01. Подготовка каналов для протягивания кабеля.
02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке (без накачивания).
03. Проверка герметичности с наполнением воздухом строительных длин кабеля после прокладки.
04. Установка и окраска консолей.
05. Протягивание кабеля вручную.

Измеритель: км

Прокладка кабеля в подземной канализации, масса 1 м кабеля:

10-06-026-01 до 1 кг
10-06-026-02 свыше 1 до 2 кг
10-06-026-03 свыше 2 до 3 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-026-01	10-06-026-02	10-06-026-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117	159	186
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,5	12,8	15,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	9,5	12,8	15,08
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	11,02	14,85	17,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	30	30	30
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	2,92	2,92	2,92
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	29,47	29,47	29,47
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	0,33	0,33	0,33
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01	0,01
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,3	0,3	0,3
14.5.02.01-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая для герметизации швов и стыков, марка УМС-50	кг	0,7	0,7	0,7
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,7	0,7	0,7
22.2.02.06-0001	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 109х60х65 мм	100 шт	0,28	0,28	0,28

Таблица ГЭСНм 10-06-027 Прокладка кабеля в коллекторе

Состав работ:

Для норм с 10-06-027-01 по 10-06-027-07:

01. Прокладка кабеля.
02. Проверка наличия воздуха в кабеле на барабане на кабельной площадке.
03. Проверка герметичности маломерных отрезков с наполнением воздухом после прокладки.
04. Запайка концов кабеля.

Для норм с 10-06-027-08 по 10-06-027-12:

01. Установка и окраска консолей.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: км (нормы с 10-06-027-01 по 10-06-027-07); шт (нормы с 10-06-027-08 по 10-06-027-12)

Прокладка кабеля в коллекторе, масса 1 м кабеля:

10-06-027-01 до 1 кг
10-06-027-02 свыше 1 до 2 кг
10-06-027-03 свыше 2 до 3 кг
10-06-027-04 свыше 3 до 6 кг
10-06-027-05 свыше 6 до 9 кг
10-06-027-06 свыше 9 до 13 кг
10-06-027-07 свыше 13 до 18 кг

Установка консоли в коллекторе:

10-06-027-08 одноместной
10-06-027-09 двухместной
10-06-027-10 трехместной
10-06-027-11 четырехместной
10-06-027-12 пяти-шестиместной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-01	10-06-027-02	10-06-027-03	10-06-027-04	10-06-027-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				264	345
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	114	148	190		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,75	28,84	30,6	40,48	37,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	27,75	28,84	30,6	40,48	37,25
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	32,19	33,45	35,5	40,48	35,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,023	0,023	0,023	0,023	0,03
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,035	0,035	0,035	0,035	0,048
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	2,75455	2,75455	2,75455	2,75455	2,75455
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-06	10-06-027-07	10-06-027-08	10-06-027-09	10-06-027-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч			0,2	0,3	0,3
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	451	552			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	43,8	44,68	0,03	0,04	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	43,8	44,68	0,03	0,04	0,04
91.14.05-041	Транспортеры прицепные кабельные, грузоподъемность до 7 т	маш.-ч	41,5	42,5			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,038	0,045			
01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0,06	0,071			
10.2.02.08-0001	Проволока медная круглая мягкая электротехническая, диаметр 1,0-3,0 мм и выше	т	0,00001	0,00001			
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	2,75455	2,75455			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг			0,01	0,01	0,01
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг			0,02	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,01	0,01			
22.2.02.06-0001	Консоли чугунные для кабельных колодцев и	100 шт			0,01		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	шахт связи, размеры 109х60х65 мм						
22.2.02.06-0002	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 217х60х65 мм	100 шт				0,01	
22.2.02.06-0003	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 325х60х65 мм	100 шт					0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-06-027-11	10-06-027-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	0,5	0,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,06	0,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.11.01-012	Машины монтажные для выполнения работ при прокладке и монтаже кабеля на базе автомобиля	маш.-ч	0,06	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,01	0,01
14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	0,02	0,02
22.2.02.06-0004	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 433х60х65 мм	100 шт	0,01	
22.2.02.06-0005	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 654х60х100 мм	100 шт		0,01

».

2.3.1.3. В разделе 1 «РАДИОСВЯЗЬ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-001 «Антенны» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-001 Антенны

Состав работ:

Для нормы 10-07-001-01:

01. Установка хомутов для анкеровки возбуждающего провода на действующей опоре.
02. Вплетка изоляторов с помощью отрезков биметаллической проволоки и коушей.
03. Раскатка, подвеска и крепление возбуждающего волноводного провода к установленным опорам.
04. Электрические измерения возбужденного провода.

Для нормы 10-07-001-02:

01. Крепление скобами канатов к коушам.
02. Монтаж гирлянд из 3 изоляторов.
03. Монтаж полотна Г-образной антенны и крепление ее к мачте радиосвязи подвесным роликом.
04. Монтаж снижения антенны и крепление с помощью плашечного зажима к антенно-согласующему устройству.
05. Установка на мачте радиосвязи 2-х оснащенных штырями и изоляторами траверс.
06. Электрические измерения антенны.

Измеритель: антенна

10-07-001-01 Высокочастотное возбуждение волновода

10-07-001-02 Антенна Г-образная

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-001-01	10-07-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	15,4	18,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,67	0,67
01.7.15.14-0168	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 5 мм, длина 70 мм	т	0,00001	0,00001
01.7.19.04-0002	Пластины резиновые рулонная вулканизированная	кг	0,1	0,1
08.2.02.14-0001	Канат одинарной свивки ТК, конструкции 1х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 6,1 мм	10 м		2,2
08.3.03.02-0009	Проволока биметаллическая БСМ-1, диаметр 4,0-6,0 мм	т	0,00053	0,0025
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,02	0,02
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,01	0,01
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт	1	1
20.2.08.07-0012	Скоба крепления троса КС-162	шт	4	4
21.2.02.01-0025	Провод антенный МГ, сечение 10 мм2	1000 м		0,045
22.2.01.04-0017	Изоляторы линейные штыревые ТФ-20	100 шт	0,01	0,01
22.2.01.06-0011	Изолятор такелажный ИТО-20 У1	шт	2	6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

22.2.02.14-0022	Проволока стальная оцинкованная перевязочная для воздушных линий связи, классы 1, 2, диаметр 2,0 мм	т		0,0001
22.2.02.18-0003	Траверса деревянная пропитанная, длина 550 мм	шт	1	1
22.2.02.18-0004	Траверса одноштыревая пропитанная, оснащенная, длина 1250+550 мм (сосновый брус сечением 100х80 мм, пропитана антисептиком, оснащена штырем и хомутом)	шт	1	1
22.2.02.20-0001	Хомут для крепления траверс окрашенный	шт	3	3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	2	2
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,02	0,12
27.2.01.08-0004	Хомут для анкеровки троса, окрашенный	шт	2	

».

2.3.1.4. В разделе 3 «КАБЕЛЬНЫЕ МАГИСТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ СВЯЗИ» отдела 7 «СВЯЗЬ СЛУЖЕБНАЯ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 10-07-074 «Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 10-07-074 Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях

Состав работ:

01. Установка ограждений и сигналов.
02. Проветривание колодцев.
03. Сооружение временных переездов через железнодорожные пути.
04. Отключение и последующее включение заземления опор контактной сети, КТП и устройств СЦБ.
05. Прочистка каналов, протягивание троса через канал (в занятых каналах добавляется затягивание заготовок и проволоки).
06. Проверка герметичности кабелей до и после прокладки.
07. Установка колец и направляющих колец блоков в колодце.
08. Затягивание кабеля в трубопровод вручную со смазыванием техническим вазелином.
09. Укладка проложенного кабеля на консоли и выправка по форме колодца с установкой прокладок.

Измеритель: км кабеля

Прокладка кабелей связи в телефонной канализации на железнодорожных станциях:

10-07-074-01 по свободному каналу кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-074-02 по свободному каналу кабеля массой 1 м свыше 1 до 2 кг
10-07-074-03 по свободному каналу кабеля массой 1 м свыше 2 до 3 кг
10-07-074-04 по свободному каналу кабеля массой 1 м свыше 3 до 6 кг
10-07-074-05 по занятому каналу кабеля массой 1 м до 1 кг
10-07-074-06 по занятому каналу кабеля массой 1 м свыше 1 до 2 кг
10-07-074-07 по занятому каналу кабеля массой 1 м свыше 2 до 3 кг
10-07-074-08 по занятому каналу кабеля массой 1 м свыше 3 до 6 кг

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-074-01	10-07-074-02	10-07-074-03	10-07-074-04	10-07-074-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	548	554	571	593	576
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	77,8	87,3	97,1	112,2	81,8
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	25,9	29,1	32,4	37,4	27,3
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	51,9	58,2	64,7	74,8	54,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,015	0,02	0,025	0,03	0,015
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088	0,0088
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,08	0,1	0,12	0,14	0,08
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	23,33	23,33	35	46,67	23,33
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	126,32	157,89	200	242,11	126,32
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442	0,01442
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	0,95	0,95	0,95	0,95	1,9
08.1.02.25-0150	Вентиль автомобильный с обрезиненным	компл	6	6	7,2	8,4	6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	основанием корпуса для камерных шин, диаметр вентильного отверстия 16 мм, высота 43 мм						
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10 м	30	30	30		30
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 37 мм	10 м				30	
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т					0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,6	0,75	0,95	1,15	0,6
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	2,75455	2,75455	2,75455	2,75455	2,75455
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013	0,0013
22.2.02.06-0003	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 325х60х65 мм	100 шт	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт	110,6	110,6	110,6	110,6	110,6

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	10-07-074-06	10-07-074-07	10-07-074-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	595	622	657
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	89,98	98,7	112,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	29,98	32,9	37,4
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	60	65,8	74,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	0,02	0,025	0,03
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0088	0,0088	0,0088
01.3.05.38-0371	Кислота стеариновая техническая	кг	0,1	0,12	0,14
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	23,33	35	46,67
01.7.06.05-0042	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	м	157,89	200	242,11
01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0,01442	0,01442	0,01442
03.2.01.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения бездобавочный М400 Д0 (ЦЕМ I 32,5Н)	т	1,9	1,9	1,9
08.1.02.25-0150	Вентиль автомобильный с обрезиненным основанием корпуса для камерных шин, диаметр вентильного отверстия 16 мм, высота 43 мм	компл	6	7,2	8,4
08.2.02.05-0039	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 11 мм	10 м	30	30	
08.2.02.05-0056	Канат двойной свивки ЛК-Р, конструкции 6х19(1+6+6/6)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 37 мм	10 м			30
08.3.03.05-0017	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 3,0 мм	т	0,01	0,01	0,01
10.3.02.03-0036	Припои оловянно-свинцовые сурьмянистые, марка ПОССу 30-2	кг	0,75	0,95	1,15
10.4.01.01-0004	Припои оловянно-цинковые, содержание цинка 40 %	кг	0,49	0,49	0,49
12.1.02.12-0002	Пергамин кровельный, группа горючести Г4, разрывная сила в продольном направлении 215 Н/50 мм, теплостойкость +80 °С, масса 0,19 кг/м2	м2	2,75455	2,75455	2,75455
14.4.02.04-0143	Краска масляная МА-0115, охра	кг	15,5	15,5	15,5
14.5.09.11-0001	Нефрас С4-150/200	т	0,0015	0,0017	0,0019
22.2.02.06-0003	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 325х60х65 мм	100 шт	2,64	2,64	2,64

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

22.2.02.08-0011	Кронштейн кабельный из стальной полосы (ККП) для установки в кабельных колодцах, длина 1300 мм	шт	110,6	110,6	110,6	».

2.4. В сборнике 12 «Технологические трубопроводы»:

2.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.4.1.1. В разделе 4 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ» отдела 1 «ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕХОВЫЕ» таблицы ГЭСНм 12-01-105 «Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа», 12-01-106 «Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 Мпа», 12-01-107 «Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа», 12-01-108 «Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-01-105 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-105-01 18 мм
12-01-105-02 28 мм
12-01-105-03 35 мм
12-01-105-04 55 мм
12-01-105-05 85 мм
12-01-105-06 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-105-01	12-01-105-02	12-01-105-03	12-01-105-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	80	100	100	100
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,74	1,02	1,4	3,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,4	0,63
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,35	3,35	3,65	3,65
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,15	0,29	0,4	0,63
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,44	0,44	0,6	2,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,47	1,14	2,64	2,64
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	1,31	3,01	3,01
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00002	0,00006	0,00014	0,00014
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,81	0,81	0,81	3,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,531	0,531	0,81
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,21	0,57	1,42	1,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-105-05	12-01-105-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	100	200
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,54	8,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,12	1,48
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,45	4,85
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,12	1,48
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	3,3	6
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,69	10,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,51	11,8
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00035	0,00044
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	3,23	3,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,278	1,224
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	3,51	4,37

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Таблица ГЭСНм 12-01-106 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа

Измеритель: 100 м

12-01-106-01 Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-106-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	228
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,82
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	4,23
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,82
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	2,17
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	4,06
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	0,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	1,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,2
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00005
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,75
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,53

Таблица ГЭСНм 12-01-107 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на номинальное давление до 2,5 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-107-01 35 мм
12-01-107-02 54 мм
12-01-107-03 65 мм
12-01-107-04 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-107-01	12-01-107-02	12-01-107-03	12-01-107-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	65,4	98,1	109	109
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,88	1,52	2,44	4,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,76	1,22	2,01
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,32	2,67	5,16	5,63
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,44	0,76	1,22	2,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1,1	1,1	1,1	2,1
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,87	1,27	1,67	2,18
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,05	1,53	2,01	2,61
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00023	0,00034	0,00044	0,00057
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,81	0,81	3,23	3,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,531	0,81	1,278	1,224
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,77	1,12	1,47	1,91

Таблица ГЭСНм 12-01-108 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на номинальное давление до 20 МПа, диаметр труб наружный:

12-01-108-01 22 мм
12-01-108-02 28 мм
12-01-108-03 42 мм
12-01-108-04 55 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-01-108-01	12-01-108-02	12-01-108-03	12-01-108-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	115	114	227	228
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,34	6,12	7,56	13,24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41	0,8	1,23	2,04
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	3,89	3,89	4,58	6,55
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	0,8	1,23	2,04
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	1,82	1,82	1,86	1,95
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	4,06	4,06	4,64	8,7
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	0,46	0,46	0,46	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36	0,79	1,79	2,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51	0,95	2,14	3,2
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00011	0,00021	0,00072	0,00108
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,75	0,75	0,75	1,6
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,37	0,7	2,07	3,12

».

2.4.1.2. В разделе 3 «ТРУБОПРОВОДЫ ИЗ МЕДНЫХ И ЛАТУННЫХ ТРУБ» отдела 2 «ТРУБОПРОВОДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕЖЦЕХОВЫЕ» таблицы ГЭСНм 12-02-053 «Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях», 12-02-054 «Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях», 12-02-055 «Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях», 12-02-056 «Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 12-02-053 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-053-01 18 мм
12-02-053-02 28 мм
12-02-053-03 35 мм
12-02-053-04 55 мм
12-02-053-05 85 мм
12-02-053-06 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-02-053-01	12-02-053-02	12-02-053-03	12-02-053-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	82	103	103	103
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,22	12,84	12,87	17,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,89	12,2	12,2	16,7
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,89	0,2	0,23	0,38
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,44	0,44	0,44	0,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,47	1,14	2,64	2,64
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,54	1,31	3,01	3,01
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00002	0,00006	0,00014	0,00014
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,81	0,81	0,81	1,08
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч		0,504	0,504	0,504
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,21	0,57	1,42	1,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-02-053-05	12-02-053-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	206	206
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,74	33,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	17,1	31
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,78	0,96
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,86	1,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	5,69	10,3
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	6,51	11,8
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00055	0,00044
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,42	2,42
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,197	1,152
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	2,51	4,37

Таблица ГЭСНм 12-02-054 Трубопроводы из медных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из медных труб на номинальное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-054-01 22 мм
12-02-054-02 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-02-054-01	12-02-054-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	119	119
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,01	9,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,34	0,59
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,32	2,67
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	0,59
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	1,82	2,09
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	5,8	8,12
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	0,53	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,514	1,05
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,584	1,2
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00002	0,00005
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,75	1
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,242	0,53

Таблица ГЭСНм 12-02-055 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на номинальное давление до 2,5 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-055-01 35 мм
12-02-055-02 54 мм
12-02-055-03 65 мм
12-02-055-04 100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-02-055-01	12-02-055-02	12-02-055-03	12-02-055-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	113	113	226	228
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,74	15,2	21,71	26,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,88	13,3	18,31	18,64
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,25	0,5	0,85
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,7	1,65	2,9	6,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,43	0,86	1,26	1,66
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,61	1,05	1,53	2,01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00013	0,00023	0,00034	0,00044
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	16,3	16,7	66,7	66,7
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,914	6,174	7,704	9,837
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,44	0,77	1,12	1,47

Таблица ГЭСНм 12-02-056 Трубопроводы из латунных труб на условное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях

Измеритель: 100 м

Трубопровод из латунных труб на номинальное давление до 20 МПа на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр труб наружный:

12-02-056-01 22 мм
12-02-056-02 28 мм
12-02-056-03 42 мм
12-02-056-04 55 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	12-02-056-01	12-02-056-02	12-02-056-03	12-02-056-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	473	473	598	599
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,36	10,61	12,48	22,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26	0,57	0,85	1,33
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	2,32	2,67	3,02	4,99
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,26	0,57	0,85	1,33
91.19.08-007	Насосы, производительность 7,2 м3/ч, напор 26 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	1,82	1,82	1,82	2,77
91.21.19-014	Станки трубогибочные в комплекте с дорном для холодной гибки труб с наружным диаметром 219-530 мм	маш.-ч	0,51	0,7	0,7	1,65
91.21.19-033	Станки токарно-винторезные	маш.-ч	5,8	8,12	9,28	17,4
91.21.19-035	Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 8 кВт	маш.-ч	0,53	0,65	0,8	1,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36	0,79	1,79	2,69
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51	0,95	2,14	3,22
01.3.05.07-0001	Бура	т	0,00011	0,00021	0,00072	0,00108
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,75	0,75	0,75	2,31
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,383	4,383	4,383	5,634
10.3.02.03-0011	Припои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,37	0,7	2,07	3,12

».

2.5. В сборнике 13 «Оборудование атомных электрических станций»:

2.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.5.1.1. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ С РЕАКТОРОМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИМ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ КИПЯЩИМ КАНАЛЬНЫМ (РБМК)» отдела 1 «ЯДЕРНЫЕ ПАРОПРОИЗВОДЯЩИЕ УСТАНОВКИ» таблицы ГЭСНм 13-01-027 «Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)», 13-01-028 «Оборудование бассейна локализации аварий» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНм 13-01-027 Оборудование систем аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной (СОС)**

Измеритель: т

13-01-027-01 Гидроемкость системы аварийного охлаждения реактора (САОР)
13-01-027-02 Насос балонной системы аварийного охлаждения реактора (САОР)
13-01-027-03 Теплообменники системы аварийного охлаждения реактора (САОР) и спринклерно-охладительной системы (СОС)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-027-01	13-01-027-02	13-01-027-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	57,6	79	46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,75	5,76	0,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	3,18	3,38	0,19
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,25	0,75	0,25
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч			0,02
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч			2,76
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,49	2,15	0,5
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,07	0,88	0,08
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		1,45	0,74
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	0,53		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.06-0021	Смазка антифрикционная многоцелевая для узлов трения качения и скольжения механизмов и машин, работающих в зоне повышенных температур	т		0,00045	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3			5,76
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг			1,73
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг		1,72	
01.3.04.08-0021	Масло авиационное	кг		1,74	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,577		
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг		1,5	0,768
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2	0,9	0,318	1,6
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,068	0,0065	0,046
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг		0,38	
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,42	0,11	1
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	0,356		

Таблица ГЭСНм 13-01-028 Оборудование бассейна локализации аварий

Измеритель: т

Оборудование бассейна локализации аварий:

13-01-028-01 конденсатор поверхностного типа
13-01-028-02 щит лобовой к конденсатору поверхностного типа
13-01-028-03 панель обратных клапанов
13-01-028-04 клапан обратный помещений НВК
13-01-028-05 клапан перепускной Ду 110
13-01-028-06 насос центробежный
13-01-028-07 агрегат питательный насосный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-028-01	13-01-028-02	13-01-028-03	13-01-028-04	13-01-028-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	41,3	256	206	118	185
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	9,56	2,49	2,35	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,24	1,3	0,64	0,51	0,57
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,23	1,68	0,83	0,67	0,75
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			2,79		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,05	0,65	0,07	0,07	0,23
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	3,64	3,7	9,35	7,49	13,02
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,84	7,78	1,6	1,64	3,04
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,32	4,9	0,19	0,5	1,76
91.17.04-232	Инверторы сварочные для аргонодуговой сварки трехфазные, максимальный сварочный ток 500 А	маш.-ч				0,52	
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,29	42,18	39,79	18,64	6,58
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.01.06-0033	Смазка графитная общего назначения	кг				0,2	0,2
01.3.01.06-0052	Смазка ЦИАТИМ-205	кг				0,4	0,4
01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3				0,0793	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,62			15,67	
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,487			4,7	
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,459		21,222		
01.7.07.09-0041	Набивки сальниковые, марка АП	кг				0,4	0,4
01.7.11.04-0051	Проволока сварочная СВ-04Х19Н11М3, диаметр 2 мм	кг				0,002	
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг				5,89	
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	0,815	14,5	15,08		4,45
01.7.11.07-0313	Электроды вольфрамовые сварочные для сварки высоколегированных и тугоплавких сталей	кг				0,0007	
01.7.19.07-0003	Резина прессованная	кг				1	1
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2	1,68	3,46	3,19	1,47	1,52
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,048	0,003	0,003	0,0065	0,007
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	1,1	3,42	3	2,4	2,5
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг				1,2	1,2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-01-028-06	13-01-028-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	140	94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,7	1,31
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,58	0,29
91.05.02-006	Краны козловые, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	0,76	0,38
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,08	0,07
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	4,35	3,61
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	1,9	0,89
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,6	0,26
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,03	1,76
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.06-0021	Смазка антифрикционная многоцелевая для узлов трения качения и скольжения механизмов и машин, работающих в зоне повышенных температур	т	0,00034	0,00044
01.3.04.07-0001	Масло турбинное	кг	1,71	1,47
01.3.04.08-0021	Масло авиационное	кг	1,71	1,47
01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	кг	3,13	1,83
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2	0,328	0,329
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0068	0,0063
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	0,34	0,44
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	0,12	0,11

».

2.5.1.2. В отделе 4 «ОБОРУДОВАНИЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ТУРБИННОЕ МАШИННОГО ЗАЛА И ДЕАЭРАТОРНОГО ОТДЕЛЕНИЯ» таблицы ГЭСНм 13-04-003 «Конденсаторы технологические», 13-04-004 «Испарители» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 13-04-003 Конденсаторы технологические

Измеритель: т

13-04-003-01 Конденсатор технологический

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-04-003-01

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,3
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	3,27
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,06
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,03
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,8
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	1
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,01
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,304
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	0,041
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2,63
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,052
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,684
23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	м	1,22
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	0,41

Таблица ГЭСНм 13-04-004 Испарители

Измеритель: т

13-04-004-01 Испаритель

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	13-04-004-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.05.04-013	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 125 т	маш.-ч	3,18
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч	0,78
91.09.05-022	Тепловозы широкой колеи маневровые, мощность 550 кВт (750 л.с.)	маш.-ч	0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,13
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	0,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,14
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,793
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,238
01.3.05.10-0005	Графит серебристый	кг	0,023
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,68
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,62
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0365
25.1.01.04-0012	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог узкой колеи, тип II, длина 1200 мм	шт	0,44

».

2.6. В сборнике 19 «Оборудование предприятий угольной и торфяной промышленности»:

2.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.6.1.1. В разделе 1 «ЭКСКАВАТОРЫ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАЗРАБОТОК» таблицу ГЭСНм 19-02-001 «Экскаваторы одноковшовые» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 19-02-001 Экскаваторы одноковшовые

Измеритель: т

19-02-001-01 Экскаватор гусеничный ЭКГ-4, масса 365 т

19-02-001-02 Экскаватор гусеничный ЭКГ-8, масса 337 т

19-02-001-03 Экскаватор карьерный электрический полноповоротный гусеничный с нормальным рабочим оборудованием, вместимость ковша 12,5 м3, масса 666 т

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

19-02-001-04 Экскаватор гусеничный, вместимость ковша 20 м3, масса 950 т
Экскаватор-драглайн, вместимость ковша:
19-02-001-05 10 м3, масса 680 т
19-02-001-06 20 м3, масса 1697 т
19-02-001-07 40 м3, масса 3200 т

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-01	19-02-001-02	19-02-001-03	19-02-001-04	19-02-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	19,6				
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		20,7			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					36
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			16,1		
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч				32,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	4,8	5,29	3,99	5,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,78	0,85	1,24	0,94	
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,01	0,02	0,05		0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	0,08	0,05	0,29	0,13
91.05.06-009	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50 т	маш.-ч	3,05	3,47	3,6	2,3	2,39
91.05.07-004	Краны на железнодорожном ходу, грузоподъемность 80 т	маш.-ч				0,08	
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч					0,18
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч				0,01	0,03
91.09.03-035	Платформы широкой колеи, грузоподъемность 73 т	маш.-ч				0,08	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,07	0,08	0,14	0,2	0,1
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,09	0,1	0,07		0,14
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				0,04	
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,02	0,02	0,02		0,02
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,13	0,15	0,11	0,09	2,76
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	0,19	0,2	0,14	0,06	2,97
91.21.19-031	Станки сверлильные	маш.-ч					0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0016	0,0018	0,0016		0,0014
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0178	0,0202	0,018		0,0169
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т					0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	98,153	109,279	144,754	140,036	116,005
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0037	0,0027	0,0015	0,0021	0,0985
01.7.10.05-0001	Кокс молотый	т			0,0005		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00017	0,00018	0,00014	0,00016	0,00647
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т			0,00196		0,00007
01.7.15.06-0121	Гвозди стальные строительные, диаметр 1,6 мм, длина 50 мм	т					0,00001
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0027	0,002	0,0015	0,0011	0,0001
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00009	0,0001	0,00027		0,00038
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	0,36	0,39		0,29	0,43
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т				0,0126	0,0161
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см,	м3					0,0035

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	сорт II-III						
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,00003	0,00003		0,00001	0,00004
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3					0,0064
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3					0,0014
14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т			0,0002		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,36	0,39		0,287	0,469

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	19-02-001-06	19-02-001-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,8	54,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,55	16,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-035	Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
91.05.01-002	Краны башенные, грузоподъемность 80 т	маш.-ч	0,14	
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	
91.05.06-010	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	4,92	7,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,15	0,36
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	0,12	0,21
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч		0,01
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,16	0,02
91.15.02-015	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 244 кВт (330 л.с.)	маш.-ч	0,11	0,17
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,45	6,54
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	6,16	1,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0318	0,402
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,0294	0,0321
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0064	0,0864
01.3.03.05-0002	Кислота серная аккумуляторная, сорт высший	т	0,00058	0,00043
01.7.02.06-0017	Картон строительный прокладочный, марка Б	т	0,00001	0,00001
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	47,96	99,04
01.7.08.04-0002	Мел природный кусковой пиленый	кг	0,0318	0,402
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00657	0,00715
01.7.15.02-0082	Болты стальные с шестигранной головкой, диаметр резьбы М8 (М10, М12, М14), длина 16-160 мм	т	0,00282	0,00005
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,0001	0,0002
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,00046	0,00032
08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	1,01	0,18
08.2.02.03-0034	Канат двойной свивки ЛК-О, конструкции 6х19(1+9+9)+1 о.с., марка В, из проволоки без покрытия, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 23 мм	10 м	0,0029	
08.3.05.02-0021	Прокат листовой горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина 1200-3000 мм, толщина 1-8 мм	т	0,0094	
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые хвойных пород неокоренные, длина 3-6,5 м, диаметр 14-24 см, сорт II-III	м3	0,0008	0,0004
11.1.03.05-0074	Доска необрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 4-6,5 м, ширина 100-250, толщина 20 мм, сорт IV	м3	0,00005	
11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,0016	0,0008
11.1.03.06-0078	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт II	м3	0,0052	0,0027
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,0006	0,0001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,688	0,37
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	0,10789	0,07398

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2.7. В сборнике 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте»:

2.7.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.7.1.1. Пункт 1.20.19 изложить в следующей редакции:

«1.20.19. При определении расхода проводов и стальных канатов (пп. 2.14 и 2.6 приложения 20.3) учитываются:

стальные канаты для тросовых вставок (норма 20-02-002-12);

провода для рессорного крепления несущего троса (норма 20-02-002-14);

вспомогательные провода при двойном креплении дополнительных проводов (нормы 20-02-031-07 и 20-02-031-08);

рессоры из стального каната или провода (нормы 20-02-031-11 и 20-02-031-12).

Сметные нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, а также с 20-02-005-01 по 20-02-005-11 учитывают затраты при применении основных стержней фиксаторов из уголковой стали (без дополнительного обозначения в наименованиях норм).

Сметные нормы с 20-02-002-23 по 20-02-002-25, с 20-02-005-13 по 20-02-005-18 учитывают применение основных стержней из стальных оцинкованных труб.

Сметная норма 20-02-023-10 применяется для узлов крепления заземления УКЗ при габарите опор свыше 3,5 м.».

2.7.1.2. Пункт 1.20.44 изложить в следующей редакции:

«1.20.44. Сметными нормами отделов 2 и 3, кроме раздела 3 отдела 3, предусмотрено выполнение работ на контактных подвесках для скоростей движения поездов до 160 км/ч.

Сметными нормами раздела 3 отдела 3 предусмотрено выполнение работ на контактных подвесках для скоростей движения поездов свыше 160 до 250 км/час.

Также для определения затрат на выполнение работ на контактных подвесках для скоростей движения поездов свыше 160 до 250 км/ч допускается применение следующих норм: 20-02-002-13 и 20-02-002-16 (добавляются к нормам табл. 20-03-041, 20-03-049), 20-02-002-26, с 20-02-005-19 по 20-02-005-20, табл. 20-02-022, табл. 20-02-023, табл. 20-02-024, табл. 20-02-031, табл. 20-02-051, табл. 20-02-061, табл. 20-02-071, 20-03-001-07 (добавляется к нормам табл. 20-03-041, 20-03-049), табл. 20-03-010, 20-03-013-02, с 20-03-013-04 по 20-03-013-12, 20-03-014-02, с 20-03-014-04 по 20-03-014-10, 20-03-015-01, табл. 20-03-016, все нормы раздела 2 отдела 3.».

2.7.1.3. Пункт 1.20.47 изложить в следующей редакции:

«1.20.47. В сметных нормах раздела 3 отдела 3 не учтены затраты на:

фактические замеры законченной строительной части, расчеты длин и подбор консолей и фиксаторов для подвесок;

фактические замеры и расчеты длин мерных струн для подвесок;

калибровку гирлянд грузов в сборе для компенсированных анкеровок несущего троса и контактного провода.».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2.7.1.4. Дополнить пунктом 1.20.50 следующего содержания:

«1.20.50. Нормами с 20-03-051-01 по 20-03-051-24 не учтены затраты на разборку существующих сопряжений анкерных участков. Указанные затраты учитываются по нормам табл. 20-03-027. При нестандартном количестве пролетов, обоснованном проектной документацией, учет затрат на монтаж сопряжений допускается определять с совместным применением нескольких норм табл. 20-03-051.».

2.7.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.7.2.1. В разделе 1 «МОНТАЖ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ» отдела 2 «СЕТИ КОНТАКТНЫЕ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-02-002 «Регулировка контактных подвесок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-02-002 Регулировка контактных подвесок

Состав работ:

Для норм с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, 20-02-002-25:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.

Для норм с 20-02-002-06 по 20-02-002-08:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций и заземлений, жестких анкеровок, электрических обводов, ограничителей подъема несущего троса или контактного провода, заземлений на мостах.

Для норм 20-02-002-09, 20-02-002-10:

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.

02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.

03. Монтаж съемных конструкций на установленные закладные детали и их заземление.

Для нормы 20-02-002-11:

01. Монтаж вспомогательного троса рессорной струны и закрепление на нем звеньевых струн, изготовление струн.

Для нормы 20-02-002-12:

01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве, изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.

Для нормы 20-02-002-13:

01. Установка соединительных зажимов контактных проводов, дополнительные работы по установке фиксаторов ромбовидной подвески и регулировке контактных проводов.

Для нормы 20-02-002-14:

01. Изготовление тросовой вставки и закрепление ее на несущем тросе, укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.

Для нормы 20-02-002-15:

01. Подбор струн мерной длины по размерам, оснащение их струновыми зажимами.

Для нормы 20-02-002-16:

01. Монтаж и изготовление жестких распорок для сочлененных фиксаторов и ограничителей подъема дополнительных фиксаторов.

Для норм с 20-02-002-17 по 20-02-002-19:

01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеалюминиевого несущего троса.

Для нормы 20-02-002-20:

01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах в узлах анкеровки несущего троса и контактного провода.

Для нормы 20-02-002-22:

01. Дополнительная регулировка положения грузов смонтированных ранее компенсирующих устройств после вытяжки новых проводов, сдвижка консолей, фиксаторов и струн в проектное положение.

Для норм 20-02-002-23, 20-02-002-24:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01. Установка фиксаторных кронштейнов или ушек, армирование фиксаторов изоляторами, монтаж фиксаторов, регулировка подвесок.
02. Монтаж и изготовление поперечных электрических соединителей, фиксация гирлянд изоляторов на кривых участках пути.
03. Монтаж узлов крепления поддерживающих и страхующих струн к трубчатым фиксаторам.
04. Монтаж и изготовление средней анкеровки контактного провода.
Для нормы 20-02-002-26:
01. Заготовка изолирующих прокладок.
02. Крепление к опоре изолирующих прокладок.
03. Подъем и крепление на опоре конструкций армировки.
Для нормы 20-02-002-27:
01. Установка на контактный провод струновых зажимов и кербовка струн.
02. Регулировка контактного провода по высоте со сдвижкой струн.
03. Выправка выгибов контактного провода.
Для нормы 20-02-002-28:
01. Дополнительные работы по регулировке контактной подвески, монтаж поперечных электрических соединителей и средней анкеровки контактного провода с учетом применения сталеаллюминиевого несущего троса.

Измеритель: **км (нормы с 20-02-002-01 по 20-02-002-05, с 20-02-002-10 по 20-02-002-11, с 20-02-002-13 по 20-02-002-17, 20-02-002-20, с 20-02-002-22 по 20-02-002-28); шт (нормы с 20-02-002-06 по 20-02-002-07, 20-02-002-18); 10 м (нормы с 20-02-002-08 по 20-02-002-09, 20-02-002-19); точка (норма 20-02-002-12)**

Подвеска:

20-02-002-01 трамвайная
20-02-002-02 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-03 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-04 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом
20-02-002-05 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-06 под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-02-002-07 под большими путепроводами
20-02-002-08 на мостах с ездой понизу
20-02-002-09 в тоннелях
20-02-002-10 При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08
20-02-002-11 При эластичной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-12 При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять на 1 точку подвеса к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-13 При ромбовидной подвеске добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-14 При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-15 При применении струн мерной длины добавлять к нормам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-16 При монтаже противоветровых струн добавлять к нормам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24

При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к нормам:

20-02-002-17 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24
20-02-002-18 20-02-002-06, 20-02-002-07
20-02-002-19 20-02-002-08, 20-02-002-09
20-02-002-20 Изоляция проводов контактной подвески двойная
20-02-002-22 Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов

Подвеска с трубчатыми фиксаторами:

20-02-002-23 цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-24 цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети
20-02-002-25 При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-02-002-23 и 20-02-002-24
20-02-002-26 Изоляция металлических конструкций армировки контактной сети и ВЛ от тела железобетонных опор
20-02-002-27 Подвеска цепная при изолированных консолях
20-02-002-28 При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к норме: 20-02-002-27

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-01	20-02-002-02	20-02-002-03	20-02-002-04	20-02-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	118	160,3	190	197	197
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,5	17,56	35,68	40,88	40,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными	маш.-ч	8,25	8,78	17,84	20,44	20,44

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	люльками						
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	4,94	6,76	7,84	3,36	3,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
20.1.02.21-0071	Узел крепления УК(У)П-200	шт		28,84		28,84	
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт			28,84		28,84
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		22,66	22,66	24,72	20,6
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		20,6	20,6	20,6	20,6
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		12,36	12,36	12,36	12,36
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		49,44	49,44	49,44	49,44
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт		2,06	2,06	4,12	4,12
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт		22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.06-0057	Зажим соединительный КС-055-2 для проводов сечением 70-120 мм2	шт		4,12	4,12	4,12	4,12
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт	53,56	1,03	1,03	2,06	2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		128,75	128,75	128,75	128,75
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт	25,75	22,66	22,66	22,66	22,66
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	1,03	0,4944	0,4944	0,4944	0,4944
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,129	0,129	0,129	0,129
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,7416	0,7416	0,5768	0,5768
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт	25,75	10,3	10,3	10,3	10,3
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт	13	9		9	
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт			9		9
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт	12	7		7	
25.2.01.18-0004	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, оцинкованная	шт			7		7
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт	25,75	22,66		22,66	
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт			22,66		22,66
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,2575	0,103	0,103	0,103	0,103
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт	13	7		7	
27.2.03.02-0004	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			7		7
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт	12	7		7	
27.2.03.02-0006	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			7		7
27.2.03.04-0020	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт		2			
27.2.03.04-0021	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный прямой, тип ФП-1-3,0, длина 1100 мм	шт			2		
27.2.03.04-0024	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт		2		2	
27.2.03.04-0025	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный, тип ФА-4-25,0, длина 2900 мм	шт			2		2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-06	20-02-002-07	20-02-002-08	20-02-002-09	20-02-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	33,36				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч			12,7	9	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					54,6
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч		47,4			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,7	9,14	1,86	2,94	9,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с	маш.-ч	2,35	4,57	0,93	1,47	4,58

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками						
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч			0,05	0,08	2,97
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	2,06	4,12	1,03		
20.1.02.15-0015	Соединитель медных проводов (СОМ) 062-1	шт	2,06	2,06			
20.1.02.20-0022	Узел анкеровки троса ЛЭ3.41.0122 оцинкованный	шт	2,06	2,06			
20.2.02.04-0006	Колпачки полиэтиленовые К-6	100 шт	0,1256	0,1256	0,0412		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06				
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	12,56	25,75	1,03	0,51	20,6
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт			3,09	1,03	
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт	4,12	4,12	1,03	0,51	
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт					2,06
25.2.01.06-0074	Зажим средней анкеровки и эластичной струны для несущего троса КС-048	шт	2,06				2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		4,12	8,24	4,12	128,75
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			2,06	0,51	20,6
25.2.01.11-0002	Коуш вилочный под серьгу КС-006	шт	2,06	2,06			
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт		0,0206	0,103	0,0206	1,2875
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,002	0,002	0,002	0,128
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт					0,1648
25.2.01.12-0005	Муфта натяжная с ушком КС-143	шт		1,03			
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт			1,03		
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт				0,51	
25.2.01.17-0001	Ушко двухлапчатое КС-013	шт	2,06	2,06			
25.2.01.17-0009	Ушко шарнирное (тип УШД) КС-022	шт				0,51	
25.2.01.17-0010	Ушко шарнирное (тип УШО) КС-021	шт				0,51	
25.2.01.18-0001	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, окрашенная	шт			0,51		
25.2.01.18-0003	Стойка сочлененного прямого фиксатора КС-117, чугунная, окрашенная	шт			0,51		
25.2.01.18-0021	Фиксатор дополнительный КС-109, окрашенный	шт			2,06		
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт				0,51	20,6
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06			
25.2.01.20-0018	Штанга сочлененная пестик-ушко КС-1180, оцинкованная, длина 1600 мм	шт	2,06	2,06			
25.2.01.20-0019	Штанга ушко-двойное ушко КС-1174, оцинкованная, длина 1500 мм	шт	1,03				
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт			0,0103	0,0051	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	8,24		
27.2.03.02-0003	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный обратный, тип ФОИ-2, длина 3200 мм	шт			0,51		
27.2.03.02-0005	Фиксатор стальной окрашенный сочлененный прямой, тип ФП-2, длина 1400 мм	шт			0,51		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-11	20-02-002-12	20-02-002-13	20-02-002-14	20-02-002-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч				19,3	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					16
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	24,3	2,9			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			70		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,12	0,7	14,88	5,02	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,06	0,35	7,44	2,51	
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч			0,96		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика	шт		1,03			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	120 мм						
20.2.08.07-0011	Скобы для проводов КС-061	100 шт	0,4944				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	41,2				
25.2.01.06-0059	Зажим соединительный КС-055 (КС-333) для проводов сечением 95-120 мм2	шт				41,2	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	57,68				
25.2.01.06-0101	Зажим фиксирующий КС-049-5 (КС-329)	шт			33		
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,4944				
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,05				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,412				
25.2.01.18-0002	Стойка сочлененного обратного фиксатора КС-118, оцинкованная	шт			33		
25.2.01.18-0022	Фиксатор дополнительный КС-109, оцинкованный	шт			33		
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			
27.2.03.02-0008	Фиксатор стальной оцинкованный сочлененный ромбовидной подвески, тип ФР-1-3,0, длина 3400 мм	шт			16,48		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-16	20-02-002-17	20-02-002-18	20-02-002-19	20-02-002-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч		16	8,01	1	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	26,7				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					24,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,24	19,72	9,08	5,48	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,12	9,86	4,54	2,74	
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	1,16	4,64			0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6				
20.1.02.21-0012	Узел анкеровки КС-156	шт	20				
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт			2,06		
25.2.01.04-0003	Вкладыши седловые КС-067-1	100 шт		0,206		0,0103	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		20,6	4,12	1,03	
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт	2,06				
25.2.01.06-0083	Зажим струновой алюминиевый КС-050	шт		175	4,12	4,12	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-22	20-02-002-23	20-02-002-24	20-02-002-25	20-02-002-26
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		190	197		46,05
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				62,6	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	33,1				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,02	35,68	40,88	10,62	19,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	4,51	17,84	20,44	5,31	9,52
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч		7,84	3,36	3,45	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт		10,3	10,3		
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл		18	18		
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл		10	10		
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм,	шт		28,84	28,84		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	размеры плашки фиксатора 125х110 мм						
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт		22,66	20,6		
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06	4,12		
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт		20,6	20,6	20,6	
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт		12,36	12,36		
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		4,12	4,12	2,06	
25.2.01.06-0043	Зажим с ушком (тип 3У) КС-040	шт		2,06	4,12		
25.2.01.06-0051	Зажим соединительный КС-054	шт		22,66	22,66		
25.2.01.06-0053	Зажим соединительный КС-054-2	шт		4,12	4,12		
25.2.01.06-0071	Зажим средней анкеровки КС-051-1 (КС-322)	шт		1,03	2,06	2,06	
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт		128,75	128,75	128,75	
25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт		0,4944	0,4944	0,4944	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт		0,129	0,129	0,129	
25.2.01.17-0005	Ушко однолапчатое КС-012	шт		10,3	10,3		
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт				18	
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт		4	4		
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт		7	7		
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт		2	2		
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт		5	5		
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт		0,103	0,103		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-02-002-27	20-02-002-28
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч		7,47
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	155	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	26,8	30,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	13,4	15,22
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч	13,4	10,16

».

2.7.2.2. В разделе 1 «ЗАМЕНА ПРОВОДОВ И ПЕРЕВОД СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ ПОДВЕСКИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ПРОВОДОВ НА НОВЫЕ ПОДДЕРЖИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-03-001 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-001 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов

Состав работ:

Для норм 20-03-001-01, 20-03-001-03:

01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
05. Сдвижка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
06. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
07. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
08. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.
Для норм 20-03-001-02, с 20-03-001-04 по 20-03-001-06:
01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода и фиксаторов несущего троса в кривой.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
06. Сдвижка звеньевых поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
07. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей.
08. Установка узлов крепления фиксатора, армирование фиксаторов изоляторами.
09. Монтаж трубчатых фиксаторов на новых консолях, монтаж фиксаторов несущего троса в кривой.
10. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.
Для нормы 20-03-001-07:
01. Завеска подвесного ролика на поддерживающем устройстве.
02. Изготовление тросовой вставки.
03. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса и закрепление на нем вставки.
04. Укладка тросовой вставки в желоб подвесного ролика.
05. Снятие нагрузки полиспастом с несущего троса.
06. Разборка существующего узла подвески на ролике, снятие ролика, сматывание троса вставки в бухту.
Для нормы 20-03-001-08:
01. Изготовление и закрепление рессорной вставки на несущем тросе.
02. Укладка тросовой вставки в седло изолированной консоли.
Для нормы 20-03-001-09:
01. Разборка существующих жестких распорок (распорных трубок) сочлененных фиксаторов.
02. Монтаж жестких распорок (распорных трубок) новых сочлененных фиксаторов.
03. Регулировка зигзага контактного провода.
Для нормы 20-03-001-10:
01. Монтаж дополнительных изоляторов на поддерживающих устройствах и в фиксаторах.
Для норм 20-03-001-11, 20-03-001-12:
01. Разборка жестких анкеровок несущего троса, электрических обводов несущего троса, подвеса, ограничителей подъема контактного провода.
02. Врезка изоляторов в несущий трос.
03. Стыкование концов несущего троса и вставки.
04. Монтаж электрического обвода, ограничителей подъёма контактного провода, отбойника контактного провода, подвесов и заземлений.
05. Перевод на них существующей контактной подвески.
06. Регулировка контактной подвески в пролете с искусственным сооружением.
07. Разборка существующих съемных конструкций и заземлений.

Измеритель: км (нормы с 20-03-001-01 по 20-03-001-06, с 20-03-001-08 по 20-03-001-10); точка (норма 20-03-001-07); шт (нормы 20-03-001-11, 20-03-001-12)

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:
20-03-001-01 одиночным
20-03-001-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-001-03 двойным
20-03-001-04 двойным и эластичными струнами
Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, компенсированной с контактным проводом:
20-03-001-05 одиночным и эластичными струнами
20-03-001-06 двойным и эластичными струнами
20-03-001-07 При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-08 При рессорном креплении несущего троса добавлять к нормам 20-03-001-05, 20-03-001-06
20-03-001-09 При монтаже жёстких распорок добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06
20-03-001-10 При двойной изоляции проводов контактной подвески добавлять к нормам с 20-03-001-01 по 20-03-001-06
Перевод контактной подвески на новые конструкции:
20-03-001-11 под пешеходными мостами и малыми путепроводами
20-03-001-12 под большими путепроводами

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-01	20-03-001-02	20-03-001-03	20-03-001-04	20-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	265,95		333,76	420,89	
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		353,02			393,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	96,16	125,32	115,86	145,02	138,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	48,08	62,66	57,93	72,51	69,22
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18	18	18	18	18
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11	11	11	11	11
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	2,88	5,77	5,77	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38	20,76	10,38	20,76	20,76
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	4,33	7,21	7,21	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,2884	0,2884	0,5768	0,5768	0,5768
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,5768	0,5768	1,15	1,15	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	88,25	132,38	132,38	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	0,1038
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03	1,03	1,03	1,03	1,03
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	17,51	17,51	17,51	17,51	17,51
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт			18	18	
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4	4	4	4	4
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7	7	7	7	7
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2	2	2	2	2
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5	5	5	5	5
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854	0,1854

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-06	20-03-001-07	20-03-001-08	20-03-001-09	20-03-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч					18,52
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч				37,74	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч			48,2		
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	464,84	14,74			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	159,22	4,68	18,36	5	6,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	79,61	2,34	9,18	2,5	3,24
91.09.14-001	Вышки съемные монтажные	маш.-ч				3,49	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0001	Узел крепления жестких распорок к фиксаторам ФО и ФП 01931, длина 2,5 м	компл				18	
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	18				
20.1.02.21-0063	Узел крепления страхующей струны	компл	11				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18				
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт		1,03			
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт		2,06			
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт		2,06			
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77				
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44				
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	20,76				
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21		37,08		
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,15				
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15				
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038				
25.2.01.16-0001	Седло двойное под пестик КС-011	шт	1,03				
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	17,51				
25.2.01.18-0031	Фиксатор дополнительный с фиксирующим зажимом, с держателем нормальной длины	шт	18				
25.2.01.18-0035	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внешней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0036	Фиксатор подвесного изолятора несущего троса на внутренней стороне кривой для трубчатой консоли	шт	2				
25.2.01.18-0038	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3у-3,0 А	шт	4				
25.2.01.18-0039	Фиксатор сочлененный обратный без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФО-3-3,0 А	шт	7				
25.2.01.18-0041	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны с удлиненной стойкой для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1у-3,0 А	шт	2				
25.2.01.18-0042	Фиксатор сочлененный прямой без ветровой струны со стойкой нормальной длины для одного контактного провода, проект КС-160.4, тип ФП-1-3,0 А	шт	5				
25.2.01.21-0042	Замки КС-078	100 шт	0,1854				
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		2,06			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-001-11	20-03-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	60,05	69,12
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,06	21,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	8,53	10,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,014	0,014
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	3,09
20.1.02.23-0071	Оконцеватель медных проводов (гильза 70-13)	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	2,06
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	6,18	10,3
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	14,42	14,42
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	6,18	6,18
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	1,03	3,09
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	1,03	3,09

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.11-0005	Коуши для медных проводов КС-063	100 шт	0,0412	0,1236	
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	».

2.7.2.3. В разделе 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ СВЫШЕ 160 КМ/Ч ДО 250 КМ/Ч» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» таблицу ГЭСНм 20-03-041 «Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 20-03-041 Перевод на новые консоли существующей контактной подвески, связанный с заменой проводов

Состав работ:

Для норм 20-03-041-01, 20-03-041-03, 20-03-041-05, 20-03-041-07, 20-03-041-09, 20-03-041-11, 20-03-041-13, 20-03-041-15:
01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
04. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
05. Регулировка зигзага несущего троса на новых консолях.
06. Сдвижка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
07. Установка узлов крепления фиксатора.
08. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
09. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для норм 20-03-041-02, 20-03-041-04, 20-03-041-06, 20-03-041-08, 20-03-041-10, 20-03-041-12, 20-03-041-14, 20-03-041-16:
01. Фиксация новых консолей от разворота до перевода на них контактной подвески.
02. Разборка старых фиксаторов контактного провода.
03. Разборка существующих рессорных струн.
04. Вывод подвески из седел старых консолей и перемещение ее в седла новых консолей.
05. Разборка устройств фиксации от разворота консолей, выправка консолей.
06. Регулировка зигзага несущего троса на новых консолях.
07. Сдвижка звеньевых, поддерживающих струн, электрических соединителей, средних анкеровок контактного провода с частичной заменой деталей.
08. Монтаж существующих рессорных струн у новых консолей.
09. Установка узлов крепления фиксатора.
10. Монтаж фиксаторов на новых консолях.
11. Регулировка контактной подвески и компенсирующих устройств после перевода на новые консоли.

Для норм с 20-03-041-17 по 20-03-041-20:
01. Разборка существующих жестких распорок (распорных трубок) сочлененных фиксаторов.
02. Монтаж жестких распорок (распорных трубок) новых сочлененных фиксаторов.
03. Регулировка зигзага контактного провода.

Для норм с 20-03-041-21 по 20-03-041-24:
01. Разборка жестких анкеровок несущего троса, электрических обводов несущего троса, подвеса, ограничителей подъема контактного провода.
02. Врезка изоляторов в несущий трос.
03. Стыкование концов несущего троса и вставки.
04. Монтаж электрического обвода, ограничителей подъёма контактного провода, отбойника контактного провода, подвесов и заземлений.
05. Перевод на них существующей контактной подвески.
06. Регулировка контактной подвески в пролете с искусственным сооружением.
07. Разборка существующих съемных конструкций и заземлений.

Для норм с 20-03-041-25 по 20-03-041-28:
01. Вывод подвески из седел существующих поддерживающих конструкций.
02. Замена поддерживающих конструкций и их узлов крепления.
03. Перемещение подвески на новые поддерживающие конструкции.
04. Регулировка зигзага несущего троса.
05. Разборка старых фиксаторов контактного провода и узлов их крепления к порталам моста.
06. Монтаж фиксаторов на новых узлах крепления.
07. Установка мерных токопроводящих струн.
08. Регулировка контактной подвески.
09. Замена конструкций подвеса усиливающего провода.
10. Перемещение усиливающего провода на новые поддерживающие конструкции.
11. Замена электрических соединителей и существующих заземлений поддерживающих конструкций.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12. Подключение заземляющих спусков к тросу группового заземления.
Для норм 20-03-041-29, 20-03-041-30:
01. Сборка, установка и регулировка консольных стоек.
02. Вывод подвески из седел существующих поддерживающих конструкций.
03. Перемещение подвески на новые поддерживающие конструкции.
04. Регулировка зигзага несущего троса.
05. Разборка существующих консольных стоек, фиксаторов, струн в тоннеле.
06. Монтаж дополнительных фиксаторов на новых узлах крепления.
07. Установка мерных токопроводящих струн.
08. Регулировка контактной подвески.
09. Замена средних анкеровок несущего троса и контактного провода в тоннеле.
10. Замена конструкций подвеса усиливающего провода в тоннеле.
11. Перемещение усиливающего провода на новые поддерживающие конструкции.
12. Замена электрических соединителей, существующих заземлений и их поддерживающих конструкций.
13. Подключение заземляющих спусков к тросу группового заземления.

Измеритель: км (нормы с 20-03-041-01 по 20-03-041-20); шт (нормы с 20-03-041-21 по 20-03-041-24); 10 м (нормы с 20-03-041-25 по 20-03-041-30)

Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с контактным проводом:
20-03-041-01 одиночным
20-03-041-02 одиночным и эластичными струнами
20-03-041-03 двойным
20-03-041-04 двойным и эластичными струнами
Перевод на новые консоли существующей контактной подвески компенсированной с контактным проводом:
20-03-041-05 одиночным
20-03-041-06 одиночным и эластичными струнами
20-03-041-07 двойным
20-03-041-08 двойным и эластичными струнами
Перевод на новые консоли существующей контактной подвески полукомпенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:
20-03-041-09 одиночным
20-03-041-10 одиночным и эластичными струнами
20-03-041-11 двойным
20-03-041-12 двойным и эластичными струнами
Перевод на новые консоли существующей контактной подвески компенсированной с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с контактным проводом:
20-03-041-13 одиночным
20-03-041-14 одиночным и эластичными струнами
20-03-041-15 двойным
20-03-041-16 двойным и эластичными струнами
При монтаже жестких распорок в подвесках:
20-03-041-17 с одиночным контактным проводом добавлять к нормам 20-03-041-01, 20-03-041-02, 20-03-041-05, 20-03-041-06
20-03-041-18 с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-03-041-03, 20-03-041-04, 20-03-041-07, 20-03-041-08
20-03-041-19 с одиночным контактным проводом добавлять к нормам 20-03-041-09, 20-03-041-10, 20-03-041-13, 20-03-041-14
20-03-041-20 с двойным контактным проводом добавлять к нормам 20-03-041-11, 20-03-041-12, 20-03-041-15, 20-03-041-16
Перевод контактной подвески на новые конструкции под пешеходными мостами и малыми путепроводами:
20-03-041-21 с одиночным контактным проводом
20-03-041-22 с двойным контактным проводом
Перевод контактной подвески на новые конструкции под большими путепроводами:
20-03-041-23 с одиночным контактным проводом
20-03-041-24 с двойным контактным проводом
Перевод существующей контактной подвески на новые конструкции на мостах с ездой понизу:
20-03-041-25 с одиночным контактным проводом
20-03-041-26 с двойным контактным проводом
20-03-041-27 с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с одиночным контактным проводом
20-03-041-28 с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов с двойным контактным проводом
Перевод существующей контактной подвески на новые конструкции в тоннелях:
20-03-041-29 с одиночным контактным проводом
20-03-041-30 с двойным контактным проводом

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-01	20-03-041-02	20-03-041-03	20-03-041-04	20-03-041-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	244,6	331,73	311,03	398,16	285,24
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	144,4	179,74	185,87	221,21	165,57
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	48,07	69,24	58,85	80,02	54,96
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	42,22	57,53	52,37	67,68	49,11

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	9,91	25,22	13,94	29,25	15,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	98,6	127,76	119,38	148,54	111,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	4,32	5,04	5,04	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	44,98	59,56	54,65	69,23	51,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18	18	18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	2,88	5,77	5,77	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		10,38		10,38	
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	4,33	7,21	7,21	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,29	0,29	0,58	0,58	0,58
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,58	0,58	1,15	1,15	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	88,25	132,38	132,38	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт			9	9	
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9			9
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			4,5
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым	шт	4,5	4,5			4,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм						

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-06	20-03-041-07	20-03-041-08	20-03-041-09	20-03-041-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	372,38	354,98	442,12	244,6	331,73
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	200,92	208,83	244,18	144,4	179,74
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	76,13	66,31	87,48	48,07	69,24
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	64,42	59,83	75,14	42,22	57,53
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	30,91	20,01	35,32	9,91	25,22
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	140,88	133,58	162,74	98,6	127,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	4,32	5,04	5,04	4,32	4,32
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	66,12	61,75	76,33	44,98	59,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	18	18	18		
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт				18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18	18	18	18	18
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	2,88	5,77	5,77	2,88	2,88
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38		10,38		10,38
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	4,33	7,21	7,21	4,33	4,33
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,58	1,15	1,15	0,29	0,29
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	0,58	1,15	1,15	0,58	0,58
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	88,25	132,38	132,38	88,25	88,25
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038		0,1038		0,1038
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт				9	9
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт		9	9		
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт				4,5	4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт				4,5	4,5
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5	4,5		
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		4,5	4,5		
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-11	20-03-041-12	20-03-041-13	20-03-041-14	20-03-041-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	311,03	398,16	285,24	372,38	354,98
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	185,87	221,21	165,57	200,92	208,83
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	58,85	80,02	54,96	76,13	66,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	52,37	67,68	49,11	64,42	59,83
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	13,94	29,25	15,6	30,91	20,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	119,38	148,54	111,72	140,88	133,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	5,04	5,04	4,32	4,32	5,04
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	54,65	69,23	51,54	66,12	61,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт	18	18	18	18	18
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для	шт	18	18	18	18	18

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м						
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77	5,77	2,88	2,88	5,77
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44	1,44	1,44	1,44	1,44
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт		10,38		10,38	
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21	7,21	4,33	4,33	7,21
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	0,58	0,58	0,58	0,58	1,15
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15	1,15	0,58	0,58	1,15
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38	132,38	88,25	88,25	132,38
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт		0,1038		0,1038	
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт			9	9	
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			4,5
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5	4,5			4,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			4,5	4,5	
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9	9			9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-16	20-03-041-17	20-03-041-18	20-03-041-19	20-03-041-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	442,12	23,44	29,1	23,44	29,1
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	244,18	15,12	18,52	15,12	18,52
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	87,48	4,16	5,29	4,16	5,29
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	75,14	4,16	5,29	4,16	5,29
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	35,32				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	162,74	7,92	10,08	7,92	10,08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	5,04				
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	76,33	3,96	5,04	3,96	5,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт	18				
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	18				
25.2.01.06-0012	Зажим питающий КС-053-3	шт	5,77				
25.2.01.06-0018	Зажим питающий переходной КС-069-1	шт	1,44				
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	10,38				
25.2.01.06-0054	Зажим соединительный КС-055-2 (КС-325-1)	шт	7,21				
25.2.01.06-0073	Зажим средней анкеровки для контактного провода КС-051	шт	1,15				
25.2.01.06-0076	Зажим средней анкеровки несущего троса КС-052-2	шт	1,15				
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	132,38				
25.2.01.11-0007	Коуши для стальных проводов КС-063-1	100 шт	0,1038				
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	4,5				
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	9				
25.2.01.21-1005	Распорка алюминиевая жесткая для консолей, длина 1,2 м	шт				18	18
25.2.01.21-1006	Распорка стальная жесткая для консолей, длина 1,2 м	шт		18	18		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-21	20-03-041-22	20-03-041-23	20-03-041-24	20-03-041-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	64,71	68,66	74,78	78,74	22,09
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч					0,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	40,95	43,34	46,68	49,08	12,6
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,44	13,16	14,58	15,3	4,76
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	9,78	10,49	11,98	12,69	3,91
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	1,54	1,67	1,54	1,67	0,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,34	20,7	24,14	25,5	7,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и	маш.-ч	9,67	10,35	12,07	12,75	3,7

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	крановой установкой, оснащенной съемными люльками						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,0204	0,0204	0,0282	0,0282	0,0066
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	1,03	3,09	3,09	1,03
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт	1	1	3	3	2,5
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл					0,5
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт					0,515
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	0,2884
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт					1
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт					0,515
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт					1,03
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм	шт					1,226
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт					1,03
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	4,12	4,12	4,12	4,12	
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	14,42	14,42	22,66	22,66	4,12
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт					1,03
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	1,03	1,03	3,09	3,09	0,0515
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	6,18	8,24	10,3	12,36	0,0927
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	6,18	6,18	6,18	6,18	0,1957
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	1,03	2,06	3,09	6,18	2,575
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт					2,575
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт					0,515
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт					0,1442
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт					1,082
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт					0,25
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					0,125
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной	шт					0,125

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм						
25.2.01.19-0001	Шайба стальная оцинкованная клыковая, тип КС-044, размеры 60х65х50 мм	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт					0,0117
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт					1,03
25.2.01.21-1002	Скоба струновая из нержавеющей стали диаметром 8 мм, размеры 134х31х48 мм	шт		1,03		3,09	
25.2.01.21-1003	Соединитель для струн бронзовый из провода с медными наконечниками под болт М10, сечение провода соединителя 16 мм2, длина по отверстиям наконечников 350 мм	шт		1		3	
25.2.02.01-0001	Болт крюковой КС-107	шт	2,06	2,06	2,06	2,06	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-041-26	20-03-041-27	20-03-041-28	20-03-041-29	20-03-041-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	23,5	22,09	23,5	19,51	20,55
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	13,5	12,6	13,5	11,29	11,92
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	5	4,76	5	4,07	4,26
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	4,15	3,91	4,15	3,95	4,14
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,83	0,8	0,83	0,18	0,21
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,86	7,4	7,86	7,48	7,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	3,93	3,7	3,93	3,74	3,92
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
08.3.04.02-0063	Прокат стальной горячекатаный круглый, марки стали Ст3сп, Ст3пс, диаметр 5-12 мм	т	0,0066	0,0066	0,0066	0,0071	0,0071
20.1.02.14-0002	Серьга Ср-4,5 075	шт	1,03	1,03	1,03	0,021	0,021
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт	2,5	2,5	2,5	1,75	1,75
20.1.02.21-0061	Узел крепления поддерживающих струн к фиксаторам	компл	0,5	0,5	0,5		
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт				0,125	0,125
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт				0,125	0,25
20.1.02.22-0006	Ушко однолапчатое У1-12-16	шт	0,515	0,515	0,515	0,021	0,021
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	0,2472	0,2884	0,2472	0,294	0,252
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	1	1	1		
20.1.02.23-1028	Оконцеватель цанговый из нержавеющей стали для увеличения прочности крепления троса средней анкеровки контактного провода, диаметр 21 мм, длина 35 мм, сечение троса 70 мм2	шт				0,021	0,021
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт	0,515	0,515	0,515		
20.5.04.04-0061	Зажим натяжной болтовой НБН алюминиевый для крепления многопроволочных проводов сечением 95-120 мм2	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.04-0005	Вкладыш медный для подвешивания в седле	шт	1,494	1,226	1,494	1,1	1,11

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	медных или бронзовых проводов и тросов, размеры 162х54х22 мм						
25.2.01.06-0002	Зажим клиновой для серьги с клином КС-035	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт				0,021	0,021
25.2.01.06-0032	Зажим плашечный для заземляющего провода КС-066-2	шт	4,12	4,12	4,12	8,93	8,93
25.2.01.06-0033	Зажим рессорного троса и косой струны КС-048-3 (КС-327)	шт	1,03	1,03	1,03		
25.2.01.06-0111	Зажим хомутовый КС-039	шт	0,0412	0,0515	0,0412	0,0525	0,042
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	0,0824	0,0927	0,0824	0,0945	0,084
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	0,206	0,1957	0,206	0,1995	0,21
25.2.01.06-1011	Зажим поворотный алюминиевый для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х165 мм	шт				0,1313	0,1365
25.2.01.06-1012	Зажим поворотный стальной для крепления несущего троса на горизонтальном трубчатом стержне консоли диаметром 60 мм, размеры 120х165 мм	шт				0,6563	0,6615
25.2.01.06-1014	Зажим бронзовый для крепления троса средней анкеровки к несущему тросу, размеры 80х67 мм	шт				0,042	0,084
25.2.01.06-1015	Зажим прямой бронзовый для вспомогательной фиксации троса средней анкеровки контактного провода к несущему тросу контактной сети железных дорог, тип КС-052-8, размеры 80х60х46 мм	шт					0,063
25.2.01.06-1016	Зажим бронзовый цанговый для крепления троса средней анкеровки к контактному проводу, размеры 130,5х45 мм	шт				0,021	0,042
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	5,15	2,575	5,15	1,84	3,68
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	2,575	2,575	2,575	1,84	1,84
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт	0,515	0,515	0,515	0,042	0,042
25.2.01.16-0003	Седло двойное под серьгу КС-010	шт	0,278		0,278		0,021
25.2.01.16-0005	Седло одинарное под пестик КС-009	шт	0,1442	0,1442	0,1442	0,525	0,525
25.2.01.16-0007	Седло одинарное под серьгу КС-008	шт	0,793	1,082	0,793	0,5775	0,546
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт		0,25			
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт	0,25				
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			0,125		
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый	шт		0,125			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм							
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			0,125			
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,125				
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,125					
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,125					
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт			0,25			
25.2.01.18-0044	Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для алюминиевых консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м	шт				0,125	0,25	
25.2.01.18-0045	Фиксатор дополнительный трубчатый изогнутый для стальных консолей с фиксирующим зажимом, длина 1,2 м	шт				0,125	0,25	
25.2.01.21-0041	Замки для закрепления пестика в шапках изоляторов, коушей, седел, однолапчатых и двухлапчатых ушков	100 шт	0,0117	0,0117	0,0117	0,0055	0,0055	
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт	1,03	1,03	1,03	0,042	0,042	
25.2.01.21-1002	Скоба струновая из нержавеющей стали диаметром 8 мм, размеры 134х31х48 мм	шт	2,575		2,575		1,84	
25.2.01.21-1003	Соединитель для струн бронзовый из провода с медными наконечниками под болт М10, сечение провода соединителя 16 мм2, длина по отверстиям наконечников 350 мм	шт	2,5		2,5		1,75	

».

2.7.2.4. Раздел 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ КОНТАКТНОЙ СЕТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДВИЖЕНИЯ ПОЕЗДОВ СО СКОРОСТЬЮ СВЫШЕ 160 КМ/Ч ДО 250 КМ/Ч» отдела 3 «РАБОТЫ ПРИ РЕКОНСТРУКЦИИ И КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

СУЩЕСТВУЮЩИХ КОНТАКТНЫХ СЕТЕЙ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНм 20-03-051 Монтаж сопряжения анкерных участков

Состав работ:

Для норм с 20-03-051-01 по 20-03-051-02, с 20-03-051-05 по 20-03-051-06, с 20-03-051-13 по 20-03-051-14, с 20-03-051-17 по 20-03-051-18:

01. Стыкование контактных проводов и несущих тросов.
02. Сдвижка струн в переходных пролетах существующего сопряжения.
03. Монтаж временных вставок несущего троса и контактного провода между анкерной и ближней к ней переходной опорами.
04. Стыкование временных вставок несущего троса и контактного провода с проводами контактных подвесок.
05. Монтаж фиксаторов.
06. Сдвижка электрических соединителей.
07. Регулировка нового сопряжения.
08. Разборка временных вставок в несущий трос и контактный провод после раскатки новых проводов.
09. Доведение параметров сопряжения до требуемых норм.
10. Монтаж продольных электрических соединителей.

Для норм с 20-03-051-03 по 20-03-051-04, с 20-03-051-07 по 20-03-051-10, с 20-03-051-15 по 20-03-051-16, с 20-03-051-19 по 20-03-051-22:

01. Стыкование контактных проводов и несущих тросов.
02. Сдвижка струн в переходных пролетах существующего сопряжения.
03. Монтаж временных вставок несущего троса и контактного провода между анкерной и ближней к ней переходной опорами.
04. Стыкование временных вставок несущего троса и контактного провода с проводами контактных подвесок.
05. Монтаж фиксаторов.
06. Сдвижка электрических соединителей.
07. Регулировка нового сопряжения.
08. Врезка изоляторов в провода контактной подвески.
09. Разборка временных вставок в несущий трос и контактный провод после раскатки новых проводов.
10. Доведение параметров сопряжения до требуемых норм.
11. Монтаж поперечных электрических соединителей.

Для норм с 20-03-051-11 по 20-03-051-12, с 20-03-051-23 по 20-03-051-24:

01. Стыкование контактных проводов и несущих тросов.
02. Сдвижка струн в переходных пролетах существующего сопряжения.
03. Монтаж временных вставок несущего троса и контактного провода между анкерной и ближней к ней переходной опорами.
04. Стыкование временных вставок несущего троса и контактного провода с проводами контактных подвесок.
05. Монтаж фиксаторов.
06. Сдвижка электрических соединителей.
07. Регулировка нового сопряжения.
08. Врезка изоляторов в провода контактной подвески.
09. Регулировка зигзагов несущего троса и контактного провода подвески нейтральной вставки.
10. Разборка временных вставок в несущий трос и контактный провод после раскатки новых проводов.
11. Доведение параметров сопряжения до требуемых норм.
12. Монтаж поперечных электрических соединителей.

Для норм 20-03-051-25, 20-03-051-26:

01. Врезка изоляторов в струны контактных подвесок.
02. Установка изолированных поддерживающих струн фиксаторов.
03. Врезка изоляторов в несущий трос и усиливающий провод.

Для нормы 20-03-051-27:

01. Врезка изолятора во второй усиливающий провод.

Измеритель: шт

	Монтаж сопряжения анкерных участков:
20-03-051-01	трехпролетного с одиночным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-02	трехпролетного с двойным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-03	трехпролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-04	трехпролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-05	четырехпролетного с одиночным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-06	четырехпролетного с двойным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-07	четырехпролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-08	четырехпролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-09	пятипролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-10	пятипролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-11	пятипролетного с одиночным контактным проводом с нейтральной вставкой
20-03-051-12	семипролетного с одиночным контактным проводом с нейтральной вставкой
	Монтаж сопряжения анкерных участков с применением основных стержней фиксаторов из алюминиевых сплавов:
20-03-051-13	трехпролетного с одиночным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-14	трехпролетного с двойным контактным проводом без секционирования сети

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20-03-051-15 трехпролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-16 трехпролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-17 четырехпролетного с одиночным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-18 четырехпролетного с двойным контактным проводом без секционирования сети
20-03-051-19 четырехпролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-20 четырехпролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-21 пятипролетного с одиночным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-22 пятипролетного с двойным контактным проводом с секционированием сети
20-03-051-23 пятипролетного с одиночным контактным проводом с нейтральной вставкой
20-03-051-24 семипролетного с одиночным контактным проводом с нейтральной вставкой

Монтаж устройств для плавки гололеда на сопряжениях анкерных участков:

20-03-051-25 трехпролетных
20-03-051-26 четырехпролетных
20-03-051-27 При двойном усиливающем проводе добавлять к нормам 20-03-051-25, 20-03-051-26

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-01	20-03-051-02	20-03-051-03	20-03-051-04	20-03-051-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	97,9	139,97	171,83	242,15	112,68
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,59	1,18	0,59	1,18	0,59
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	58,23	83,54	104,48	147,22	66,25
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,14	23,99	29,61	41,46	19,81
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	16,17	23,12	28,64	40,59	18,57
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	5,77	8,14	8,51	11,7	7,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,74	45,96	56,5	79,24	37,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	0,48	0,56	0,48	0,56	0,48
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	15,89	22,42	27,77	39,06	18,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт			4	8	
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	2	2	2	2	3
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	8,24	16,48	8,24	16,48	8,24
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	2	4	2	4	3
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	2,06	3,09	16,48	24,72	2,06
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	26,36	40,83	26,36	40,83	31,52
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	3,09	4,12	5,15	7,21	3,09
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	4,12	8,24	4,12	8,24	4,12
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	12,36	24,72	12,36	24,72	12,36
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт			4,12	8,24	
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт			4,12	8,24	
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	1,03	2,06	1,03	2,06	1,03
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт				1,03	
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для	шт			8,24	11,33	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН						
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,701	1,0718	0,701	1,0718	0,7266
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					0,5
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт					0,5
25.2.01.18-0046	Фиксатор анкеруемой ветви стальной с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина основного стержня 1800 мм	шт	2	4	2	4	2
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт			16,48		
25.2.01.21-0072	Блок компенсирующий стальной оцинкованный для выравнивания натяжений контактных проводов, диаметр блока 100 мм, допускаемая нагрузка 40 кН, длина блока с многожильным канатом 880 мм	шт				2,06	
25.3.14.01-1050	Звено промежуточное стальное двойное 2ПР-12-1	шт				15,45	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-06	20-03-051-07	20-03-051-08	20-03-051-09	20-03-051-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	157,87	180,54	252,67	189,27	263,13
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,18	0,59	1,18	0,59	1,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	93,14	109,33	152,99	114,19	158,77
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	27,2	31,23	43,39	32,86	45,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	26,05	29,98	42,25	31,34	43,9
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	10,3	9,41	12,86	10,29	13,97
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	52,06	59,58	82,92	62,68	86,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	0,56	0,48	0,56	0,48	0,56
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	25,47	29,31	40,9	30,86	42,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт		4	8	4	8
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	3	3	3	4	4
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	16,48	8,24	16,48	8,24	16,48
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	5	3	5	4	6
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	3,09	16,48	24,72	16,48	24,72
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	48,55	26,36	40,83	26,36	40,83
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	4,12	5,15	7,21	5,15	7,21
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного	шт	8,24	4,12	8,24	4,12	8,24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	провода, размеры 75х40х47 мм						
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	24,72	12,36	24,72	12,36	24,72
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт		4,12	8,24	4,12	8,24
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт		4,12	8,24	4,12	8,24
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	2,06	1,03	2,06	1,03	2,06
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт			1,03		1,03
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт		8,24	11,33	8,24	11,33
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	1,0974	0,701	1,0718	0,701	1,0718
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
25.2.01.18-0006	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 60 мм, длина основного стержня 2800 мм	шт					1
25.2.01.18-0007	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт				1	
25.2.01.18-0013	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,5		0,5		0,5
25.2.01.18-0014	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5		0,5	
25.2.01.18-0015	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,5		0,5		0,5
25.2.01.18-0016	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый стальной с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 50 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5		0,5	
25.2.01.18-0046	Фиксатор анкеруемой ветви стальной с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина основного стержня 1800 мм	шт	4	2	4	2	4
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт		16,48		16,48	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.21-0072	Блок компенсирующий стальной оцинкованный для выравнивания натяжений контактных проводов, диаметр блока 100 мм, допускаемая нагрузка 40 кН, длина блока с многожильным канатом 880 мм	шт			2,06		2,06
25.3.14.01-1050	Звено промежуточное стальное двойное 2ПР-12-1	шт			15,45		15,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-11	20-03-051-12	20-03-051-13	20-03-051-14	20-03-051-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	301,66	311,3	97,9	139,97	171,83
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,18	1,18	0,59	1,18	0,59
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	183,31	188,55	58,23	83,54	104,48
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	52,64	54,39	17,14	23,99	29,61
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	50,71	52,46	16,17	23,12	28,64
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	13,82	14,72	5,77	8,14	8,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	100,56	103,9	32,74	45,96	56,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	1	1	0,48	0,56	0,48
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	49,28	50,95	15,89	22,42	27,77
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт	8	8			4
20.1.02.21-0072	Узел стальной оцинкованный для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню консоли диаметром до 70 мм, размеры плашки фиксатора 125х110 мм	шт	4	4			
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт			2	2	2
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	16,48	16,48	8,24	16,48	8,24
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	4	4	2	4	2
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	28,84	28,84	2,06	3,09	16,48
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	42,29	42,29	26,36	40,83	26,36
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	10,3	10,3	3,09	4,12	5,15
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	8,24	8,24	4,12	8,24	4,12
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	24,72	24,72	12,36	24,72	12,36
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	8,24	8,24			4,12
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	8,24	8,24			4,12
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	2,06	2,06	1,03	2,06	1,03
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт	16,48	16,48			8,24
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	1,298	1,298	0,701	1,0718	0,701
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,0185	0,0185	0,0093	0,0093	0,0093

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.18-0046	Фиксатор анкеруемой ветви стальной с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина основного стержня 1800 мм	шт	4	4			
25.2.01.18-0047	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «ушко», длина основного стержня 1800 мм	шт			2		2
25.2.01.18-0048	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «крюк», длина основного стержня 1800 мм	шт				4	
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт	32,96	32,96			16,48

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-16	20-03-051-17	20-03-051-18	20-03-051-19	20-03-051-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	242,15	112,68	157,87	180,54	252,67
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,18	0,59	1,18	0,59	1,18
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	147,22	66,25	93,14	109,33	152,99
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	41,46	19,81	27,2	31,23	43,39
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	40,59	18,57	26,05	29,98	42,25
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	11,7	7,46	10,3	9,41	12,86
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	79,24	37,84	52,06	59,58	82,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	0,56	0,48	0,56	0,48	0,56
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	39,06	18,44	25,47	29,31	40,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт	8			4	8
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт	2	3	3	3	3
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	16,48	8,24	16,48	8,24	16,48
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	4	3	5	3	5
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	24,72	2,06	3,09	16,48	24,72
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	40,83	31,52	48,55	26,36	40,83
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	7,21	3,09	4,12	5,15	7,21
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	8,24	4,12	8,24	4,12	8,24
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	24,72	12,36	24,72	12,36	24,72
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	8,24			4,12	8,24
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	8,24			4,12	8,24
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	2,06	1,03	2,06	1,03	2,06
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт	1,03				1,03
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам	шт	11,33			8,24	11,33

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН						
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	1,0718	0,7266	1,0974	0,701	1,072
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093	0,0093
25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			0,5		0,5
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5		0,5	
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт			0,5		0,5
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5		0,5	
25.2.01.18-0047	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «ушко», длина основного стержня 1800 мм	шт		2		2	
25.2.01.18-0048	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «крюк», длина основного стержня 1800 мм	шт	4		4		4
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт				16,48	
25.2.01.21-0072	Блок компенсирующий стальной оцинкованный для выравнивания натяжений контактных проводов, диаметр блока 100 мм, допускаемая нагрузка 40 кН, длина блока с многожильным канатом 880 мм	шт	2,06				2,06
25.3.14.01-1050	Звено промежуточное стальное двойное 2ПР-12-1	шт	15,45				15,45

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-21	20-03-051-22	20-03-051-23	20-03-051-24	20-03-051-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	189,27	263,13	301,66	311,3	15,41
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,59	1,18	1,18	1,18	
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	114,19	158,77	183,31	188,55	9,87
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,86	45,31	52,64	54,39	2,57
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	31,34	43,9	50,71	52,46	2,57
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	10,29	13,97	13,82	14,72	0,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,68	86,58	100,56	103,9	4,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.09.01-007	Автомотрисы монтажные для работы на контактной сети с краном-манипулятором и модулем позиционирования проводов, высота подвеса до 10,5 м	маш.-ч	0,48	0,56	1	1	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	30,86	42,73	49,28	50,95	2,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
20.1.02.17-0006	Струна токопроводящая бронзовая из провода с коушами и медными наконечниками под болт М10, допустимая нагрузка 1кН, сечение провода струны 16 мм2, длина 1200 мм	шт	4	8	8	8	
20.1.02.17-0007	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора анкеруемой ветви при двух контактных проводах к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт					1
20.1.02.17-0008	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора контактного провода к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт					3
20.1.02.21-1027	Узел стыковой алюминиевый для крепления фиксатора к наклонному стержню горизонтальной изолированной консоли диаметром 70-80 мм, размеры 120х130 мм	шт	4	4	4	4	
20.1.02.23-1025	Гильза медная для установки на концы электрического соединителя, диаметр 17 мм, длина 40 мм, толщина стенки 2 мм	шт	8,24	16,48	16,48	16,48	
20.1.02.23-1026	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с двумя коушами и гильзами для крепления основного стержня фиксатора к наклонному стержню изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	4	6	4	4	
20.2.02.01-0001	Втулки изолирующие для поддерживающих струн фиксаторов на участках с плавкой гололеда на диаметр 50 мм	100 шт					0,0515
22.2.01.06-0009	Изоляторы такелажные ИТО-3У1	100 шт					0,0927
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	16,48	24,72	28,84	28,84	4,12
25.2.01.06-0081	Зажим струновой КС-046-2 (КС-330)	шт	26,36	40,83	42,29	42,29	
25.2.01.06-0094	Зажим стыковой цанговый КС-085	шт	5,15	7,21	10,3	10,3	
25.2.01.06-1009	Зажим питающий бронзовый контактного провода, размеры 75х40х47 мм	шт	4,12	8,24	8,24	8,24	
25.2.01.06-1010	Зажим питающий бронзовый несущего троса, размеры 65х47х57 мм	шт	12,36	24,72	24,72	24,72	
25.2.01.06-1017	Зажим бронзовый для крепления струн к контактному проводу, размеры 47х38х28 мм	шт	4,12	8,24	8,24	8,24	
25.2.01.06-1018	Зажим бронзовый для крепления струн к несущему тросу, размеры 42х45х23 мм	шт	4,12	8,24	8,24	8,24	
25.2.01.06-1020	Зажим бронзовый для фиксации и регулировки длины мерной токопроводящей струны сечением 16 мм2, размеры 14х15х22 мм	шт					18,54
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	1,03	2,06	2,06	2,06	
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт		1,03			
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт	8,24	11,33	16,48	16,48	
25.2.01.11-0004	Коуши для медных проводов 25-35 мм КС-063	100 шт	0,701	1,0718	1,298	1,298	
25.2.01.11-0006	Коуши полимерные	1000 шт	0,0093	0,0093	0,0185	0,0185	
25.2.01.18-0005	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт	1				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.2.01.18-0008	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5			
25.2.01.18-0009	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 150 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,5				
25.2.01.18-0010	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 600 мм	шт		0,5			
25.2.01.18-0012	Фиксатор сочлененный прямой трубчатый алюминиевый с одним дополнительным трубчатым изогнутым алюминиевым фиксатором длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 55 мм, длина основного стержня 600 мм	шт	0,5				
25.2.01.18-0017	Фиксатор сочлененный обратный трубчатый алюминиевый с двумя дополнительными трубчатыми изогнутыми алюминиевыми фиксаторами длиной 1200 мм и фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина стойки дополнительного фиксатора 230 мм, диаметр основного стержня 70 мм, длина основного стержня 2400 мм	шт		1			
25.2.01.18-0047	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «ушко», длина основного стержня 1800 мм	шт	2		4	4	
25.2.01.18-0048	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «крюк», длина основного стержня 1800 мм	шт		4			
25.2.01.21-0061	Планка соединительная КС-082	шт	16,48		32,96	32,96	
25.2.01.21-0072	Блок компенсирующий стальной оцинкованный для выравнивания натяжений контактных проводов, диаметр блока 100 мм, допускаемая нагрузка 40 кН, длина блока с многожильным канатом 880 мм	шт		2,06			
25.3.14.01-1050	Звено промежуточное стальное двойное 2ПР-12-1	шт		15,45			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	20-03-051-26	20-03-051-27
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	17,21	6,49
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,77	4,33
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,87	1,08
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	2,87	1,08
2-100-06	Рабочий 6 разряда	чел.-ч	0,7	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	2,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.09.01-011	Автомотрисы для работы на контактной сети с изолированной монтажной площадкой и крановой установкой, оснащенной съемными люльками	маш.-ч	2,73	1,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20.1.02.17-0007	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора анкеруемой ветви при двух контактных проводах к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	1	
20.1.02.17-0008	Струна поддерживающая из нержавеющей стали с врезным изолятором для крепления фиксатора контактного провода к изолированной консоли, диаметр 6 мм, длина 1,2 м	шт	5	
20.2.02.01-0001	Втулки изолирующие для поддерживающих струн фиксаторов на участках с плавкой гололеда на диаметр 50 мм	100 шт	0,0721	
22.2.01.06-0009	Изоляторы такелажные ИТО-3У1	100 шт	0,1854	
25.2.01.06-0003	Зажим концевой цанговый КС-086	шт	4,12	2,06
25.2.01.06-1020	Зажим бронзовый для фиксации и регулировки длины мерной токопроводящей струны сечением 16 мм2, размеры 14х15х22 мм	шт	37,08	
25.2.01.10-0004	Коромысло для двух контактных проводов КС-158	шт		2,06
25.2.01.10-0006	Коромысло из двух равносторонних треугольных стальных оцинкованных пластин толщиной 12 мм, длиной 124 мм, с отверстиями диаметром 24 мм по углам пластин и тремя валиками со шплинтами для соединения гладкостержневых изоляторов, допускаемая суммарная нагрузка 36 кН, класс разрушающей нагрузки 100 кН	шт		2,06
25.3.14.01-1050	Звено промежуточное стальное двойное 2ПР-12-1	шт		2,06

».

2.7.3. Раздел IV. «ПРИЛОЖЕНИЯ»:

2.7.3.1. Приложение 20.1 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.1

Коэффициенты, применяемые при выполнении работ в условиях движения поездов

Условия применения	Коэффициенты к нормам затрат труда рабочих, к нормам эксплуатации машин, в том числе затратам труда машинистов
1	2
Выполнение работ в условиях движения поездов: для участков пути с установленной скоростью движения поездов до 140 км/ч число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 - 18	1,05
19 - 36	1,10
37 - 54	1,15
55 - 72	1,20
73 - 90	1,30
91 - 108	1,40
109 - 126	1,50
127 и более	1,60
для участков пути с установленной скоростью движения поездов от 141 до 200 км/ч число поездов, проходящих по путям в сутки:	
14 - 18	1,05
19 - 36	1,10
37 - 54	1,15
55 - 72	1,25
73 - 90	1,35
91 - 108	1,45
109 и более	1,60

».

2.7.3.2. Приложения 20.3, 20.4 изложить в следующей редакции:

«Приложение 20.3

Перечень материальных ресурсов, не учтенных ГЭСНм сборника 20

Отдел 1. Оборудование сигнализации, централизации и блокировки на железных дорогах

1.1. Брус деревянный и детали его крепления к рельсам для прокладки путевых, дроссельных перемычек вдоль железобетонных шпал при установке путевых ящиков, концевых кабельных муфт и дроссель-трансформаторов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1.2. Гарнитуры и замыкатели стрелочные.
1.3. Гарнитуры стрелочные контрольных замков.
1.4. Зажимы плашечные и петлевые для проводов.
1.5. Заземляющие проводники (перемычки) для заземления оборудования.
1.6. Замки с ключами для запирания релейных шкафов, ящиков и сигналов.
1.7. Знаки номерные и литерные.
1.8. Изоляторы штыревые.
1.9. Кабели и провода всех марок и сечений кроме кабелей, поставляемых в комплекте с оборудованием с разделанными по схеме концами, стоимость которых учитывается как оборудование.
1.10. Клеммы всех типов.
1.11. Кожухи защитные к стрелочным замкам.
1.12. Конденсаторы и блоки конденсаторные до 100 В.
1.13. Крепления металлические к железобетонным светофорным мачтам.
1.14. Лампочки осветительные и сигнальные.
1.15. Муфты и стойки кабельные, кожухи защитные для муфт.
1.16. Основания под муфты, ящики трансформаторные, дроссель – трансформаторы, релейные и батарейные шкафы.
1.17. Основания под наклонную лестницу мачтового светофора на железобетонной мачте.
1.18. Предохранители для электрических цепей напряжением до 1 кВ на ток до 400 А.
1.19. Разрядники с напряжением пробоя до 1000 В с переходными розетками и перемычками под контакты; выравниватели (ВОЦ и др.).
1.20. Сдвоенные брусья (рамы) к разъединителям.
1.21. Струбцины рельсовые для подключения заземления к рельсу.
1.22. Трос медный, сталемедный, сталеалюминиевый, стальной.
1.23. Трубы стальные, кроме нормы 20-01-077-07.
1.24. Фундаменты под светофоры, маневровые колонки, автошлагбаумы, скоростемеры.
1.25. Шины и прокат цветных металлов.
1.26. Шкафы для аккумуляторов.
1.27. Штепсели рельсовые.
1.28. Электроды для заземления, кроме норм с 20-01-079-01 по 20-01-079-04.

Отдел 2. Сети контактные на железнодорожном транспорте

2.1. Арматура для монтажа дополнительных проводов типа СИП.
2.2. Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств.
2.3. Грузы компенсаторные.
2.4. Знаки путевые и сигнальные железных дорог.
2.5. Изоляторы штыревые.
2.6. Канаты стальные (тросы).
2.7. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.
2.8. Кронштейны всех видов металлические и деревянные для подвески и анкеровки дополнительных проводов и шлейфов.
2.9. Кронштейны и тяги приводов разъединителей.
2.10. Кронштейны успокоителей грузов компенсированных анкеровок проводов на опорах.
2.11. Кронштейны фиксаторные.
2.12. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.
2.13. Накладки (чехлы), изолирующие разъемные для проводов и тросов.
2.14. Провода.
2.15. Проволока (кроме вязальной).
2.16. Прожектора, светильники.
2.17. Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин.
2.18. Струны звеньевые, в том числе из полимерного каната, мерные токопроводящие, косые, поддерживающие, в том числе жесткие распорки фиксаторов, страхующие, ветровые, приемные специальные.
2.19. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.
2.20. Тросы.
2.21. Тросовые успокоители грузов с канатом для компенсированных анкеровок на опорах.
2.22. Узлы крепления заземления УКЗ.
2.23. Устройства защитные репеллентные.
2.24. Устройства защиты от пережогов контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети УЗП.
2.25. Устройства одновременного подъема контактных проводов на воздушных стрелках.
2.26. Хомуты, закладные детали и узлы для крепления консолей и кронштейнов на опорах.

Отдел 3. Работы при реконструкции и капитальном ремонте контактных сетей на железнодорожном транспорте

3.1. Анкерные кронштейны дополнительных проводов.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3.2. Арматура для монтажа дополнительных проводов типа СИП, провода волновода и кабелей ВОК.

3.3. Блоки компенсаторов трехблочных и двухблочных компенсаторных устройств.

3.4. Грузы компенсаторные.

3.5. Закладные элементы для крепления металлоконструкций и фиксаторов заземляющих спусков на своде тоннеля.

3.6. Знаки путевые и сигнальные железных дорог.

3.7. Изоляторы штыревые.

3.8. Канаты стальные (тросы).

3.9. Компенсаторы барабанного и блочно-полиспастного типа.

3.10. Кронштейны и траверсы всех видов металлические и деревянные для подвески дополнительных проводов и шлейфов.

3.11. Кронштейны и тяги приводов разъединителей.

3.12. Кронштейны успокоителей грузов компенсированных анкеровок на опорах.

3.13. Кронштейны фиксаторные.

3.14. Надставки и стойки всех видов на опорах контактной сети и поперечинах.

3.15. Накладки (чехлы) изолирующие разъемные для проводов и тросов.

3.16. Отбойники контактных проводов.

3.17. Провода.

3.18. Проволока (кроме вязальной).

3.19. Прожектора, светильники.

3.20. Стойки консольные и анкерные, устанавливаемые на своде тоннеля.

3.21. Стойки консольные и фиксаторные для жестких поперечин.

3.22. Стойки для подвеса усиливающего провода.

3.23. Струны мерные токопроводящие, косые, поддерживающие, в том числе жесткие распорки фиксаторов, страхующие, ветровые, приемные специальные (для раздела 1).

3.24. Струны ветровые, приемные специальные (для раздела 3).

3.25. Траверсы переходных опор и удлинители для крепления консолей на опорах.

3.26. Тросы.

3.27. Тросовые успокоители грузов с канатом для компенсированных анкеровок на опорах.

3.28. Трубчатые успокоители грузов.

3.29. Узлы крепления заземляющего спуска к опоре или по своду тоннеля.

3.30. Узлы крепления заземления УКЗ.

3.31. Узлы крепления кронштейнов усиливающего провода и подвеса троса группового заземления на своде тоннеля.

3.32. Узлы крепления поддерживающих устройств на горизонтальной ферме портала моста.

3.33. Устройства защитные репеллентные.

3.34. Устройства защиты от пережогов контактных проводов на изолирующих сопряжениях анкерных участков контактной сети УЗП.

3.35. Устройства одновременного подъема контактных проводов на воздушных стрелках.

3.36. Хомуты для крепления консолей, кронштейнов всех видов и заземляющих спусков на опорах.

Приложение 20.4

Порядок учета затрат при производстве работ с полной или частичной заменой проводов существующей контактной подвески

Наименование комплекса работ			
Замена несущего троса и контактного провода	Замена несущего троса	Замена контактного провода	Перевод контактной подвески
1	2	3	4
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов до 160 км/ч			
20-02-005	20-02-005	20-02-005	20-02-005
20-03-001	20-02-001	20-03-001	20-03-009
20-03-002	20-03-002	20-03-005	20-03-010
20-03-003	20-03-003	20-03-008	20-03-027
20-03-004	20-03-007	20-03-010	
20-03-005	20-03-010	20-03-027	
20-03-006	20-03-027		
20-03-010			
20-03-027			
Номера таблиц, необходимых для учета затрат, входящих в комплекс работ при работе с контактной сетью для скорости движения поездов свыше 160 до 250 км/ч			
20-03-010	20-03-010	20-03-010	20-03-010
20-03-027	20-03-027	20-03-027	20-03-027

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20-03-041	20-03-041	20-03-041	20-03-049
20-03-042	20-03-042	20-03-045	20-03-051
20-03-043	20-03-043	20-03-048	20-03-053
20-03-044	20-03-047	20-03-051	20-03-054
20-03-045	20-03-051	20-03-053	
20-03-046	20-03-053	20-03-054	
20-03-051	20-03-054		
20-03-053			
20-03-054			

Примечания:

1. В графе 2 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене несущего троса с сохранением существующего контактного провода.

2. В графе 3 приведены номера таблиц для учета затрат только по замене контактного провода с сохранением существующего несущего троса.

3. В графе 4 приведены номера таблиц для учета затрат при переводе существующей контактной подвески на новые поддерживающие устройства без замены существующих несущего троса и контактного провода. Нормы табл. 20-03-009 применяются с учетом затрат, указанных в пункте 1.20.26.».

2.8. В сборнике 21 «Оборудование метрополитенов и тоннелей»:

2.8.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.8.1.1. В разделе 2 «Оборудование систем вентиляции, водопровода и отопления» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ В МЕТРОПОЛИТЕНАХ» таблицу ГЭСНм 21-02-041 «Смесительные узлы приточных систем» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 21-02-041 Смесительные узлы приточных систем

Измеритель: шт

Смесительные узлы приточных систем, водосмесительный узел:

21-02-041-01 УВС-1
21-02-041-02 УВС-2
21-02-041-03 УВС-3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	21-02-041-01	21-02-041-02	21-02-041-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	5,12	5,13	5,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,02	0,02	0,03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,02	0,03
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,52	0,52	0,64
91.18.01-012	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	0,65	0,65	0,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00003	0,00003	0,00005
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,03	0,03	0,055
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,06	0,06	0,06
01.7.11.04-0052	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,056	0,056	0,1032
01.7.15.02-0002	Болты анкерные с гайкой стальные фрикционные расклинивающиеся, с наружной резьбой М8, диаметр 10 мм, длина 100 мм	100 шт	0,04	0,04	0,04
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	12	12	12
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,0003	0,0004	0,0006
12.2.05.01-0041	Лист из вспененного полиэтилена, толщина 10 мм	м2	0,096	0,096	0,096
14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,0002	0,0003	0,0003
	Масса	т	0,008	0,011	0,015

».

2.9. В сборнике 25 «Оборудование предприятий целлюлозно-бумажной промышленности»:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2.9.1. Раздел I. «ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ»:

2.9.1.1. Пункт 1.25.10 изложить в следующей редакции:

«1.25.10. В сметных нормах 25-13-004-01 и 25-14-003-01 не предусмотрен расход металлических подкладок.».

2.9.2. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.9.2.1. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА КОРОТЬЯ И КУЧЕУКЛАДЧИКИ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ» таблицу ГЭСНм 25-01-013 «Кучеукладчики» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-01-013 Кучеукладчики

Измеритель: т

25-01-013-01 Стакер для формирования и разборки штабелей (куч) баланса

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-013-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	71,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,6
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,75
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,03
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,19
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,15
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,005
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,06
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,14
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0014
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,13

».

2.9.2.2. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ» таблицу ГЭСНм 25-01-023 «Оборудование для окорки древесины» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-01-023 Оборудование для окорки древесины

Измеритель: т

25-01-023-01 Барабан корообдирочный секционный

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-023-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	78,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,76
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,21
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,34

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,21
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	11,78
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,67
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,17
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,25
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0029
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,26

».

2.9.2.3. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДРЕВЕСНО-ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ЦЕХОВ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ» таблицы ГЭСНм 25-01-026 «Оборудование для переработки коры», 25-01-027 «Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-01-026 Оборудование для переработки коры

Измеритель: т

Коррубка роторная ножевая, производительность по коре:

25-01-026-01 12 т/ч

25-01-026-02 25 т/ч

25-01-026-03 Распределитель коры по прессам

25-01-026-04 Пресс гидравлический короотжимной поршневой

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-026-01	25-01-026-02	25-01-026-03	25-01-026-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		37,64	49,8	46,14
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	38,82			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,9	9	17,44	12,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч				4,4
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,57	7,26	15,59	5,24
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,57	0,17
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,13
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,39	0,88	0,71	0,8
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				1,68
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,43	0,57	
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч				0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч				0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,02		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,18	0,29	0,15	0,74
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т				0,0104
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м				0,95

Таблица ГЭСНм 25-01-027 Оборудование для отделения и очистки оборотной воды от коры

Измеритель: т

25-01-027-01 Конвейер дренирующий для транспортирования и обезвоживания коры

25-01-027-02 Фильтр барабанный для очистки воды коросодержащих стоков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-027-01	25-01-027-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		43,78
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	59,47	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,34	11,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		1,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,04	8,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,44	0,46
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,42	0,54
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,42
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,44	0,46
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,23	0,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,0026
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		0,24

».

2.9.2.4. В разделе 4 «ОБОРУДОВАНИЕ ПНЕВМОТРАНСПОРТА ЩЕПЫ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ» таблицу ГЭСНм 25-01-037 «Агрегаты нагнетания воздуха» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-01-037 Агрегаты нагнетания воздуха

Измеритель: т

25-01-037-01 Агрегат нагнетания воздуха

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-037-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	68,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,65
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,94
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,16
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,32
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,26
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,15
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0015
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,14

».

2.9.2.5. В разделе 5 «ОБОРУДОВАНИЕ ОТКРЫТЫХ И ЗАКРЫТЫХ СКЛАДОВ ЩЕПЫ» отдела 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ДРЕВЕСНОГО СЫРЬЯ К ПЕРЕРАБОТКЕ» таблицу ГЭСНм 25-01-049 «Разгрузчики щепы из бункеров и силосов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-01-049 Разгрузчики щепы из бункеров и силосов

Измеритель: т

25-01-049-01 Питатель тарельчатый

25-01-049-02 Разгрузчик шнековый передвижной

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-01-049-01	25-01-049-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	70,74	59,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,24	9,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		1,43
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39	0,13
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,46	6,87
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,66
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	0,05
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		0,1
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08	0,06
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,007
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,2	0,35
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,0033
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		0,3

».

2.9.2.6. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ И НЕПРЕРЫВНОЙ ВАРКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицы ГЭСНм 25-02-001 «Котлы варочные периодической варки», 25-02-002 «Комплектующее оборудование установки непрерывной варки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-02-001 Котлы варочные периодической варки

Измеритель: т

Котел варочный для целлюлозы, вместимость:

25-02-001-01 до 160 м3

25-02-001-02 до 320 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-001-01	25-02-001-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	93,68	81,14
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	16,1	14,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	9,02	8,58
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,5	0,44
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,24	1,79
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,26	3,81
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,08	0,07
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,13	1,57
91.19.08-015	Насосы, производительность 200 м3/ч, напор 25 м, мощность 22 кВт	маш.-ч	0,64	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,002	0,0016
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,18	0,19
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,014	0,011
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,86	2,22
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0128	0,0153
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,16	1,39

Таблица ГЭСНм 25-02-002 Комплектующее оборудование установки непрерывной варки

Измеритель: т

25-02-002-01 Питатель низкого давления роторного типа, вместимость до 300 л

25-02-002-02 Цистерна для пропитки щепы растворами с перемешивающим устройством

25-02-002-03 Устройство разгрузочное для выпуска массы из варочного котла

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-002-01	25-02-002-02	25-02-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,21	23,76	40,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,12	2,2	6,92

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		0,5	0,69
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	3,38	0,79	0,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,1
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,35	0,44	5,34
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,2	0,27
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,39	0,16	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		0,11	0,1
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,11	0,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,36	0,15	0,12
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,008	0,009
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,36	0,24	0,24
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,0012	0,0016
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		0,11	0,15

».

2.9.2.7. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИЕМА И ХРАНЕНИЯ ЦЕЛЛЮЛОЗНОЙ МАССЫ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицу ГЭСНм 25-02-012 «Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-02-012 Бассейны и резервуары для приема массы от варочных котлов

Измеритель: т

25-02-012-01 Бассейн вымывной

25-02-012-02 Резервуар выдувной с перемешивающим устройством

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-012-01	25-02-012-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	46,56	45,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,42	2,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,02
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	0,83
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,4	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,78	1,23
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,39	0,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,05	0,05
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	10,7	5,6
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9	1,3
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,003	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,38	0,62
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,03	0,004
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,003	0,04

».

2.9.2.8. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОМЫВКИ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицы ГЭСНм 25-02-022 «Прессы для промывки целлюлозы», 25-02-023 «Установки промывочные многоступенчатые», 25-02-024 «Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-02-022 Прессы для промывки целлюлозы

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: **т**
25-02-022-01 Пресс для промывки целлюлозы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-022-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	67,36
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,64
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	10,57
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,03
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,19
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,012
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,44
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0063
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,57

Таблица ГЭСНм 25-02-023 Установки промывочные многоступенчатые

Измеритель: **т**
25-02-023-01 Установка промывочная многоступенчатая

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-023-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	57,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,88
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	20,94
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,18
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0012
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,08
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,3
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0021
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,19

Таблица ГЭСНм 25-02-024 Фильтры барабанные вакуумные для промывки массы

Измеритель: **т**
25-02-024-01 Фильтр барабанный вакуумный для промывки массы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-024-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	83,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,98
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,3
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	14,52

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,76
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,24
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.04.08-0023	Масло дизельное моторное зимнее М-8ДМ	т	0,0039
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,75
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,67
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0046
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,42

».

2.9.2.9. В разделе 5 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОТБЕЛИВАНИЯ МАССЫ» отдела 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ПОЛУЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицу ГЭСНм 25-02-045 «Башни отбельные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-02-045 Башни отбельные

Измеритель: т

Башня отбельная, биметаллическая, вместимость:

25-02-045-01 до 200 м3
25-02-045-02 до 300 м3
25-02-045-03 до 400 м3
25-02-045-04 до 500 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-02-045-01	25-02-045-02	25-02-045-03	25-02-045-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	55,44	56,65	56,65	55,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18,73	17,59	16,8	13,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	8,91	8,36	6,49	4,51
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,36	2,73	5,12	5,12
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09	0,07	0,06	0,05
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1,31	1,64	1,42	0,92
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,92	4,7	3,58	2,91
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,23	0,16	0,19	0,11
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,02	0,02	0,02	0,01
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,003	0,002
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	8,9	12,4	12,8	11,1
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,00001	0,00001	0,00001	0,00001
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	6,9	6,4	5,02	3,47
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,011	0,011	0,01	0,008
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	3,08	2,89	2,24	1,55
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0212	0,0198	0,0154	0,0106
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,93	1,81	1,4	0,97

».

2.9.2.10. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ПОЛУФАБРИКАТОВ И ОТХОДОВ ИЗ ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ» отдела 4 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РОСПУСКА И РАЗМОЛА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ» таблицы ГЭСНм 25-04-001 «Гидроразбиватели», 25-04-002

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Мельницы для размола волокнистых материалов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-04-001 Гидроразбиватели

Измеритель: т

Гидроразбиватель вместимость:

25-04-001-01 до 6 м3
25-04-001-02 до 12 м3
25-04-001-03 до 16-32 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-001-01	25-04-001-02	25-04-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	90,74	88,12	80,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	24,33	22,05	17,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	10,67	8,91	5,94
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,24	6,07	4,05
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,98	2,5	3,81
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	4,14	3,47	2,35
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,65	0,55	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т		0,0086	
01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	1,2	2,1	
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2	0,2	0,17
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,012	0,01	0,009
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,62	0,52	0,29
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0005	0,00041	0,00017
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,04	0,04	0,02

Таблица ГЭСНм 25-04-002 Мельницы для размола волокнистых материалов

Измеритель: т

Мельница дисковая диаметр диска:

25-04-002-01 630-800 мм
25-04-002-02 1000 мм
25-04-002-03 1250 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-04-002-01	25-04-002-02	25-04-002-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	105,88	90,74	81,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,88	12,56	11,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	6,27	4,79	5,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,05	4,05	3,09
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,42	1,42	2,85
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	1	0,68	0,53
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,46	2,02	2,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55	0,51	0,37
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22	0,22	0,19
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015	0,016	0,017
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,49	0,37	0,31
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00029	0,00022	0,00015
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,03	0,02	0,01

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2.9.2.11. В разделе 1 «ФИЛЬТРЫ БАРАБАННЫЕ И СГУСТИТЕЛИ» отдела 5 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ СГУЩЕНИЯ МАССЫ» таблицу ГЭСНм 25-05-001 «Фильтры массные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-05-001 Фильтры массные

Измеритель: т

25-05-001-01 Фильтр барабанный для сгущения массы
25-05-001-02 Фильтр дисковой
25-05-001-03 Фильтр с волокнистым подслоем

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-05-001-01	25-05-001-02	25-05-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77,7	94,91	45,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,73	35,73	9,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,43	1,95	3,19
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,33	0,55	3,21
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,09		
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,07	31,9	0,81
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,57	0,78	1,26
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,25	0,55	0,55
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,08		
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,08		
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7,17	3,84	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00013		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0072	0,0038	
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,17	0,23	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т			0,006
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,17	0,23	0,21
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00007	0,00009	0,00026
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,01	0,01	0,02

».

2.9.2.12. В разделе 1 «БАССЕЙНЫ МАССЫ ВЫСОКОЙ И НИЗКОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ» отдела 6 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ» таблицу ГЭСНм 25-06-001 «Бассейны массные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-06-001 Бассейны массные

Измеритель: т

Бассейн массы высокой концентрации с перемешивающим устройством, вместимость:
25-06-001-01 до 630 м3
25-06-001-02 до 1250 м3
25-06-001-03 до 2000 м3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-06-001-01	25-06-001-02	25-06-001-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	27,42	34,3	65,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,82	6,06	6,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	0,06	0,07	0,06
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,4	1,96	1,74
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,22
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,5	0,56	0,87
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	3,58	3,25	3,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,06	0,05	0,06

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,22	0,17	0,13
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	0,09	0,09
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,34	0,27	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,013	0,011	0,007
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,004	0,004	0,001
01.7.03.01-0001	Вода	м3	17,5	21,6	23,7
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004	0,0003	0,0002
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1	0,09	0,07
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,006	0,003	0,037
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,13	0,11	0,09
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00033	0,00041	0,00028
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,03	0,04	0,03

».

2.9.2.13. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ МАССЫ» отдела 6 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ, ПЕРЕМЕШИВАНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАССЫ» таблицу ГЭСНм 25-06-011 «Устройства циркуляционные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-06-011 Устройства циркуляционные

Измеритель: т

Устройство циркуляционное, диаметр лопастей:

25-06-011-01 750 мм

25-06-011-02 1000-1800 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-06-011-01	25-06-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	68,68	47,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	19,96	41,39
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		0,99
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,9	0,71
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,53	1,31
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	15,11	36,73
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		0,34
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	1,42	1,31
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	1,03	0,72
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,014
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,03	0,72
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,00057
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		0,05

».

2.9.2.14. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БРАКА» отдела 8 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА БУМАГИ, КАРТОНА, ТОВАРНОЙ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ И ТОВАРНОЙ ДРЕВЕСНОЙ МАССЫ» таблицу ГЭСНм 25-08-021 «Установки для переработки брака» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-08-021 Установки для переработки брака

Измеритель: т

Установки для переработки брака:

25-08-021-01 с консольным ротором диаметром 850-1060 мм

25-08-021-02 с консольным ротором диаметром 1250 мм

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25-08-021-03	с консольным ротором диаметром 1700 мм
25-08-021-04	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 2520 мм
25-08-021-05	с ротором шнекового типа, машина обрезной ширины 4200 мм
25-08-021-06	комбинированная, машина обрезной ширины 2520 мм
25-08-021-07	комбинированная, машина обрезной ширины 4200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-021-01	25-08-021-02	25-08-021-03	25-08-021-04	25-08-021-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	56,14	48,29	53,85	52,52	57,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37	7,24	6,08	21,46	14,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч				9,79	5,61
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57	0,51
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч			0,12		1,46
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,19	6,1	5,12	6,72	5,38
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч				3,81	2,24
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,59	0,57	0,48	0,57	0,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,9	1,5	2,4	0,23	0,2
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т					0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,9	1,5	2,4	3,4	1,94
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т				0,0233	0,0133
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м				2,13	1,21

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-08-021-06	25-08-021-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	66,36	51,39
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	21,13	10,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	5,83	2,09
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	5,47	3,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,39
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	1,46	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,66	3,81
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,24	0,82
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,47	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14	0,2
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,01	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,01	0,73
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0138	0,005
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,26	0,45

».

2.9.2.15. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ В КИПЫ» отдела 11 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицу ГЭСНм 25-11-011 «Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-11-011 Прессы гидравлические для прессования кип картона и целлюлозы

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: **т**

25-11-011-01 Пресс гидравлический для прессования кип картона и целлюлозы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-011-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	64,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,19
91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.-ч	5,71
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,53
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,45
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,1
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,32
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,001
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0003
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,01
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,4
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0027
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,25

».

2.9.2.16. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ РУЛОНОВ И КИП» отдела 11 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УПАКОВКИ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ» таблицы ГЭСНм 25-11-023 «Оборудование вертикального транспорта», 25-11-024 «Кантователи, пакетировщики» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-11-023 Оборудование вертикального транспорта

Измеритель: **т**

25-11-023-01 Устройство для спуска рулонов

25-11-023-02 Элеватор для спуска рулонов люлечный

25-11-023-03 Подъёмник рулонов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-023-01	25-11-023-02	25-11-023-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	72,31	92,95	60,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	9,26	15,58	17,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		3,96	9,24
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	7,5		3,21
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,88	7,09	0,44
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч		0,12	
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		2,29	0,42
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		1,57	3,58
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,88	0,55	0,46
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,67	1,85	
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0017	0,0018	
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т		0,007	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,9	1,35	3,2
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм,	т		0,0093	0,022

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	длина 165 мм				
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		0,84	2

Таблица ГЭСНм 25-11-024 Кантователи, пакетировщики

Измеритель: т

25-11-024-01 Кантователь для установки рулонов на торец
25-11-024-02 Лифт-кантователь
25-11-024-03 Пакетировщик кип
25-11-024-04 Спускник-пакетировщик
25-11-024-05 Штабелёр

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-11-024-01	25-11-024-02	25-11-024-03	25-11-024-04	25-11-024-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	108,21	69,31	122,72	61,95	65,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,71	22,06	17,27	12,8	7,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		9,02			
91.05.04-007	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	12,97	7,5	15,47	11,66	5,59
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,9	0,57	0,76
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч		0,82			
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч		3,58			
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,87	0,57	0,9	0,57	0,76
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,74	0,36	1,9	1,1	2,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0027	0,00036	0,0019	0,0011	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	4,1	3,14	2,2	0,83	1,5
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т		0,0215			
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м		1,96			

».

2.9.2.17. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ ПОКРЫТИЙ» отдела 12 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН» таблицу ГЭСНм 25-12-001 «Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-12-001 Установки для нанесения водно-дисперсных покрытий

Измеритель: т

25-12-001-01 Установка для нанесения силикона

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	79,68
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,65
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	7,09
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,56
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,11

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0065
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	1,08
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,48
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0033
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,3

».

2.9.2.18. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ» отдела 12 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НАНЕСЕНИЯ ВОДНО-ДИСПЕРСНЫХ И ПЛЕНОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ НА БУМАГУ И КАРТОН» таблицу ГЭСНм 25-12-011 «Установки полиэтиленового и воскового покрытия» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-12-011 Установки полиэтиленового и воскового покрытия

Измеритель: т

25-12-011-01 Установка для нанесения полиэтилена

25-12-011-02 Установка для нанесения воскового покрытия

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-12-011-01	25-12-011-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	89,94	63,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,66	8,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,21	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,11	0,11
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	8,4	5,04
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,34	0,78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,27	0,27
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,17	0,17
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,17	0,17
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0053	
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,1	0,3
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,003	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,31	0,68
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0021	0,005
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,19	0,43

».

2.9.2.19. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ БУМАГ» отдела 13 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ» таблицы ГЭСНм 25-13-001 «Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках», 25-13-002 «Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец», 25-13-003 «Линии поточные для производства салфеток», 25-13-004 «Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-13-001 Линии поточные автоматизированные для производства изделий в рулончиках

Измеритель: т

25-13-001-01 Линия поточная автоматизированная для производства туалетной бумаги и полотенец в рулончиках

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-001-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	78,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	14,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	4,73
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,55
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,72
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,14
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,63
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0112
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,02

Таблица ГЭСНм 25-13-002 Линии поточные автоматизированные для производства листовых полотенец

Измеритель: т

25-13-002-01 Линия поточная автоматизированная для производства листовых полотенец

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-002-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	51,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	4,29
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	6,94
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,68
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,13
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,003
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,56
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0103
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,94

Таблица ГЭСНм 25-13-003 Линии поточные для производства салфеток

Измеритель: т

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства салфеток:

25-13-003-01 без печати

25-13-003-02 с печатью

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-003-01	25-13-003-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	62,88	73,28
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	13,77	12,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	4,95	3,85
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48	0,49
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,14	0,12
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	5,82	6,05
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,9	1,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,48	0,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,15	0,11

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,004	0,003
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,7	1,32
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0117	0,0091
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,07	0,83

Таблица ГЭСНм 25-13-004 Линии поточные для производства детских пелёнок и женских гигиенических пакетов

Измеритель: т

Линия поточная автоматизированная с упаковочным станком для производства:

25-13-004-01 детских пеленок

25-13-004-02 женских гигиенических пакетов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-004-01	25-13-004-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	62,27	83,47
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	11,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч		5,17
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,51	0,52
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	0,19	0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,93	3,47
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	2,58	2,02
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,51	0,52
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,2	0,15
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005	0,004
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,33	1,8
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,016	0,0124
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,46	1,13

».

2.9.2.20. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ БУМАЖНЫХ МЕШКОВ» отдела 13 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ» таблицу ГЭСНм 25-13-015 «Машины мешочные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-13-015 Машины мешочные

Измеритель: т

25-13-015-01 Машина для выработки бумажных мешков

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-015-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	108,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	17,29
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	2,2
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,37
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,06
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	13,44
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,85
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,37
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,00322
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,04
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,002
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,7566
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,00515

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,47

».

2.9.2.21. В разделе 3 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ВЫРАБОТКИ ГОФРИРОВАННОГО КАРТОНА» отдела 13 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПЕРЕРАБОТКИ БУМАГИ И КАРТОНА В ИЗДЕЛИЯ» таблицу ГЭСНм 25-13-025 «Агрегаты гофрировальные» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-13-025 Агрегаты гофрировальные

Измеритель: т

Агрегат гофрировальный для выработки многослойного гофрированного картона, обрезная ширина:

25-13-025-01 1250 мм

25-13-025-02 2100 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-13-025-01	25-13-025-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	99,23	73,03
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	12,98	15,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,98	0,35
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,46	0,27
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч		0,03
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	9,3	14,17
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,78	0,14
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,46	0,27
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч		0,06
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч		0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	0,0063	0,00312
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,06	0,19
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,16	0,06
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,005	0,001
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,5	0,12
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,0047	0,00083
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,43	0,08

».

2.9.2.22. В разделе 1 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ЩЁЛОКОВ» отдела 14 «ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЩЁЛОКОВ И ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ» таблицу ГЭСНм 25-14-003 «Гасители извести» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-14-003 Гасители извести

Измеритель: т

25-14-003-01 Гаситель-классификатор для гашения извести

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-14-003-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	56,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	3,74
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч	0,13
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,35
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	1,46
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,22
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,15
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,39

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,22
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,013
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	1,1
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,009
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,81

».

2.9.2.23. В разделе 2 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ» отдела 15 «ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ УЛАВЛИВАНИЯ ВОЛОКНА И ОЧИСТКИ ПРОМСТОКОВ» таблицу ГЭСНм 25-15-011 «Илососы и илоскрёбы» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 25-15-011 Илососы и илоскрёбы

Измеритель: т

	Илосос, диаметр ванн:
25-15-011-01	до 16 м
25-15-011-02	до 40 м
	Илоскрёб, диаметр ванн:
25-15-011-03	до 18 м
25-15-011-04	до 40-54 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	25-15-011-01	25-15-011-02	25-15-011-03	25-15-011-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	73,7	63,98	44,26	67,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	7,39	5,32	4,93	4,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-038	Бульдозеры, мощность 121 кВт (165 л.с.)	маш.-ч	1,32	0,46	1,32	0,66
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	4,58	3,82	2,29	2,07
91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.-ч				0,14
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	0,16			0,38
91.10.05-007	Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т	маш.-ч	0,5	0,38	0,53	0,78
91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,55	0,38	0,51	0,38
91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,28	0,28	0,28	0,28
91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,94	5,89	1,53	0,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0029	0,006	0,002	0,001
01.7.15.10-0054	Скобы металлические для монтажа	кг	0,23	0,14	0,08	0,15
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,007			
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	0,44	0,22	0,46	0,26
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,003	0,0011	0,0032	0,0015
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	0,27	0,1	0,29	0,14

».

2.10. В сборнике 37 «Оборудование общего назначения»:

2.10.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ»:

2.10.1.1. В разделе 6 «УСТРОЙСТВО, РАЗБОРКА И ПЕРЕДВИЖКА РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ» отдела 2 «ТАКЕЛАЖНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНм 37-02-065 «Устройство и разборка рельсовых путей» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНм 37-02-065 Устройство и разборка рельсовых путей

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Измеритель: шт

37-02-065-01 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в одну нить
37-02-065-02 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в одну нить
37-02-065-03 Укладка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при устройстве рельсового пути в две нити
37-02-065-04 Разборка рельсовых звеньев длиной 12,5 м при снятии рельсового пути в две нити

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	37-02-065-01	37-02-065-02	37-02-065-03	37-02-065-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-22	Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	21,3	9,08	35,5	15,3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,31	5,31	11,15	11,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.01.01-039	Бульдозеры, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.-ч	0,77	0,77	1,32	1,32
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,74	1,74	4,69	4,69
91.09.12-021	Домкраты путевые	маш.-ч	0,16		0,32	
91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	0,71	0,71	0,98	0,98
91.14.04-002	Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 15 т	маш.-ч	1,04	1,04	2,07	2,07
91.15.03-015	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 158 кВт (215 л.с.)	маш.-ч	1,05	1,05	2,09	2,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		1	
02.2.05.04-2092	Щебень из плотных горных пород для строительных работ М 1000, фракция 20-40 мм	м3	3,6		7,3	
02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	7,3		10,8	
25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2,4		4,6	
25.1.03.02-0001	Костыли для железных дорог широкой колеи, сечение 16х16 мм, длина 165 мм	т	0,01		0,01	
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	1,111		2,222	

».

3. В приложение № 5 «Сметные нормы на ремонтно-строительные работы» внести следующие изменения:

3.1. В сборнике 53 «Стены»:

3.1.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.1.1.1. В разделе 1 «СТЕНЫ» таблицу ГЭСНр 53-01-020 «Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 53-01-020 Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей и расшивка швов стеновых панелей и панелей перекрытий

Состав работ:

Для нормы 53-01-020-01:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Промазка и укладка жгута.
Для норм 53-01-020-02, с 53-01-020-04 по 53-01-020-05, с 53-01-020-21 по 53-01-020-22:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
Для нормы 53-01-020-03:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
04. Покрытие изолируемой поверхности битумом.
Для норм с 53-01-020-06 по 53-01-020-09, 53-01-020-19:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Герметизация стыка с нагнетанием мастики (монтажный пены или герметика).

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 53-01-020-10:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Устройство водоотбойной ленты в открытых стыках.
Для нормы 53-01-020-11:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Устройство водоотводящего фартука в местах пересечения вертикального и горизонтального швов в открытых и дренированных стыках.
Для норм 53-01-020-12, 53-01-020-13:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Солнцезащита нетвердеющих герметизирующих мастик.
Для нормы 53-01-020-14:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 53-01-020-15:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Оштукатуривание шва раствором, установка направляющей рейки, прорезка и зачистка кромок.
Для норм с 53-01-020-16 по 53-01-020-18:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Раскрой полиэтилена на полосы.
04. Приварка полос.
05. Проверка качества швов дефектоскопом.
Для нормы 53-01-020-20:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Укладка термоизоляционных вкладышей.
04. Зачистка и расшивка швов раствором.
Для нормы 53-01-020-23:
01. Вскрытие шва - удаление раствора, мастики и уплотнительной прокладки.
02. Очистка шва щетками.
03. Обеспыливание шва латексом.
04. Установка уплотнительных прокладок.
05. Заполнение шва нетвердеющей мастикой.
06. Зачеканка устья и затирка полимерцементным раствором.
07. Покрытие шва бутилкаучуковой мастикой.
Для норм 53-01-020-24, 53-01-020-26, 53-01-020-28, 53-01-020-30:
01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
04. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
05. Приготовление герметизирующей мастики.
06. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
Для норм 53-01-020-25, 53-01-020-27, 53-01-020-29, 53-01-020-31:
01. Вскрытие устья стыка и удаление цементно-песчаной заделки.
02. Удаление из полости стыка герметизирующих и уплотняющих материалов.
03. Очистка граней и фасок панелей от старых герметизирующих материалов, наплывов бетона и раствора.
04. Установка прокладок уплотнительных.
05. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
06. Приготовление герметизирующей мастики.
07. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
Для норм с 53-01-020-32 по 53-01-020-39:
01. Огрунтовка поверхностей (праймирование) стыка.
02. Приготовление герметизирующей мастики.
03. Заполнение герметизирующей мастикой устья стыка с заглаживанием мастики и приданием формы шву.
Для нормы 53-01-020-40:
01. Расчистка лицевых кромок стыков от старой краски, герметика, пыли и других видов загрязнения.
02. Вскрытие стыков с удалением пришедшего в негодность заполнителя.
03. Герметизация стыка с нагнетанием монтажной пены и укладкой уплотнительных прокладок из вспененного полиэтилена.
04. Заделка швов мастикой.
Для нормы 53-01-020-41:
01. Удаление поврежденного герметика из ремонтируемого стыка.
02. Удаление пришедшей в негодность пакли.
03. Очистка герметизируемой поверхности от пыли и грязи.
04. Заделка стыка паклей.
05. Приготовление герметика.
06. Нанесение герметика.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Для нормы 53-01-020-42:
01. Проклеивание по двум кромкам стыков полиэтиленовой клеящейся лентой.
Для норм 53-01-020-43, 53-01-020-44:
01. Очистка заполнения ремонтируемого стыка с его обезжириванием.
02. Укладка герметизирующего шнура.
03. Нанесение герметика.

Измеритель: 100 м (нормы с 53-01-020-01 по 53-01-020-41, с 53-01-020-43 по 53-01-020-44); м (норма 53-01-020-42)

53-01-020-01	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клее в один ряд
	Ремонт и восстановление герметизации стеновых панелей:
53-01-020-02	минераловатными пакетами, стык горизонтальный
53-01-020-03	минераловатными пакетами, стык вертикальный
53-01-020-04	пенополистиролом, стык горизонтальный
53-01-020-05	пенополистиролом, стык вертикальный
	Ремонт и восстановление герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей мастикой:
53-01-020-06	вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной
53-01-020-07	герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками
	Ремонт и восстановление герметизации коробок окон и балконных дверей мастикой:
53-01-020-08	вулканизирующейся тиоколовой или монтажной пеной
53-01-020-09	герметизирующей нетвердеющей или силиконовыми и акриловыми герметиками
53-01-020-10	Устройство водоотбойной ленты вертикальных стыков
53-01-020-11	Устройство водоотводящего фартука вертикальных стыков
	Восстановление солнцезащиты:
53-01-020-12	полимерцементным составом
53-01-020-13	красками ПХВ (бутадионстирольными или кумаронокаучуковыми)
53-01-020-14	Устройство чеканки и расшивка швов цокольных панелей с внутренней стороны раствором
53-01-020-15	Устройство промазки и расшивка швов панелей перекрытий раствором снизу
	Ремонт и восстановление стыков, облицованных полиэтиленовыми полосами, на поверхностях:
53-01-020-16	горизонтальных
53-01-020-17	вертикальных
53-01-020-18	потолочных
	Ремонт и восстановление изоляции шахт лифтов:
53-01-020-19	монтажной пеной
53-01-020-20	прокладками ПРП в два слоя
	Ремонт и восстановление уплотнения стыков прокладками ПРП в 1 ряд в стенах, оконных, дверных и балконных блоках:
53-01-020-21	насухо
53-01-020-22	на мастике
	Ремонт и восстановление герметизации стыков шириной панельного шва 30 мм наружных стеновых панелей с применением:
53-01-020-23	навесных люлек бутилкаучуковыми и нетвердеющими мастиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-24	канатного метода отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-25	канатного метода отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-26	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-27	автогидроподъемника отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-28	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-29	наружных инвентарных лесов отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
53-01-020-30	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками без установки упругой прокладки
53-01-020-31	навесных люлек отверждающими мастиками или герметиками с установкой упругой прокладки
	При изменении ширины панельного шва на каждые 10 мм добавлять к норме:
53-01-020-32	53-01-020-24
53-01-020-33	53-01-020-25
53-01-020-34	53-01-020-26
53-01-020-35	53-01-020-27
53-01-020-36	53-01-020-28
53-01-020-37	53-01-020-29
53-01-020-38	53-01-020-30
53-01-020-39	53-01-020-31
53-01-020-40	Ремонт и восстановление герметизации стыков наружных стеновых панелей уплотнительными прокладками из вспененного полиэтилена, монтажной пеной и мастикой вулканизирующейся
53-01-020-41	Герметизация наружных стыков шириной до 80 мм герметиком вручную с земли и лестниц
53-01-020-42	Оклеивание кромок стыков полиэтиленовой лентой при герметизации стыков
	Герметизация стыков открытого типа наружных стеновых панелей, с люлек, герметиком и герметизирующим шнуром диаметром:
53-01-020-43	60 мм
53-01-020-44	80 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-01	53-01-020-02	53-01-020-03	53-01-020-04	53-01-020-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		6,72			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч				7,67	15,96
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч			20,3		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	11,48				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.08.04-021	Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч			0,65		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05	0,81	1,21	0,64	1,09
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.2.01.02-0031	Битум нефтяной строительный изоляционный БНИ-IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т			0,03		
01.7.19.17-0037	Шнур резиновый круглого сечения, диаметр свыше 11,0 мм	кг	1,05				
12.2.03.15	Материалы теплоизоляционные	м3		0,8	1,16	0,54	1,07
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг	13	30			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-06	53-01-020-07	53-01-020-08	53-01-020-09	53-01-020-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					15,08
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	29,36	31,73	27,74	33,35	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	11,82	21,21	13,01	17,46	0,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-015	Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,36	0,19	0,13	0,24	0,04
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	5,73	10,51	6,44	8,61	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.06.01-0011	Ленты герметизирующие гидроизоляционные, пароизоляционные бутилкаучуковые, дублированные холстом с одной стороны, с липким слоем с одной стороны, цвет серый, ширина 100 мм, толщина 1,5 мм	м					105
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг		П		П	
14.5.04.07	Мастика тиоколовая	кг	П		П		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-11	53-01-020-12	53-01-020-13	53-01-020-14	53-01-020-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,52		1,55		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		26,25			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч				12,29	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч					49,69
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,07		0,08	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т					0,006
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3				0,02	0,04
08.1.02.03-0011	Планка примыкания из оцинкованной стали, размеры 250х147х2000 мм, толщина 0,5 мм	кг	0,05				
14.2.05.06	Состав полимерцементный	м3		0,07			
14.4.02.07-0002	Эмаль перхлорвиниловая фасадная ХВ-161	т			0,0042		

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-16	53-01-020-17	53-01-020-18	53-01-020-19	53-01-020-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч				32,63	40,89
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	131,07	173,42			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			201,77		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,03	0,03	10,71	0,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,03	0,03	0,2	0,2
91.17.02-032	Дефектоскопы ультразвуковые, толщина просвечиваемого изделия до 6000 мм	маш.-ч	15,23	20,01	23,35		
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	9,2	12,27	14,44		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч				10,51	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				9,0386	
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т	0,033	0,033	0,033		
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м					2,1
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3					0,2
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг					26
14.5.04.07	Мастика тиоколовая	кг				П	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-21	53-01-020-22	53-01-020-23	53-01-020-24	53-01-020-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч			109		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	7,5	11,65			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч				55,93	64,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,14	0,04		0,08	0,13
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			55		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,14	0,04		0,08	0,13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч				1,0504	1,0504
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,05	1,05			1,01
01.7.19.06-0005	Прокладка уплотнительная ПРП, диаметр 40 мм	м			104,3		
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3			0,4		
14.2.06.06	Праймер	кг				0,76	0,76
14.2.06.06-0011	Латекс СКС-65 ГП	т			0,05		
14.5.04.01-0111	Мастика бутилкаучуковая герметизирующая вязкоэластичная, наносится на сухую и влажную поверхность	кг			60,9		
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг				42,375	42,375
14.5.04.03-0004	Мастика герметизирующая нетвердеющая морозостойкая строительная из синтетического каучука, наполнителей, пластификатора и добавок	т			0,17		
14.5.04.03-0104	Мастика клеящая каучуковая КН-2	кг		12			

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-26	53-01-020-27	53-01-020-28	53-01-020-29	53-01-020-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	45,01		45,01		45,04
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		51,76		51,76	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,68	48,23	0,08	0,13	0,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч	41,6	48,1			
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч					41,6
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08	0,13	0,08	0,13	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	1,0504	1,0504	1,0504	1,0504
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30	100 м		1,01		1,01	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм						
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	42,375	42,375	42,375	42,375

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-31	53-01-020-32	53-01-020-33	53-01-020-34	53-01-020-35
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	51,78			8,13	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					7,78
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч		9,98	9,63		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,01	0,01	7,21	7,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-013	Автогидроподъемники, высота подъема 22 м	маш.-ч				7,2	7,2
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	48,1				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	0,01	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,0504	0,3536	0,1768	0,3536	0,1768
01.7.07.14-0057	Прокладки уплотнительные ПРП, диаметр 30 мм	100 м	1,01				
14.2.06.06	Праймер	кг	0,76	0,25	0,25	0,25	0,25
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	42,375	14,125	14,125	14,125	14,125

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-36	53-01-020-37	53-01-020-38	53-01-020-39	53-01-020-40
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					48,45
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	8,13		8,13		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		7,78		7,78	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			7,2	7,2	30,21
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,3536	0,1768	0,3536	0,1768	0,56
01.7.07.26-0026	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 30 мм	100 м					1,03
01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт					П
14.2.06.06	Праймер	кг	0,25	0,25	0,25	0,25	
14.5.01.01	Герметик акриловый, 300мл	шт					103
14.5.04.03	Мастика герметизирующая	кг	14,125	14,125	14,125	14,125	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	53-01-020-41	53-01-020-42	53-01-020-43	53-01-020-44
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			13,68	14,19
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	39,27			
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		0,03		
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч			0,57	0,77
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			13,11	13,42
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,31		0,1	0,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			12,73	13,03
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31		0,1	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.06.03	Ленты полиэтиленовые	т		0,0003		
01.7.06.06-0005	Ленты клеевые на бумажной основе, ширина 50 мм	м	204		200	200
01.7.06.14-0041	Ленты на тканевой основе ламинированные полиэтиленом с липким слоем с одной стороны для герметизации и изоляции, цвет серый, ширина 48 мм, толщина 0,18 мм	10 м			2,48	3,3
01.7.07.26-0018	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный	100 м			1,03	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 60 мм					
01.7.07.26-0020	Шнур пенополиэтиленовый теплоизоляционный уплотнительный, сечение круглое сплошное, диаметр 80 мм	100 м				1,03
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	181,4			
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг			0,024	0,032
14.5.01.03	Герметики компонентные	т	0,12			
14.5.01.06-0019	Герметик полиуретановый двухкомпонентный морозостойкий, состоящий из пасты на основе полиола (компонент А), отвердителя на основе полиуретанового преполимера (компонент В), для герметизации деформационных швов строительных конструкций с деформацией не более 25 %	кг			89,61	119,48
14.5.09.01-0001	Ацетон технический, сорт I	кг	4,5		4,5	4,5
	Строительный мусор	т			0,096	0,132

».

3.2. В сборнике 55 «Перегородки»:

3.2.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.2.1.1. В разделе 1 «ПЕРЕГОРОДКИ» таблицы ГЭСНр 55-01-006 «Пробивка проемов в перегородках со сплошным выравниванием откосов», 55-01-007 «Заделка щелей в верхней части перегородок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 55-01-006 Пробивка проемов в перегородках со сплошным выравниванием откосов

Состав работ:

Для нормы 55-01-006-01:
01. Пробивка проема.
02. Отеска поверхности откосов.
03. Укрепление металлической сетки на откосах.
04. Оштукатуривание откосов.
05. Вырезка арматуры.

Для нормы 55-01-006-02:
01. Пробивка проема.
02. Установка металлической перемычки.
03. Отеска поверхности откосов.
04. Укрепление металлической сетки на откосах.
05. Оштукатуривание откосов.
06. Очистка годного кирпича от раствора.
07. Складирование годного кирпича в штабель.

Измеритель: 100 м2

Пробивка проемов со сплошным выравниванием откосов в перегородках:

55-01-006-01 железобетонных
55-01-006-02 кирпичных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-006-01	55-01-006-02
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	203,1	153,8
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
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,2	
91.18.01-508	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	47,4	7,04
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	94,8	14,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	2,7	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	20,1	
01.7.15.07-0001	Дюбели	т	0,01	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,4	1,14
08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с	м2	15,1	12,6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм			
08.3.11.01-1100	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 5У-10У, № 5П-10П	т		0,645
	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	23,8	20,4

Таблица ГЭСНр 55-01-007 Заделка щелей в верхней части перегородок

Состав работ:

01. Расчистка щелей.
02. Пропитка пакли раствором гипса.
03. Конопатка щелей.
04. Оштукатуривание заделанной поверхности.

Измеритель: 100 м

55-01-007-01 Заделка щелей в верхней части перегородок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	55-01-007-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	33,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01
01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	84,8
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,11

».

3.3. В сборнике 61 «Штукатурные работы»:

3.3.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.3.1.1. В разделе 1 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ» таблицы ГЭСНр 61-01-001 «Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания», 61-01-002 «Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону отдельными местами» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 61-01-001 Сплошное выравнивание штукатурки внутри здания**

Состав работ:

Для норм с 61-01-001-01 по 61-01-001-02, с 61-01-001-05 по 61-01-001-06:
01. Нанесение раствора вручную с затиркой.
02. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.
Для норм с 61-01-001-03 по 61-01-001-04, с 61-01-001-07 по 61-01-001-08:
01. Приготовление 7% раствора дисперсии ПВА.
02. Грунтовка поверхности.
03. Приготовление полимерцементного раствора из сухой цементно-песчаной смеси 50% дисперсии ПВА.
04. Нанесение раствора вручную с затиркой.
05. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.
Для норм с 61-01-001-09 по 61-01-001-12:
01. Приготовление штукатурного раствора из сухих смесей.
02. Расшивка трещин.
03. Подмазывание трещин и выбоин.
04. Огрунтовка поверхностей.
05. Нанесение раствора вручную с затиркой.
06. Нанесение раствора для отделки плоскостей лузг и усенков.

Измеритель: 100 м2

Сплошное выравнивание штукатурки стен цементно-известковым раствором при толщине намета:
61-01-001-01 до 5 мм
61-01-001-02 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки стен полимерцементным раствором при толщине намета:
61-01-001-03 до 5 мм
61-01-001-04 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки потолков цементно-известковым раствором при толщине намета:
61-01-001-05 до 5 мм
61-01-001-06 свыше 5 до 10 мм
Сплошное выравнивание штукатурки потолков полимерцементным раствором при толщине намета:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

61-01-001-07 до 5 мм
61-01-001-08 свыше 5 до 10 мм

Сплошное выравнивание внутренних поверхностей (однослойное оштукатуривание) из сухих растворных смесей толщиной до 10 мм для последующей окраски или оклейки обоями:

61-01-001-09 стен
61-01-001-10 потолков
61-01-001-11 оконных и дверных откосов плоских
61-01-001-12 оконных и дверных откосов криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-01	61-01-001-02	61-01-001-03	61-01-001-04	61-01-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	29,58	42,37			37,24
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч			35,73	50,4	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,64	0,29	0,58	0,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	0,64	0,29	0,58	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т			0,0253	0,0506	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,53	1,06			0,56
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т			0,876	1,752	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-06	61-01-001-07	61-01-001-08	61-01-001-09	61-01-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	48,23				
1-100-28	Средний разряд работы 2,8	чел.-ч		44,41	57,25		
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч				35,83	42,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,67	0,3	0,61	0,94	0,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч				0,02	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,67	0,3	0,61	0,21	0,22
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч				0,71	0,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,513	0,543
01.7.07.04-0004	Дисперсия поливинилацетатная гомополимерная грубодисперсная пластифицированная ДБ	т		0,0266	0,0532		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,12				
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т				0,855	0,907
04.3.02.13	Смеси цементно-песчаные	т		0,924	1,848		
14.4.01.02	Грунтовка	т				П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-001-11	61-01-001-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-29	Средний разряд работы 2,9	чел.-ч	87	95,24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,34	1,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,02	0,02
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,3	0,3
91.07.08-024	Растворосмесители передвижные, объем барабана 65 л	маш.-ч	1,02	1,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,743	0,743
04.3.02.09	Смеси на цементной основе	т	1,235	1,235
14.4.01.02	Грунтовка	т	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Таблица ГЭСНр 61-01-002 Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону отдельными местами

Состав работ:

01. Отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхностей насечкой вручную.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер, фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки внутренних стен по камню известковым раствором площадью отдельных мест:

61-01-002-01 до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-002-01
61-01-002-03 до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-002-03
61-01-002-05 более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-06 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме к 61-01-002-05

Ремонт штукатурки внутренних стен по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест:

61-01-002-07 до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-08 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-002-07
61-01-002-09 до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-10 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-002-09
61-01-002-11 более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-002-12 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-002-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-002-01	61-01-002-02	61-01-002-03	61-01-002-04	61-01-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	203,07	29,21	146,07	20,66	129,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	0,84	1,67	0,84	1,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1	0,5	1	0,5	1
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,67	0,34	0,67	0,34	0,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	2,2	1,1	2,2
	Строительный мусор	т	3,38	1,69	3,38	1,69	3,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-002-06	61-01-002-07	61-01-002-08	61-01-002-09	61-01-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	18,76	226,6	32,58	157,1	22,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,84	1,67	0,84	1,67	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,5	1	0,5	1	0,5
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,34	0,67	0,34	0,67	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,1	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	1,69	3,38	1,69	3,38	1,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-002-11	61-01-002-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	142,65	20,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,67	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1	0,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,67	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	3,38	1,69

».

3.3.1.2. В разделе 1 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ» таблицу ГЭСНр 61-01-004 «Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-01-004 Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону отдельными местами

Состав работ:

01. Отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности насечкой вручную.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка поверхности штукатурки.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки потолков по камню известковым раствором площадью отдельных мест:

61-01-004-01 до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-01
61-01-004-03 до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-03
61-01-004-05 более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-06 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-05

Ремонт штукатурки потолков по камню и бетону цементно-известковым раствором, площадью отдельных мест:

61-01-004-07 до 1 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-08 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-07
61-01-004-09 до 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-10 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-09
61-01-004-11 более 10 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-01-004-12 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-004-11

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-004-01	61-01-004-02	61-01-004-03	61-01-004-04	61-01-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	227,7	39,35	195,75	33,35	148,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	0,86	1,77	0,86	1,77
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,05	0,5	1,05	0,5	1,05
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,72	0,36	0,72	0,36	0,72
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,31	1,16	2,31	1,16	2,31
	Строительный мусор	т	3,38	1,69	3,38	1,69	3,38

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-004-06	61-01-004-07	61-01-004-08	61-01-004-09	61-01-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	30,35	280,2	50,15	226,27	39,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,86	1,77	0,86	1,77	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,5	1,05	0,5	1,05	0,5
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,36	0,72	0,36	0,72	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,16	2,31	1,16	2,31	1,16
	Строительный мусор	т	1,69	3,38	1,69	3,38	1,69

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-004-11	61-01-004-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	175,2	35,15
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,77	0,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,05	0,5
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,72	0,36
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,31	1,16
	Строительный мусор	т	3,38	1,69

».

3.3.1.3. В разделе 1 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ВНУТРИ ЗДАНИЯ» таблицы ГЭСНр 61-01-006 «Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания», 61-01-007 «Ремонт штукатурки откосов внутри здания», 61-01-008 «Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания», 61-01-009 «Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-01-006 Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания

Состав работ:

Для норм с 61-01-006-01 по 61-01-006-04, 61-01-006-06:

01. Отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности насечкой вручную.
03. Оштукатуривание отдельных мест.

Для нормы 61-01-006-05:

01. Отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности насечкой вручную или частичной прибивкой сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания по камню и бетону:

61-01-006-01 известковым раствором толщиной слоя до 20 мм
61-01-006-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-006-01
61-01-006-03 цементно-известковым раствором толщиной слоя до 20 мм
61-01-006-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-006-03

Ремонт штукатурки столбов и пилястр внутри здания, по дереву известково-алебастровым раствором:

61-01-006-05 толщиной слоя до 20 мм
61-01-006-06 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-01-006-05

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-006-01	61-01-006-02	61-01-006-03	61-01-006-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	247,8	47,85	318,28	56,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,68	0,84	1,68	0,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1	0,5	1	0,5
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,68	0,34	0,68	0,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-006-05	61-01-006-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	282,6	47,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,68	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,9	0,75
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,78	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0013	
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	1,05	0,25
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2	0,8
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	13	
	Строительный мусор	т	5,49	2

Таблица ГЭСНр 61-01-007 Ремонт штукатурки откосов внутри здания

Состав работ:

Для норм 61-01-007-01, 61-01-007-02:

01. Отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.

Для норм 61-01-007-03, 61-01-007-04:

01. Отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности с частичной прибивкой сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки откосов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором:

61-01-007-01 прямолинейных
61-01-007-02 криволинейных

Ремонт штукатурки откосов внутри здания по дереву известково-алебастровым раствором:

61-01-007-03 прямолинейных
61-01-007-04 криволинейных

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-007-01	61-01-007-02	61-01-007-03	61-01-007-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	383,06		336,6	
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	чел.-ч		431,29		393,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,73	3,73	4,11	4,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,57	2,57	2,95	2,95
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,16	1,16	1,16	1,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т			0,00134	0,00134
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т			1,04	1,04
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4	3,2	3,2
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2			13	13
	Строительный мусор	т	8,1	8,1	8,1	8,1

Таблица ГЭСНр 61-01-008 Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания

Состав работ:

Для норм с 61-01-008-01 по 61-01-008-04:

01. Отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Вытягивание тяг и карнизов отдельными местами с разделкой углов, пересечений, доводок и раскреповок.

Для норм с 61-01-008-05 по 61-01-008-08:

01. Отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
03. Вытягивание тяг и карнизов отдельными местами с разделкой углов, пересечений, доводок и раскреповок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания по камню и бетону цементно-известковым раствором:

61-01-008-01 горизонтальных длиной до 5 м
61-01-008-02 горизонтальных длиной свыше 5 до 10 м

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

61-01-008-03 вертикальных длиной до 5 м
61-01-008-04 вертикальных длиной свыше 5 до 10 м
Ремонт штукатурки тяг и карнизов внутри здания по дереву известково-алебастровым раствором:
61-01-008-05 горизонтальных длиной до 5 м
61-01-008-06 горизонтальных длиной свыше 5 до 10 м
61-01-008-07 вертикальных длиной до 5 м
61-01-008-08 вертикальных длиной свыше 5 до 10 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-008-01	61-01-008-02	61-01-008-03	61-01-008-04	61-01-008-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	560,1	497,1			451,6
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч			633,6	559,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,07	5,07	5,07	5,07	5,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,45	3,45	3,45	3,45	3,85
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,62	1,62	1,62	1,62	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т					0,0007
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,5	5,5	5,5	5,5	4
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2					12
	Строительный мусор	т	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-008-06	61-01-008-07	61-01-008-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	399,1		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч		514,6	441,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,47	5,47	5,47
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,85	3,85	3,85
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,62	1,62	1,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0007	0,0007	0,0007
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	2,5	2,5	2,5
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4	4	4
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	12	12	12
	Строительный мусор	т	11,3	11,3	11,3

Таблица ГЭСНр 61-01-009 Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок

Состав работ:

01. Отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.

Измеритель: 100 м2

61-01-009-01 Ремонт штукатурки лестничных маршей и площадок

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-01-009-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	325,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные,	маш.-ч	2,36

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т		
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,85
	Строительный мусор	т	8,5

».

3.3.1.4. В разделе 2 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ФАСАДОВ» таблицы ГЭСНр 61-02-001 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов», 61-02-002 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц», 61-02-003 «Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек», 61-02-004 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов», 61-02-005 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц», 61-02-006 «Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-02-001 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-02-001-01 по 61-02-001-04:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-001-05, 61-02-001-06:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с земли и лесов:

61-02-001-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-001-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-001-01
61-02-001-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-001-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-001-03
61-02-001-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-001-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-001-01	61-02-001-02	61-02-001-03	61-02-001-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	174	34	171,2	32,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,71	0,36	0,71	0,36
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	4,81	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-001-05	61-02-001-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	300,5	260
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,98

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,03	1,03
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-002 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-02-002-01 по 61-02-002-04:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-002-05, 61-02-002-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с лестниц:

61-02-002-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-002-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-002-01
61-02-002-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-002-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-002-03
61-02-002-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-002-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-002-01	61-02-002-02	61-02-002-03	61-02-002-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	212	39,7	208,2	38,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	2,2	1,1
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-002-05	61-02-002-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	367,7	316,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-003 Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

Состав работ:

Для норм с 61-02-003-01 по 61-02-003-04, с 61-02-003-07 по 61-02-003-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

04. Очистка волосяной щеткой.
Для норм с 61-02-003-05 по 61-02-003-06, с 61-02-003-11 по 61-02-003-12:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с люлек:

61-02-003-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-01
61-02-003-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-03
61-02-003-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-003-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Ремонт штукатурки гладких фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:

61-02-003-07 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-08 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-07
61-02-003-09 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 20 мм
61-02-003-10 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-003-09
61-02-003-11 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя 30 мм
61-02-003-12 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя 30 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-01	61-02-003-02	61-02-003-03	61-02-003-04	61-02-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	204	38,5	200,9	37,18	
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч					354
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66	1,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	1,32	0,66	1,98
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	68	12,8	66,9	12,6	118
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	2,2	1,1	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,66
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	4,84	2,42	7,3

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-06	61-02-003-07	61-02-003-08	61-02-003-09	61-02-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч		204	38,5	200,9	37,18
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	305				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,98	97	17,43	96,93	17,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,32	0,66	1,32	0,66
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		95,68	16,77	95,61	16,69
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	101,7				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35		0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,64	2,2	1,1	2,2	1,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66				
	Строительный мусор	т	7,3	4,84	2,42	4,84	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-003-11	61-02-003-12
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	354	305

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	142,16	123,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,98	1,98
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	140,18	122
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,64	2,64
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,66	0,66
	Строительный мусор	т	7,3	7,3

Таблица ГЭСНр 61-02-004 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-02-004-01 по 61-02-004-04, с 61-02-004-07 по 61-02-004-08:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-004-05, 61-02-004-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с земли и лесов:

61-02-004-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-004-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-004-01
61-02-004-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-004-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-004-03
61-02-004-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-004-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-004-07 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-004-01 и 61-02-004-03
61-02-004-08 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-004-05 и 61-02-004-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-004-01	61-02-004-02	61-02-004-03	61-02-004-04	61-02-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	309,7	47,85	278,2	41,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					519,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36	0,34	1,36	0,34	1,36
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,99
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-004-06	61-02-004-07	61-02-004-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		14,7	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	420,4		20
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36		
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,4		
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99		
	Строительный мусор	т	9,8		

Таблица ГЭСНр 61-02-005 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-02-005-01 по 61-02-005-04, с 61-02-005-07 по 61-02-005-08:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм 61-02-005-05, 61-02-005-06:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с лестниц:

61-02-005-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-005-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-005-01
61-02-005-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-005-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-005-03
61-02-005-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-005-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-005-07 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-005-01 и 61-02-005-03
61-02-005-08 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-005-05 и 61-02-005-06

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-005-01	61-02-005-02	61-02-005-03	61-02-005-04	61-02-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	373,47	55,85	333,9	49,1	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					638,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	0,66	2,64	0,66	2,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,99
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-005-06	61-02-005-07	61-02-005-08
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		18,4	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	514,5		25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64		
4	**МАТЕРИАЛЫ**				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,4		
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99		
	Строительный мусор	т	9,8		

Таблица ГЭСНр 61-02-006 Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек и телескопических вышек

Состав работ:

Для норм с 61-02-006-01 по 61-02-006-04, с 61-02-006-07 по 61-02-006-12, 61-02-006-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Прорезка рустов.
05. Очистка волосяной щеткой.

Для норм с 61-02-006-05 по 61-02-006-06, с 61-02-006-13 по 61-02-006-14, 61-02-006-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Очистка, смачивание и подготовка поверхности (насечка).
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
05. Нанесение декоративного слоя с обработкой поверхности циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
06. Прорезка рустов.
07. Очистка волосяной щеткой.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с люлек:

61-02-006-01 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-01
61-02-006-03 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-03
61-02-006-05 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-06 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-07 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-01 и 61-02-006-03
61-02-006-08 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-05 и 61-02-006-06

Ремонт штукатурки рустованных фасадов по камню и бетону с телескопических вышек:

61-02-006-09 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-10 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-09
61-02-006-11 цементно-известковым раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-12 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-02-006-11
61-02-006-13 декоративным раствором площадью отдельных мест до 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-14 декоративным раствором площадью отдельных мест более 5 м2 толщиной слоя до 40 мм
61-02-006-15 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-09, 61-02-006-11
61-02-006-16 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-02-006-13, 61-02-006-14

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-01	61-02-006-02	61-02-006-03	61-02-006-04	61-02-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	362,47	54,85	322,6	47,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч					614,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,66	0,66	2,64	0,66	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,66	0,66	2,64	0,66	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	120,9	19,6	107,5	15,8	204,9
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	1,1	4,4	1,1	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3					0,99
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,7	2,4	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-06	61-02-006-07	61-02-006-08	61-02-006-09	61-02-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		17,6		362,47	54,85
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	495,7		23,9		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64			174,43	26,86
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64			2,66	0,66
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				171,77	26,2
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	165,2				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35			0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,4			4,4	1,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99				
	Строительный мусор	т	9,8			9,7	2,4

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-11	61-02-006-12	61-02-006-13	61-02-006-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	322,6	47,6		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			614,6	495,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	129,74	19,2	297,02	239,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	0,66	2,64	2,64
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	127,1	18,54	294,38	236,53
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,4	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	1,1	3,4	0,99
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3			1	3,4
	Строительный мусор	т	9,7	2,4	9,8	9,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-006-15	61-02-006-16
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	17,6	
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч		23,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,49	11,55
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	8,49	11,55

».

3.3.1.5. В разделе 2 «РЕМОНТ ШТУКАТУРКИ ФАСАДОВ» таблицу ГЭСНр 61-02-011 «Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-02-011 Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности

Состав работ:

01. Очистка поверхности.
02. Нанесение раствора на поверхность.

Измеритель: 100 м2

Отделка стен фасада цементно-известковым раствором набрызгом по ранее оштукатуренной поверхности:

61-02-011-01 с земли и лесов растворонасосом с очисткой поверхности сжатым воздухом
61-02-011-02 с земли и лесов растворонасосом с очисткой поверхности щеткой
61-02-011-03 с земли и лесов вручную в три слоя через сетку
61-02-011-04 с земли и лесов вручную в три слоя с щетки

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-02-011-01	61-02-011-02	61-02-011-03	61-02-011-04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч		14,42		
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	5,38			
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			22,97	
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч				34,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	1,4		
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч	1,4	1,4		
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,61	1,4		
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,44	0,44	0,44	0,44

».

3.3.1.6. В разделе 3 «ОШТУКАТУРИВАНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ МЕСТ, ЛЕСТНИЧНЫХ МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК, ДЕКОРАТИВНАЯ ШТУКАТУРКА» таблицы ГЭСНр 61-03-001 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов», 61-03-002 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц», 61-03-003 «Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек», 61-03-004 «Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов», 61-03-005 «Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов», 61-03-006 «Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг», 61-03-007 «Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг», 61-03-008 «Оштукатуривание поверхности дымовых труб» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-03-001 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов

Состав работ:

Для норм с 61-03-001-01 по 61-03-001-06, 61-03-001-11, 61-03-001-13:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Для норм с 61-03-001-07 по 61-03-001-10:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
05. Насечка и смачивание поверхности водой.
06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.
07. Нанесение декоративного слоя.
08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-001-12, 61-03-001-14:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов по камню и бетону:

61-03-001-01	цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-001-02	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-01
61-03-001-03	цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-001-04	на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-03
61-03-001-05	цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-001-06	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-001-05
61-03-001-07	декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм
61-03-001-08	декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-001-09	декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-001-10	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-001-08

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с земли и лесов по дереву:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

61-03-001-11 известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм
61-03-001-12 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-11
61-03-001-13 известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-001-14 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-001-13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-01	61-03-001-02	61-03-001-03	61-03-001-04	61-03-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	250,76	34,88			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			414,18	48,6	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					378,43
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,68	0,34	1,36	0,34	1,32
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-06	61-03-001-07	61-03-001-08	61-03-001-09	61-03-001-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,35				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		457,37			19
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			496,27		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				590,81	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,98	2,64	2,64	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		1,03	1,36	1,36	
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,98	2,64	2,64	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		2,64	3,4	3,4	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,66	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т		7,39	9,86	9,9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-001-11	61-03-001-12	61-03-001-13	61-03-001-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	265	46,9		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			394,8	50,04
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,87	0,34	1,74	0,34
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	12		26,8	
	Строительный мусор	т	6,2	2,42	9,9	2,42

Таблица ГЭСНр 61-03-002 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

пилястр с лестниц

Состав работ:

Для норм с 61-03-002-01 по 61-03-002-06, с 61-03-002-12 по 61-03-002-13:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Для норм с 61-03-002-07 по 61-03-002-10:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
05. Насечка и смачивание поверхности водой.
06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.
07. Нанесение декоративного слоя.
08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-002-11, 61-03-002-14:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц по камню и бетону:
61-03-002-01 цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-002-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-01
61-03-002-03 цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-03
61-03-002-05 цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-06 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-002-05
61-03-002-07 декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм
61-03-002-08 декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-09 декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-10 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-002-08

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с лестниц по дереву:
61-03-002-11 известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм
61-03-002-12 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-11
61-03-002-13 известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-002-14 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-002-13

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-01	61-03-002-02	61-03-002-03	61-03-002-04	61-03-002-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	287,63	42,48			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			457,32	53,35	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					426,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-06	61-03-002-07	61-03-002-08	61-03-002-09	61-03-002-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,8				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		526,17			19,6
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			574,55		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				651,72	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,98	2,64	2,64	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		1,98	2,64	2,64	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		2,64	3,4	3,4	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,66	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т		7,39	9,86	9,9	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-002-11	61-03-002-12	61-03-002-13	61-03-002-14
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	318,5	54,59		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч			477,3	60,83
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,7	0,66	2,64	0,66
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	14		26,8	
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42

Таблица ГЭСНр 61-03-003 Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек

Состав работ:

Для норм с 61-03-003-01 по 61-03-003-06, 61-03-003-13, с 61-03-003-15 по 61-03-003-21:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Для норм 61-03-003-07, с 61-03-003-09 по 61-03-003-11, 61-03-003-22, с 61-03-003-24 по 61-03-003-25:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
05. Насечка и смачивание поверхности водой.
06. Нанесение подготовительного слоя с нарезкой борозд.
07. Нанесение декоративного слоя.
08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-003-08, 61-03-003-23:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.
05. Насечка и смачивание поверхности водой.
06. Нанесение подготовительного слоя с разравниванием и нарезкой борозд.
07. Нанесение декоративного слоя.
08. Обработка и очистка поверхности.

Для норм 61-03-003-12, 61-03-003-14:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.
03. Оштукатуривание отдельных мест.
04. Отделка усенков, лузг, ребер и фасок.

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек по камню и бетону:

61-03-003-01 цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-003-02 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-01
61-03-003-03 цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-04 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-03
61-03-003-05 цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-06 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-05
61-03-003-07 декоративным раствором гладких толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-08 декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-09 декоративным раствором с рустами толщиной слоя свыше 30 до 40 мм
61-03-003-10 декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-11 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-09

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с люлек по дереву:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

61-03-003-12 известковым раствором гладких толщиной слоя до 25 мм
61-03-003-13 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-12
61-03-003-14 известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-15 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-14

Ремонт штукатурки наружных столбов, прямоугольных колонн и пилястр с телескопических вышек по камню и бетону:

61-03-003-16 цементно-известковым раствором гладких толщиной слоя до 20 мм
61-03-003-17 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-16
61-03-003-18 цементно-известковым раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-19 на каждые следующие 10 мм толщины слоя добавлять к норме 61-03-003-18
61-03-003-20 цементно-известковым раствором с рустами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-21 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-003-20
61-03-003-22 декоративным раствором с каннелюрами толщиной слоя до 40 мм
61-03-003-23 декоративным раствором с рустами толщиной слоя до 30 мм
61-03-003-24 декоративным раствором с рустами толщиной слоя свыше 30 до 40 мм
61-03-003-25 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к нормам 61-03-003-23, 61-03-003-24

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-01	61-03-003-02	61-03-003-03	61-03-003-04	61-03-003-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	320,1	58,2			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			527,1	85,1	
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					451,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	1,32	0,66	2,64	0,66	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	106,7	19,4	175,7	28,4	150,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-06	61-03-003-07	61-03-003-08	61-03-003-09	61-03-003-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	17,6				
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч		559,45			
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч			486,4	589,9	
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч					905,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		2,01	1,98	2,64	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч		2,01	1,98	2,64	2,64
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		186,5	162,1	196,6	301,7
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		2,64	2,64	3,4	3,4
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,66	0,66	0,99	0,99
	Строительный мусор	т		7,39	7,4	9,86	9,9

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-11	61-03-003-12	61-03-003-13	61-03-003-14	61-03-003-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	23,9	309,11	52,9		
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч				460,8	75,6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч		1,7	0,66	2,64	0,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная	маш.-ч		1,7	0,66	2,64	0,66

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т						
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		103,3	17,7	153,9	25,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35		0,35	
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т		0,0013		0,0026	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		2,8	1,1	4,4	1,1
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2		14		26,8	
	Строительный мусор	т		6,2	2,42	9,9	2,42

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-16	61-03-003-17	61-03-003-18	61-03-003-19	61-03-003-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	320,1	58,2			
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч					451,5
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			527,1	85,1	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	110,6	15,75	391,46	41,28	312,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,08	0,04	0,15	0,04	0,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	110,52	15,71	391,31	41,24	312,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35		0,35		0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	2,2	1,1	4,4	1,1	4,4
	Строительный мусор	т	4,84	2,42	9,9	2,42	9,7

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-003-21	61-03-003-22	61-03-003-23	61-03-003-24	61-03-003-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-43	Средний разряд работы 4,3	чел.-ч	17,6				
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч			486,4	589,9	23,9
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч		905,1			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	10,59	641,95	232,45	278,27	12,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч		0,15	0,11	0,15	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	10,59	641,8	232,34	278,12	12,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3		0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3		3,41	2,64	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3		0,99	0,66	0,99	
	Строительный мусор	т		9,9	7,4	9,9	

Таблица ГЭСНр 61-03-004 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов

Состав работ:

Для норм с 61-03-004-01 по 61-03-004-05, с 61-03-004-13 по 61-03-004-15:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-004-06 по 61-03-004-10:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Нанесение декоративного слоя.
04. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
05. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм 61-03-004-11, 61-03-004-12:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Подготовка поверхности с частичным устройством сетки.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором:

61-03-004-01 с земли и лесов
61-03-004-02 с лестниц
61-03-004-03 с люлек
61-03-004-04 с телескопических вышек
61-03-004-05 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-004-04

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором:

61-03-004-06 с земли и лесов
61-03-004-07 с лестниц
61-03-004-08 с люлек
61-03-004-09 с телескопических вышек
61-03-004-10 на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-004-09

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:

61-03-004-11 с земли и лесов
61-03-004-12 с лестниц
61-03-004-13 с люлек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных откосов по дереву известковым раствором:

61-03-004-14 с земли и лесов
61-03-004-15 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-01	61-03-004-02	61-03-004-03	61-03-004-04	61-03-004-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	323,4	389	375,8	375,8	16,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	167,88	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				165,24	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			125,3		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Строительный мусор	т	9,68	9,68	9,68	9,68	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-06	61-03-004-07	61-03-004-08	61-03-004-09	61-03-004-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	764,4	940,2	905,1	905,1	25,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	529,31	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				526,67	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			301,7		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,41	3,41	3,41	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99	0,99	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т	9,88	9,88	9,88	9,88	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-004-11	61-03-004-12	61-03-004-13	61-03-004-14	61-03-004-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	288	405,8	331,2		
1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч				288	
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч					405,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,64	2,64
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			110,7		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,00134	0,00134
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2	13	13	13	13	13
	Строительный мусор	т	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Таблица ГЭСНр 61-03-005 Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов

Состав работ:

Для норм с 61-03-005-01 по 61-03-005-05, с 61-03-005-14 по 61-03-005-15:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-005-06 по 61-03-005-10:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Оштукатуривание отдельных мест.
03. Нанесение декоративного слоя.
04. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, гребенкой.
05. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Для норм с 61-03-005-11 по 61-03-005-13:
01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой, устройство сетки.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по камню и бетону цементно-известковым раствором:
61-03-005-01	с земли и лесов
61-03-005-02	с лестниц
61-03-005-03	с люлек
61-03-005-04	с телескопических вышек
61-03-005-05	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-005-04
	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по камню и бетону декоративным раствором:
61-03-005-06	с земли и лесов
61-03-005-07	с лестниц
61-03-005-08	с люлек
61-03-005-09	с телескопических вышек
61-03-005-10	на каждые 100 м рустов сверх 400 м, предусмотренных нормой, добавлять к норме 61-03-005-09
	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву цементно-известковым раствором:
61-03-005-11	с земли и лесов
61-03-005-12	с лестниц
61-03-005-13	с люлек
	Ремонт штукатурки наружных криволинейных откосов по дереву известковым раствором:
61-03-005-14	с земли и лесов
61-03-005-15	с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-	61-03-	61-03-	61-03-	61-03-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			005-01	005-02	005-03	005-04	005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	389	471,4	454,6	454,6	18,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	185,54	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				182,9	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			151,5		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4	4,4	4,4	
	Строительный мусор	т	9,68	9,68	9,68	9,68	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-005-06	61-03-005-07	61-03-005-08	61-03-005-09	61-03-005-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	940,2	1 161,3	1 116,1	1 116,1	25,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	570,34	
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				567,7	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			372		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	3,41	3,41	3,41	3,41	
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	0,99	0,99	0,99	0,99	
	Строительный мусор	т	9,88	9,88	9,88	9,88	

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-005-11	61-03-005-12	61-03-005-13	61-03-005-14	61-03-005-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	337,5	413,5	399,3		
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч				337,5	
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч					413,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,64	2,64	2,64	2,64	2,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,36				
91.06.05-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч				2,64	2,64
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	2,64	2,64	2,64		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			133,4		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,0014	0,0014	0,0014	0,00134	0,00134
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия,	м2	13	13	13	13	13

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм						
	Строительный мусор	т	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7

Таблица ГЭСНр 61-03-006 Ремонт штукатурки наружных прямолинейных тяг

Состав работ:

Для норм с 61-03-006-01 по 61-03-006-08, с 61-03-006-17 по 61-03-006-20:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
06. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.

Для норм с 61-03-006-09 по 61-03-006-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-006-01 с земли и лесов
61-03-006-02 с лестниц
61-03-006-03 с люлек
61-03-006-04 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-006-05 с земли и лесов
61-03-006-06 с лестниц
61-03-006-07 с люлек
61-03-006-08 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-006-09 с земли и лесов
61-03-006-10 с лестниц
61-03-006-11 с люлек
61-03-006-12 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-006-13 с земли и лесов
61-03-006-14 с лестниц
61-03-006-15 с люлек
61-03-006-16 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-006-17 с земли и лесов
61-03-006-18 с лестниц

Ремонт штукатурки наружных прямолинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-006-19 с земли и лесов
61-03-006-20 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-01	61-03-006-02	61-03-006-03	61-03-006-04	61-03-006-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	467,4	561,9		545,1	404,3
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			545,1		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	3,5	247,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				244	

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			181,7		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-06	61-03-006-07	61-03-006-08	61-03-006-09	61-03-006-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	485,3				1 101,3
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		469,5	469,5	898,6	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	213,9	4,15	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч			210,4		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		156,5			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3				1,8	1,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-11	61-03-006-12	61-03-006-13	61-03-006-14	61-03-006-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1 061,4	1 061,4	669,7	814,6	765,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	443,15	4,15	4,15	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		439			
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	353,8				255,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Строительный мусор	т	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-006-16	61-03-006-17	61-03-006-18	61-03-006-19	61-03-006-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	765,2	413,9		360,3	
1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч			496,4		429,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	336,15	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	332				
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0051	Гвозди отделочные	т		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,1	5,8	5,8	5,8	5,8
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5	м2		12	12	12	12

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мм						
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1,8				
	Строительный мусор	т	15,5	12,8	12,8	12,8	12,8

Таблица ГЭСНр 61-03-007 Ремонт штукатурки наружных криволинейных тяг

Состав работ:

Для норм с 61-03-007-01 по 61-03-007-08, с 61-03-007-17 по 61-03-007-20:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
06. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.

Для норм с 61-03-007-09 по 61-03-007-16:

01. Простукивание и отбивка старой штукатурки.
02. Насечка и смачивание поверхности водой.
03. Разметка и установка правил.
04. Нанесение намета и тяга шаблоном начерно.
05. Нарезка на грунте борозд.
06. Нанесение отделочного слоя и отделка шаблоном набело.
07. Снятие правил, зачистка, формовка и отделка углов пересечения тяг, доводка и раскреповка.
08. Обработка декоративного слоя циклей, скарпелью, бучардой, щеткой, гребенкой.
09. Очистка волосяной щеткой (при необходимости).

Измеритель: 100 м2

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-007-01 с земли и лесов
61-03-007-02 с лестниц
61-03-007-03 с люлек
61-03-007-04 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону цементно-известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-007-05 с земли и лесов
61-03-007-06 с лестниц
61-03-007-07 с люлек
61-03-007-08 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-007-09 с земли и лесов
61-03-007-10 с лестниц
61-03-007-11 с люлек
61-03-007-12 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по камню и бетону декоративным раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-007-13 с земли и лесов
61-03-007-14 с лестниц
61-03-007-15 с люлек
61-03-007-16 с телескопических вышек

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте до 1 м2:

61-03-007-17 с земли и лесов
61-03-007-18 с лестниц

Ремонт штукатурки наружных криволинейных горизонтальных и вертикальных тяг по дереву известковым раствором площадью в одном месте свыше 1 до 5 м2:

61-03-007-19 с земли и лесов
61-03-007-20 с лестниц

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-01	61-03-007-02	61-03-007-03	61-03-007-04	61-03-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч				661,7	
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	561,9				485,3
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		685,8			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			661,7		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	3,5	444,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				441	
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			220,6		
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	12,8	12,8

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-06	61-03-007-07	61-03-007-08	61-03-007-09	61-03-007-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч					1 354,3
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	587,1	567,2			
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч			567,2		
1-100-50	Средний разряд работы 5,0	чел.-ч				1 101,3	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,5	3,5	418,5	4,15	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	3,5	3,5	3,5	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч			415		
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч		189,1			
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,8	5,8	5,8	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3				1,8	1,8
	Строительный мусор	т	12,8	12,8	12,8	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-11	61-03-007-12	61-03-007-13	61-03-007-14	61-03-007-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	1 303,8		814,6		
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч		1 303,8		995,2	
1-100-49	Средний разряд работы 4,9	чел.-ч					959,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,15	671,15	4,15	4,15	4,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч		667			
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч	434,6				319,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Строительный мусор	т	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-007-16	61-03-007-17	61-03-007-18	61-03-007-19	61-03-007-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	959,5				
1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		496,4		429,5	
1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч			599,6		516
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	512,95	3,5	3,5	3,5	3,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.05-060	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 0,46 м3, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	4,15	3,5	3,5	3,5	3,5
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные,	маш.-ч	508,8				

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг						
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
01.7.15.06-0051	Гвозди отделочные	т		0,0007	0,0007	0,0007	0,0007
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	5,1	5,8	5,8	5,8	5,8
08.1.02.17-0173	Сетка тканая из проволоки без покрытия, диаметр проволоки 1,6 мм, размер ячейки 5х5 мм	м2		12	12	12	12
13.1.01.01	Раствор декоративный	м3	1,8				
	Строительный мусор	т	15,5	12,8	12,8	12,8	12,8

Таблица ГЭСНр 61-03-008 Оштукатуривание поверхности дымовых труб

Состав работ:

01. Оштукатуривание поверхности труб с навеской и снятием правил.

Измеритель: 100 м2

61-03-008-01 Оштукатуривание поверхности дымовых труб

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-03-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	131,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,35
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	1,82

».

3.3.1.7. В разделе 4 «ПРОЧИЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 61-04-001 «Перетирка штукатурки» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 61-04-001 Перетирка штукатурки

Состав работ:

01. Отбивка штукатурки с подготовкой поверхности.
02. Соскабливание водной краски со смачиванием поверхности.
03. Перетирка штукатурки с расшивкой трещин.

Измеритель: 100 м2

Перетирка штукатурки:

61-04-001-01 внутренних помещений
61-04-001-02 фасадов гладких с земли и лесов
61-04-001-03 фасадов гладких с лестниц
61-04-001-04 фасадов гладких с люлек
61-04-001-05 фасадов гладких с телескопических вышек

Перетирка штукатурки фасадов с рустами:

61-04-001-06 с земли и лесов
61-04-001-07 с лестниц
61-04-001-08 с люлек
61-04-001-09 с телескопических вышек

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-04-001-01	61-04-001-02	61-04-001-03	61-04-001-04	61-04-001-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	24,2	30,8	38,1	37,1	37,1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1				19,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч		0,1			
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1				
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч					19,21
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч				12,4	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,034	0,03	0,03	0,03	0,03

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	61-04-001-06	61-04-001-07	61-04-001-08	61-04-001-09
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	41,3	51,8	49,7	49,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч				25,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,1			
91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч				25,34
91.06.09-021	Люльки одноместные самоподъемные, грузоподъемность 120 кг	маш.-ч			16,6	
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01	0,01	0,01	0,01
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,03	0,03	0,03	0,03

».

3.4. В сборнике 63 «Стекольные, обойные и облицовочные работы»:

3.4.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.4.1.1. В разделе 3 «ОБЛИЦОВОЧНЫЕ РАБОТЫ» таблицы ГЭСНр 63-03-005 «Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами», 63-03-006 «Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 63-03-005 Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами

Состав работ:

01. Удаление поврежденных мест.
02. Установка новых листов с подгонкой по месту.
03. Заделка стыков.

Измеритель: 100 м2

Ремонт стен, облицованных гипсокартонными листами, площадью ремонтируемых мест:

63-03-005-01 до 1 м2
63-03-005-02 свыше 1 до 5 м2
63-03-005-03 свыше 5 до 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-005-01	63-03-005-02	63-03-005-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	36,25	30,59	24,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	105	105	105
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,24	0,24
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,003	0,003	0,003
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,2	1,2	1,2
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,49	0,49	0,49
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,06
14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	4,8	4,8	4,8

Таблица ГЭСНр 63-03-006 Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами

Состав работ:

01. Удаление поврежденных мест.
02. Установка новых листов с подгонкой по месту.
03. Заделка стыков.

Измеритель: 100 м2

Ремонт потолков, облицованных гипсокартонными листами, площадью ремонтируемых мест:

63-03-006-01 до 1 м2
63-03-006-02 свыше 1 до 5 м2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

63-03-006-03 свыше 5 до 10 м2

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	63-03-006-01	63-03-006-02	63-03-006-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	41,92	36,25	30,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,38	0,38	0,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,18	0,18	0,18
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2	0,2	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.6.01.02	Листы гипсокартонные	м2	105	105	105
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,24	0,24	0,24
01.7.15.06-0064	Гвозди стальные отделочные, диаметр 1,6 мм, длина 25 мм	т	0,003	0,003	0,003
01.7.20.08-0031	Бязь суровая, ширина 1640 мм, поверхностная плотность 125 г/м2	10 м2	1,2	1,2	1,2
03.1.01.01-0002	Гипс строительный Г-3	т	0,49	0,49	0,49
04.3.01.07-0025	Раствор штукатурный, известковый, М100	м3	0,06	0,06	0,06
14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	4,8	4,8	4,8

».

3.5. В сборнике 66 «Наружные инженерные сети»:

3.5.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.5.1.1. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-003 «Очистка участка трубы под заглушку» изложить в следующей редакции:

«**Таблица ГЭСНр 66-03-003 Очистка участка трубы под заглушку**

Состав работ:

01. Очистка колодца от грязи.
02. Очистка трубы вручную с помощью пневмоскребков.
03. Промывка трубы.

Измеритель: шт

Очистка под заглушку участка трубы диаметром:

66-03-003-01 до 600 мм
66-03-003-02 600-900 мм
66-03-003-03 1000-1400 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-003-01	66-03-003-02	66-03-003-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	1,28	1,55	2,13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,05	1,28	1,75
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,05	0,08	0,15
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,9	1,1	1,5
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,1	0,1	0,1
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,9	1,1	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,5	1,5	1,5

».

3.5.1.2. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-005 «Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника» изложить в следующей редакции:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

«Таблица ГЭСНр 66-03-005 Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Состав работ:

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Промывка трубы и очистка колодцев при заиливании не более 30%.
03. Перекачка сточных вод.
04. Прокладка временного трубопровода.
05. Разбивка стенки 2-х колодцев и лотков с последующим восстановлением.
06. Монтаж и демонтаж анкерного устройства в колодце.
07. Монтаж патрубков и протаскивание трубы с помощью пневмопробойника.
08. Присоединение трубы к колодцам.
09. Телевизионный контроль качества сборки.
10. Изготовление заготовок секций трубы.

Измеритель: 100 м

Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:

66-03-005-01 dy 100 мм на dн 225 мм
66-03-005-02 dy 230 мм на dн 315 мм
66-03-005-03 dy 230 мм на dн 225 мм
66-03-005-04 большего на меньший диаметр трубы
66-03-005-05 На каждый дополнительный колодец сверх двух добавлять к нормам 66-03-005-01, 66-03-005-02, 66-03-005-03, 66-03-005-04

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-005-01	66-03-005-02	66-03-005-03	66-03-005-04	66-03-005-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2 530,5	2 711,7	2 443	2 643,3	153,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	431,6	420,6	396,6	420,6	27,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-063	Лебедки электрические тяговым усилием до 49,05 кН (5 т)	маш.-ч	155	144	120	120	
91.07.01-002	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	10,44	10,44	10,44	10,44	1,04
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	10,44	10,44	10,44	10,44	1,04
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	7,5	
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	30	30	30	30	
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1	1	0,3
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	38,68	44,48	38,68	44,48	0,22
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	360,6	349,6	325,6	349,6	27,12
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	32,5	32,5	32,5	32,5	0,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	465,44	454,44	430,44	430,44	48
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	260	260	260	260	26
91.21.17-002	Пневмопробойники при бестраншейной замене труб диаметром от 200 до 355 мм при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	155	144	120	120	
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00325	0,00395	0,00325	0,00395	
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	15,55	23,1	15,55	23,1	
01.7.03.01-0001	Вода	м3	80	105	80	105	
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	2	2	2	2	0,2
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,0732	0,0732	0,0732	0,0732	0,03654
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,83	1,83	1,83	1,83	0,914
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,061	0,061	0,061	0,061	0,031
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм,	м3	0,074	0,074	0,074	0,074	0,037

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.03.13	толщина 44-50 мм, сорт III Трубы полиэтиленовые	м	113	113	113	113	

».

3.5.1.3. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицы ГЭСНр 66-03-007 «Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника», 66-03-008 «Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов гофрированными полиэтиленовыми трубами», 66-03-009 «Восстановление канализационных трубопроводов полимерно-тканевыми рукавами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-007 Бестраншейная замена канализационных трубопроводов укороченными патрубками с помощью пневмопробойника

Состав работ:

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Промывка трубы и очистка колодцев при заиливании не более 30%.
03. Перекачка сточных вод.
04. Прокладка временного трубопровода.
05. Разбивка колодца с последующим восстановлением.
06. Монтаж и демонтаж анкерного устройства в колодце.
07. Монтаж патрубков и протаскивание трубы с помощью пневмопробойника.
08. Фиксация модулей.
09. Телевизионное обследование трубы.

Измеритель: 100 м

Бестраншейная замена трубопроводов укороченными пластмассовыми патрубками с помощью пневмопробойника с изменением диаметра:

66-03-007-01 dy 150 мм на dн 200 мм
66-03-007-02 dy 150 мм на dн 225 мм; dy 200 мм на dн 280 мм
66-03-007-03 dy 230 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 280 мм
66-03-007-04 dy 230 мм на dн 280 мм; dy 200 мм на dн 250 мм; dy 250 мм на dн 315 мм
66-03-007-05 dy 300 мм на dн 315 мм
66-03-007-06 dy 350 мм на dн 355 мм
66-03-007-07 большего на меньший диаметр трубы

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-007-01	66-03-007-02	66-03-007-03	66-03-007-04	66-03-007-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 440,2	1 433,9	1 418,9	1 499,6	1 404,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	451,4	441,7	431,7	461,88	421,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.06.03-091	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 20 т	маш.-ч	140	135	130	145	125
91.07.01-002	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	6,9	6,9	6,9	6,9	6,9
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
91.10.11-061	Фиксаторы модулей	маш.-ч	5	5	5	5	5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	30	30	30	30	30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	0,85	0,85	1,03	1,03
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	240,85	235,85	230,85	245,85	225,85
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	32,5	32,5	32,5	32,5	32,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	385,3	380,3	375,3	390,3	370,3

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	193,4	193,4	193,4	193,4	193,4
91.21.17-002	Пневмопробойники при бестраншейной замене труб диаметром от 200 до 355 мм при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	140	135	130	145	125
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	75	100	102	102	105
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483	0,0483
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,208	1,208	1,208	1,208	1,208
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,049	0,049	0,049	0,049	0,049
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	105	105	105	105	105

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-007-06	66-03-007-07
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1 359,1	1 359,2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	412,09	411,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.06.03-091	Лебедки автономные гидравлические с двигателем внутреннего сгорания для бестраншейной замены трубопроводов и протяжки кабеля в комплекте с гидравлическим агрегатом, тяговое усилие 20 т	маш.-ч	120	120
91.07.01-002	Бадьи, емкость 2 м3	маш.-ч	6,9	6,9
91.07.04-001	Вибраторы глубинные	маш.-ч	6,9	6,9
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5
91.10.11-061	Фиксаторы модулей	маш.-ч	5	5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	30	30
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,24	1,03
91.18.01-004	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 10 м3/мин	маш.-ч	220,85	220,85
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	32,5	32,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	365,3	365,3
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	193,4	193,4
91.21.17-002	Пневмопробойники при бестраншейной замене труб диаметром от 200 до 355 мм при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	120	120
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	108	100
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,0483	0,0483
04.1.02.05	Смеси бетонные тяжелого бетона	м3	1,208	1,208
07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,013	0,013
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,04	0,04
11.1.03.06-0079	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт III	м3	0,049	0,049
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	105	105

Таблица ГЭСНр 66-03-008 Бестраншейное восстановление канализационных трубопроводов гофрированными полиэтиленовыми трубами

Состав работ:

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Откачивание сточных вод.
03. Промывка трубы при заиливании не более 30% с отсасыванием воды.
04. Телевизионное обследование трубы.
05. Установка и демонтаж монтажного оборудования.
06. Протаскивание троса и шаблона.
07. Сборка труб и футеровка старой трубы гофрированной полиэтиленовой трубой с фиксацией.
08. Заполнение межтрубного пространства специальным цементным раствором.
09. Устройство сопряжения входного и выходного отверстия цементным раствором.

Измеритель: 100 м

66-03-008-01 Бестраншейная замена трубопроводов гофрированными полиэтиленовыми трубами

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-008-01
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	
	В ТОМ ЧИСЛЕ:		
1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	850,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	174,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**		
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	20
91.07.02-032	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч	маш.-ч	5,9
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	40
91.13.03-102	Оборудование для монтажа гофрированного рукава при санации трубопроводов на базе микроавтобуса	маш.-ч	80
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,17
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	40
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	133
4	**МАТЕРИАЛЫ**		
01.7.03.01-0001	Вода	м3	75
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,008
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	10,2
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,2
11.1.03.06-0071	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт III	м3	0,1
23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	3,39
24.3.01.06	Трубы гофрированные полиэтиленовые	м	110
24.3.05.03	Кольца сварное для труб гофрированных полиэтиленовых	шт	10

Таблица ГЭСНр 66-03-009 Восстановление канализационных трубопроводов полимерно-тканевыми рукавами

Состав работ:

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Перекачка сточных вод с отводом по временной трубе.
03. Промывка трубы при заиливании не более 30% с отсасыванием воды и отвозкой на 35 км.
04. Обследование сети телеустановкой.
05. Разбивка выступающей части присоединения в колодце.
06. Санирование полимерным чулком с прогревом.
07. Откачка технологических вод из колодцев.
08. Вырезка хвостовой части и лотка с отвозкой отходов от чулка.
09. Телевизионное обследование чулка.
10. Заделка сопряжений в ж/б колодцах.

Измеритель: 100 м

Восстановление канализационных трубопроводов полимерно-тканевыми рукавами диаметром:

66-03-009-01 300 мм
66-03-009-02 350 мм
66-03-009-03 375 мм
66-03-009-04 400 мм
66-03-009-05 450 мм
66-03-009-06 500 мм
66-03-009-07 600 мм
66-03-009-08 700 мм
66-03-009-09 800 мм
66-03-009-10 900 мм
66-03-009-11 1000 мм
66-03-009-12 1200 мм
66-03-009-13 1500 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-009-01	66-03-009-02	66-03-009-03	66-03-009-04	66-03-009-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 083,3	1 099	1 107	1 115,2	1 175,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	133,65	138,65	141,15	143,65	152,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	5	5	5	5	5
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая	маш.-ч	72,5	72,5	72,5	72,5	73,75

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	мощность 300 кВт						
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	30	33	34,5	36	40,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	22,5	24,5	25,5	26,5	29,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	132,9	135,9	137,4	138,9	143,4
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	114	120	124	131	146
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
24.3.04.09	Рукава полимерно-тканевые	м	110	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-009-06	66-03-009-07	66-03-009-08	66-03-009-09	66-03-009-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч					
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 189,8	1 231,2	1 297	1 361,4	1 456,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	159,9	172,03	187,4	207,4	237,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	5	5	5	5	5
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч	73,75	75	76,25	76,25	76,25
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	45	51,38	60	72	90
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1	1	1
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	32,5	37	42,5	50,5	62,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	147,9	154,28	162,9	174,9	192,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	155	177	198	215	252
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
24.3.04.09	Рукава полимерно-тканевые	м	110	110	110	110	110

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-009-11	66-03-009-12	66-03-009-13
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1 628,1	1 990,1	2 423,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	288,65	392,4	693,65
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	5	5	5
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	7,5	7,5	7,5
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч	77,5	81,25	82,5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	120	180	360

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1	1	1
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,15	0,15	0,15
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	82,5	122,5	242,5
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	222,9	282,9	462,9
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	0,4	0,4	0,4
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
01.7.03.01-0001	Вода	м3	282	347	459
01.8.01.07-0001	Стекло жидкое калийное	т	0,002	0,002	0,002
04.3.01.09-0022	Раствор отделочный тяжелый цементный, состав 1:2	м3	0,05	0,05	0,05
24.3.04.09	Рукава полимерно-тканевые	м	110	110	110

».

3.5.1.4. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицы ГЭСНр 66-03-011 «Промывка канализационных сетей спецмашинами», 66-03-012 «Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми сегментами», 66-03-013 «Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-011 Промывка канализационных сетей спецмашинами

Состав работ:

01. Обход трассы с открыванием люков.
02. Откачка воды из колодцев.
03. Промывка трубопроводов машиной с откачкой при заиливании не более 30%.
04. Телевизионное обследование сети после промывки.

Измеритель: 100 м

Промывка спецмашинами канализационных трубопроводов диаметром:

66-03-011-01 150-250 мм
66-03-011-02 300 мм
66-03-011-03 400 мм
66-03-011-04 500 мм
66-03-011-05 600 мм
66-03-011-06 700 мм
66-03-011-07 800 мм
66-03-011-08 900 мм
66-03-011-09 1000 мм
66-03-011-10 1200 мм

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-011-01	66-03-011-02	66-03-011-03	66-03-011-04	66-03-011-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	130,53	191,5	225,3	276	312,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36,78	42,5	50,5	62,5	71,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	17,14	20	24	30	34,3
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	17,14	20	24	30	34,3
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	36,78	42,5	50,5	62,5	71,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	75	105	115	130	140

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-011-06	66-03-011-07	66-03-011-08	66-03-011-09	66-03-011-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч					
1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	360,8	428,4	529,8	699,5	1 037,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	82,5	98,5	122,5	162,5	242,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.10.11-031	Системы телеинспекционные для обследования труб на базе автомобиля	маш.-ч	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	40	48	60	80	120
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	40	48	60	80	120
91.19.08-006	Насосы, производительность 40 м3/ч, напор 25 м, мощность 5,5 кВт	маш.-ч	82,5	98,5	122,5	162,5	242,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	148	150	170	180	200

Таблица ГЭСНр 66-03-012 Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми сегментами

Состав работ:

01. Снятие и восстановление люков.
02. Срезка и восстановление ходовых скоб.
03. Очистка колодца.
04. Установка и демонтаж пневмозаглушек.
05. Изготовление и установка заготовок днища и стенок колодца из полиэтилена со сваркой.
06. Приготовление и нагнетание пластифицированного раствора в межтрубное пространство.

Измеритель: шт

Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми сегментами при диаметре колодцев:

66-03-012-01 1,0 м и высоте 1,0 м
66-03-012-02 1,0 м и высоте 2,5 м
66-03-012-03 1,0 м и высоте 3,0 м
66-03-012-04 1,5 м и высоте 4,0 м
66-03-012-05 1,5 м и высоте 5,0 м
66-03-012-06 1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-012-01	66-03-012-02	66-03-012-03	66-03-012-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	108,46	114,82	129,01	217,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	28,74	29,47	29,96	40,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	3,99	4,88	5,58	8,5
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,56	0,64	0,8	1,4
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	13,69	13,69	14,39	22,68
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,99	1,38	1,58	1,98
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	2,65	3,15	3,65	5,39
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,28	17,93	18,26	26,91
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	8	8	8	8
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,68	2,33	5,48	6,82
91.21.22-186	Станции штукатурные, производительность до 85 л/мин	маш.-ч	1,6	1,6	1,6	2,67
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,5	0,58	0,72	0,9
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,11	0,12	0,16	0,2
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	3	3	3
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,019	0,02	0,022	0,0283
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	2,6	2,6	3	4
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м2	1,34	1,34	1,34	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен шипованный	м2	4,7	6,28	7,87	13,94
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,152	0,19	0,228	0,38
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с	т	0,007	0,007	0,01	0,015

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	преобладанием гнутых профилей и круглых труб					
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02	0,02	0,03	0,03
23.8.03.01-0031	Заглушка стальная ПТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-012-05	66-03-012-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	235,96	270,41
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	41,68	43,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	10,21	11,79
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,73	2,11
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	22,68	24,5
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,57	3,16
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	6,42	7,32
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	27,92	28,9
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,7	0,7
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	8	8
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,89	10,92
91.21.22-186	Станции штукатурные, производительность до 85 л/мин	маш.-ч	2,67	2,67
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,03	1,35
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,21	0,28
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3	3
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,0315	0,0347
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4	6
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м2	4,04	4,04
01.7.14.05-0003	Полиэтилен шипованный	м2	18,7	23,45
03.2.02.09-0011	Портландцемент специального назначения сульфатостойкий М400 (ЦЕМ I 32,5Н СС)	т	0,48	0,576
07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0,015	0,02
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,05
23.8.03.01-0031	Заглушка стальная ПТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23

Таблица ГЭСНр 66-03-013 Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами

Состав работ:

01. Снятие и восстановление люков.
02. Срезка и восстановление ходовых скоб.
03. Очистка колодца.
04. Установка и демонтаж пневмозаглушек.
05. Изготовление и установка заготовок днища из листового полиэтилена со сваркой.
06. Облицовка стенок колодца полиэтиленовой трубой.
07. Приготовление и нагнетание цементного раствора в межтрубное пространство.

Измеритель: шт

Восстановление канализационных колодцев полиэтиленовыми трубами при диаметре колодцев:

66-03-013-01 1,0 м и высоте 1,0 м
66-03-013-02 1,0 м и высоте 2,5 м
66-03-013-03 1,0 м и высоте 3,0 м
66-03-013-04 1,5 м и высоте 4,0 м
66-03-013-05 1,5 м и высоте 5,0 м
66-03-013-06 1,5 м и высоте 6,0 м

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-013-01	66-03-013-02	66-03-013-03	66-03-013-04

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	97,18	104,61	113,92	196,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	27,55	28,42	28,98	38,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	4,2	4,59	4,79	6,98
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,67	0,82	0,97	2,08
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	11,6	11,6	11,6	19,2
91.07.02-032	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч	маш.-ч	0,3	0,37	0,45	0,6
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,1	0,1	0,1	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,84	3,23	3,43	4,01
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	1,17	1,17	1,17	1,46
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	17,28	17,93	18,26	26,91
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,7	0,7	0,7	0,7
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	8	8	8	8
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	1,68	2,33	5,48	6,82
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	1,8	1,8	1,8	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,73	2,45	2,49	2,61
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,408	0,418	0,423	0,542
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,1	3,13	3,15	3,2
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,0019	0,0019	0,0019	0,0023
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м2	1,34	1,34	1,34	4,04
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,51	0,64	0,77	1,03
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,02	0,02	0,03	0,03
23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,17	0,212	0,255	0,342
23.8.03.01-0031	Заглушка стальная ПТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23	0,23	0,23
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	1,06	2,58	3,09	4,12

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-013-05	66-03-013-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	218,67	244,52
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	40,55	42,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-001	Вентиляторы портативные для нормализации воздушной среды в ограниченном пространстве, производительность до 1000 м3/час	маш.-ч	7,66	8,34
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,53	3,02
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	19,2	19,2
91.07.02-032	Бетононасосы прицепные электрические, производительность 10 м3/ч	маш.-ч	0,74	0,89
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,16	0,16
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	0,5
91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,6	5,19
91.17.04-241	Экструдеры ручные сварочные, мощность 3,5 кВт	маш.-ч	1,46	1,46
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	27,92	28,9
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,7	0,7
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	8	8
91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	8,89	10,92
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	2,2	2,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**			

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,37	3,5
01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,557	0,571
01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,25	3,3
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	0,0023	0,0023
01.7.14.05-0001	Лист из полиэтилена низкого давления, толщина 6 мм	м2	4,04	4,04
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	1,28	1,53
08.1.02.11-0001	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,5-4,5 кг	т	0,04	0,05
23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,425	0,507
23.8.03.01-0031	Заглушка стальная ПТ, номинальный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.2.06.05-0001	Пневмозаглушка резинокордная, номинальный наружный диаметр более 900 мм	шт	0,23	0,23
24.3.03.13	Трубы полиэтиленовые	м	5,15	6,18

».

3.5.1.5. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-016 «Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-016 Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции

Состав работ:

Для норм с 66-03-016-01 по 66-03-016-03:
01. Установка и подключение фекального насоса.
02. Перекачка технологических вод в соседний колодец.
03. Промывка внутренних поверхностей колодцев.
04. Подготовка внутренних поверхностей колодцев к нанесению гидроизоляции.
05. Отсасывание пульпы из колодцев.
06. Проветривание колодцев.
07. Приготовление цементно-песчаного раствора.
08. Устройство армирующей сетки на внутренних поверхностях колодцев.
09. Нанесение гидроизоляционного слоя цементно-песчаным раствором.

Для норм с 66-03-016-04 по 66-03-016-06:
01. Промывка внутренних поверхностей колодцев.
02. Подготовка внутренних поверхностей колодцев к нанесению гидроизоляции.
03. Проветривание колодцев.
04. Приготовление цементно-песчаного раствора.
05. Устройство армирующей сетки на внутренних поверхностях колодцев.
06. Нанесение гидроизоляционного слоя цементно-песчаным раствором.

Измеритель: шт

Восстановление внутренних поверхностей канализационных колодцев нанесением цементно-песчаной гидроизоляции толщиной 12 мм при диаметре:

66-03-016-01 1,0 м и высоте 1,0 м
66-03-016-02 1,5 м и высоте 1,0 м
66-03-016-03 2 м и высоте 1,0 м

При изменении высоты колодца на 0,5 м добавлять или исключать:

66-03-016-04 к норме 66-03-016-01
66-03-016-05 к норме 66-03-016-02
66-03-016-06 к норме 66-03-016-03

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-016-01	66-03-016-02	66-03-016-03	66-03-016-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч				
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,89	5,08	7,75	1,44
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,7	2,51	3,35	0,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	0,49	1,09	1,94	0,24
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,66	0,99	1,31	0,33
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	0,1	0,22	0,4	
91.19.12-044	Насосы фекальные центробежные, подача 180 м3/ч, напор 28 м	маш.-ч	0,23	0,23	0,23	
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования, 3,2 м3/ч	маш.-ч	0,3	0,46	0,6	0,15
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,41	0,61	0,81	0,2
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,48	2,22	2,96	0,74
01.8.01.06-0006	Сетка из стекловолокна армирующая, плотность основы 80 нитей/см, плотность уток 80 нитей/см, поверхностная плотность 170 г/м2	м2	3,2	4,8	6,41	1,6
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,02667	0,04	0,05333	0,01333
03.2.02.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий М400 (ПЦ 400-Д0 Б/ЦЕМ I 32,5Б)	т	0,01	0,02	0,03	0,01

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-016-05	66-03-016-06
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч		
	В ТОМ ЧИСЛЕ:			
1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2,54	3,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	1,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
91.03.02-012	Вентиляторы центробежные для проветривания тоннелей, номинальная подача воздуха 3,65 м3/с	маш.-ч	0,55	0,97
91.07.08-021	Растворосмесители стационарные для приготовления водоцементных и других растворов, объем емкости 350 л	маш.-ч	0,01	0,01
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	0,49	0,66
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,31	0,41
91.21.10-004	Молотки чеканочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,31	0,41
91.21.22-021	Агрегаты для нанесения составов методом торкретирования, 3,2 м3/ч	маш.-ч	0,22	0,3
91.21.22-381	Скребки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	0,31	0,41
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,11	1,48
01.8.01.06-0006	Сетка из стекловолокна армирующая, плотность основы 80 нитей/см, плотность уток 80 нитей/см, поверхностная плотность 170 г/м2	м2	2,41	3,2
02.3.01.07-0006	Песок кварцевый, фракция 0-0,63 мм	м3	0,02	0,02667
03.2.02.01-0001	Портландцемент общестроительного назначения быстротвердеющий М400 (ПЦ 400-Д0 Б/ЦЕМ I 32,5Б)	т	0,01	0,01

».

3.5.1.6. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-020 «Подводно-технические водолазные работы по очистке от камней, щебня и ила тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-020 Подводно-технические водолазные работы по очистке от камней, щебня и ила тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм

Состав работ:

Для нормы 66-03-020-01:
01. Спуск бадьи в коллектор.
02. Спуск беседки с водолазом в коллектор.
03. Разбивка наносов с помощью молотка отбойного.
04. Перемещение камня к бадье на расстояние до 50 м.
05. Заполнение бадьи.
06. Подъем на поверхность и разгрузка бадьи.
07. Подъем беседки с водолазом на поверхность.

Для нормы 66-03-020-02:
01. Спуск бадьи в коллектор.
02. Спуск беседки с водолазом в коллектор.
03. Разбивка наносов с помощью молотка отбойного.
04. Перемещение щебня к бадье на расстояние до 50 м.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

05. Заполнение бадьи.
06. Подъем на поверхность и разгрузка бадьи.
07. Подъем беседки с водолазом на поверхность.
Для нормы 66-03-020-03:
01. Спуск беседки с водолазом в коллектор.
02. Перемещение ила к стволу шахты на расстояние до 50 м.
03. Откачка ила.
04. Подъем беседки с водолазом на поверхность.

Измеритель: **м3**

Подводно-технические водолазные работы по очистке тоннельных коллекторов внутренним диаметром от 1500 мм до 4050 мм от:

66-03-020-01 камня
66-03-020-02 щебня
66-03-020-03 ила

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-020-01	66-03-020-02	66-03-020-03
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч			
	В ТОМ ЧИСЛЕ:				
1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	45,64	36,4	10,35
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	32,05	25,84	6,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,6	13,61	3,35
91.07.01-001	Бадьи, емкость 1 м3	маш.-ч	13,97	10,98	
91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	1,9	1,67	
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч			0,74
91.20.01-011	Молотки отбойные пневматические для работы в подводных условиях при работе от передвижных компрессорных установок, число ударов в минуту 1350	маш.-ч	1,9	1,67	
91.20.13-011	Станции водолазные передвижные	маш.-ч	13,55	10,56	2,83

».

3.5.1.7. В разделе 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» таблицу ГЭСНр 66-03-022 «Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 66-03-022 Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов

Состав работ:
Для нормы 66-03-022-01:
01. Увлажнение поверхности.
02. Приготовление грунтовочного состава.
03. Подача материалов к месту производства работ.
04. Нанесение грунтовочного состава.
05. Приготовление ремонтного состава.
06. Нанесение ремонтного состава.
Для нормы 66-03-022-02:
01. Подача материалов к месту производства работ.
02. Приготовление ремонтного состава.
03. Нанесение ремонтного состава.
Для нормы 66-03-022-03:
01. Увлажнение поверхности.
02. Нанесение ремонтного состава растворонасосом.
Для нормы 66-03-022-04:
01. Нанесение ремонтного состава растворонасосом.

Измеритель: **м2 (нормы 66-03-022-01, 66-03-022-02); 100 м2 (нормы 66-03-022-03, 66-03-022-04)**

Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов вручную:

66-03-022-01 толщина слоя 10 мм
66-03-022-02 на каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать

Ремонт железобетонных поверхностей канализационных колодцев с применением сульфатостойких ремонтных составов механизированным способом:

66-03-022-03 толщина слоя 10 мм
66-03-022-04 на каждые 5 мм изменения толщины слоя добавлять или исключать

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-022-01	66-03-022-02	66-03-022-03	66-03-022-04
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	1,08	0,39	49,49	18,56
	В ТОМ ЧИСЛЕ:					
2-100-01	Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,12	0,06	6,22	3,13
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,96	0,33	35,54	11,58
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч			7,73	3,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,01		0,89	0,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
91.07.07-011	Растворонасосы, производительность 4 м3/ч	маш.-ч			7,5	3,74
91.07.08-514	Растворосмесители передвижные цикличные, объем бункера 80 л	маш.-ч			7,5	3,74
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,004	0,89	0,45
91.21.22-071	Вентиляторы радиальные общего назначения, производительность до 15000 м3/час	маш.-ч	0,27	0,09	11,5	3,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0081	0,0014	0,869	0,1825
04.3.02.08-0020	Смеси сухие гидроизоляционные на полимерцементной основе для защиты поверхности бетонных, железобетонных конструкций и камня, эксплуатируемых в подземных условиях, класс В45 (М600), F300, W10-W20, крупность заполнителя до 0,70 мм, расход 3,5 кг/м2 при толщине слоя 2 мм	кг	1,1487			
04.3.02.09-0939	Смеси сухие быстротвердеющие безусадочные на цементной основе с содержанием полимерной фибры для ремонта бетонных и железобетонных конструкций, наливного типа, температура применения от -10 до +5 °С, класс R4, В70 (М900), F300, W16, крупность заполнителя до 2,5 мм, расход 2,1 кг/м2 при толщине слоя 1 мм	кг	17,9753	8,9877	2 030,61	1 015,31

».

3.5.1.8. Раздел 3 «РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕМОНТ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ КАНАЛИЗАЦИИ БЕСТРАНШЕЙНЫМИ МЕТОДАМИ» дополнить таблицей следующего содержания:

«Таблица ГЭСНр 66-03-044 Восстановление безнапорных трубопроводов комплексным пропитанным рукавом

Состав работ:

Для норм с 66-03-044-01 по 66-03-044-07:
01. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
02. Затягивание рукава в трубу лебедкой.
03. Установка и снятие сальников.
04. Заполнение рукава воздухом.
05. Прогрев рукава паром.
06. Охлаждение рукава.
07. Обрезка монтажных припусков.
08. Выравнивание конца трубы и лотка цементным раствором.

Для норм с 66-03-044-08 по 66-03-044-15:
01. Монтаж вышки с инверсионным кольцом.
02. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
03. Установка рукава на инверсионном кольце.
04. Инверсия рукава в трубопровод.
05. Отверждение рукава горячей водой.
06. Охлаждение рукава.
07. Откачка воды из рукава.
08. Обрезка монтажных припусков.
09. Выравнивание конца трубы и лотка цементным раствором.
10. Демонтаж вышки с инверсионным кольцом.

Для норм с 66-03-044-16 по 66-03-044-22:
01. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
02. Затягивание рукава в трубу лебедкой.
03. Заполнение рукава воздухом.
04. Прогрев рукава паром.
05. Охлаждение рукава.

Для норм с 66-03-044-23 по 66-03-044-30:
01. Укладка направляющей пленки в тело трубы.
02. Инверсия рукава в трубопровод.

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

03. Отверждение рукава горячей водой.
04. Охлаждение рукава.
05. Откачка воды из рукава.

Измеритель: участок (нормы с 66-03-044-01 по 66-03-044-15); 100 м (нормы с 66-03-044-16 по 66-03-044-30)

Восстановление безнапорных трубопроводов комплексным пропитанным рукавом методом отверждения с помощью пара длиной участка до 50 м диаметр трубопровода:

66-03-044-01 150 мм
66-03-044-02 200 мм
66-03-044-03 250 мм
66-03-044-04 300 мм
66-03-044-05 350 мм
66-03-044-06 400 мм
66-03-044-07 450 мм

Восстановление безнапорных трубопроводов комплексным пропитанным рукавом методом отверждения с помощью нагреваемой воды длиной участка до 50 м диаметр трубопровода:

66-03-044-08 500 мм
66-03-044-09 600 мм
66-03-044-10 700 мм
66-03-044-11 800 мм
66-03-044-12 900 мм
66-03-044-13 1000 мм
66-03-044-14 1200 мм
66-03-044-15 1400 мм

На каждые последующие 100 м длины трубы добавлять или исключать:

66-03-044-16 к норме 66-03-044-01
66-03-044-17 к норме 66-03-044-02
66-03-044-18 к норме 66-03-044-03
66-03-044-19 к норме 66-03-044-04
66-03-044-20 к норме 66-03-044-05
66-03-044-21 к норме 66-03-044-06
66-03-044-22 к норме 66-03-044-07
66-03-044-23 к норме 66-03-044-08
66-03-044-24 к норме 66-03-044-09
66-03-044-25 к норме 66-03-044-10
66-03-044-26 к норме 66-03-044-11
66-03-044-27 к норме 66-03-044-12
66-03-044-28 к норме 66-03-044-13
66-03-044-29 к норме 66-03-044-14
66-03-044-30 к норме 66-03-044-15

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-01	66-03-044-02	66-03-044-03	66-03-044-04	66-03-044-05
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	49,49	52,87	58,83	61,67	68,68
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,06	0,08	0,1	0,13	0,16
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	26,41	28,22	31,27	33,15	37,04
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	12,24	13,12	14,65	15,3	16,85
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	10,78	11,45	12,81	13,09	14,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,44	27,58	30,88	32,89	35,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,74	3,94	4,09	4,61	4,44
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	12,6	13,7	15,39	16,41	17,96
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	9,07	9,9	11,35	11,8	13,4
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	4,15	4,6	5,5	5,5	6,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,0007	0,0008	0,001	0,0011	0,0012
01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,88	1,57	2,45	3,53	4,8
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,59	0,79	0,98	1,18	1,38
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	12,72	16,96	21,2	25,43	29,6
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0005	0,0006	0,0007	0,0008	0,0009
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-06	66-03-044-07	66-03-044-08	66-03-044-09	66-03-044-10
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	72,36	77,6	111,27	115,02	118,18
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,21	0,26	0,3	0,42	0,54
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	39,13	41,8	58,13	59,56	61,5
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	17,7	19,07	26,42	27,52	28,07
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	15,32	16,47	26,42	27,52	28,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	38,28	41,38	54,52	57,37	59,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	0,11	1,58	1,64	1,69
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч			3,17	3,17	3,17
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	4,59	4,79	2,65	2,85	2,95
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч			11,5	12	12
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	19,01	20,56	27,92	29,43	30,4
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч			2,75	2,75	2,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,02	1,47	1,48	1,48
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	14,58	15,9	2,65	2,85	2,95
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч			0,83	1,2	1,63
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	7	7,5			
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч			19	19,5	19,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,0014	0,0015	0,0028	0,0032	0,0036
01.7.03.01-0001	Вода	м3	6,28	7,95	9,81	14,13	19,23
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,57	1,77	1,97	2,37	2,76
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	33,91	38,15	42,39	50,87	59,35
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,001	0,0011	0,002	0,0023	0,0026
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-11	66-03-044-12	66-03-044-13	66-03-044-14	66-03-044-15
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	122,27	128,84	132,37	141,31	152,72
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,71	0,88	1,06	1,45	1,95
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	63,32	66,4	67,83	71,9	76,11
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	29,12	30,78	31,74	33,98	37,33
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	29,12	30,78	31,74	33,98	37,33
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	62,09	66,39	69,09	75,07	83,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,78	1,86	1,94	2,14	2,38
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч	3,18	3,18	3,18	3,19	3,2
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	3,45	4	4,3	5	6
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч	12	12,5	12,5	12,5	13
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	31,85	33,9	35,28	38,17	42,46
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	2,75	2,75	2,75	2,75	2,75
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,49	1,5	1,5	1,52	1,54
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	3,45	4	4,3	5	6

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин						
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	2,14	2,7	3,34	4,8	6,54
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	19,5	20	20	20	20,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.3.05.23-0181	Стекло жидкое натриевое каустическое	т	0,0041	0,0046	0,005	0,006	0,0069
01.7.03.01-0001	Вода	м3	25,12	31,79	39,25	56,52	76,93
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,15	3,54	3,94	4,73	5,51
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	67,38	76,3	84,78	203,58	118,7
04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0029	0,0033	0,0036	0,0043	0,0049
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-16	66-03-044-17	66-03-044-18	66-03-044-19	66-03-044-20
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	87,05	92,71	103,51	108,15	120,94
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,21	0,31	0,31	0,41	0,52
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	45,22	47,69	52,84	55,62	62,32
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	22,15	23,9	26,88	28,12	31,11
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	19,47	20,81	23,48	24	26,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	45,72	49,53	55,68	57,91	64,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,12	0,16	0,19	0,22
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6	6,4	6,7	7,1	7,4
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	21,5	23,2	26,1	27	30,2
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	18,1	19,8	22,7	23,6	26,8
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	8,3	9,2	11	11	13
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,8	3,1	4,9	7,1	9,8
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	23,6	31,4	39,3	47,1	55
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-21	66-03-044-22	66-03-044-23	66-03-044-24	66-03-044-25
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО: В ТОМ ЧИСЛЕ:**	чел.-ч	127,21	136,47	205,8	211,46	216,09
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,62	0,72	0,82	1,13	1,44
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	65,51	69,73	100,94	101,97	104,03
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	32,75	35,43	52,02	54,18	55,31
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	28,33	30,59	52,02	54,18	55,31
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	68,17	73,84	97,19	101,95	104,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,25	0,31	0,35	0,51	0,63
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч			5,5	5,5	5,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	7,7	8,1	5,3	5,7	5,9
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч			23	24	24
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	31,8	34,4	50,5	52,6	53,7
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч			5,5	5,5	5,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до	маш.-ч	28,4	31	5,3	5,7	5,9

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин						
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч			1,7	2,4	3,3
91.21.13-011	Парообразователи прицепные	маш.-ч	14	15			
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч			38	39	39
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	12,6	15,9	19,6	28,3	38,4
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	62,8	70,7	78,5	94,2	109,9
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	66-03-044-26	66-03-044-27	66-03-044-28	66-03-044-29	66-03-044-30
1	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:**	чел.-ч	222,27	233,61	238,85	253,79	272,23
	В ТОМ ЧИСЛЕ:						
2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	1,65	2,06	2,37	3,3	4,22
2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	105,88	110,21	111,24	116,39	120,51
2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	57,37	60,67	62,62	67,05	73,75
2-100-05	Рабочий 5 разряда	чел.-ч	57,37	60,67	62,62	67,05	73,75
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	109,63	117,32	121,87	132,29	147,78
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,77	0,96	1,1	1,5	1,98
91.06.02-003	Конвейеры ленточные наклонные передвижные, высота 15 м	маш.-ч	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
91.06.03-056	Лебедки электрические тяговым усилием 78,48 кН (8 т)	маш.-ч	6,9	8	8,6	10	12
91.13.03-051	Машины бойлерные передвижные, тепловая мощность 300 кВт	маш.-ч	24	25	25	25	26
91.13.03-081	Мастерские аварийные для производства работ по ремонту и реконструкции наружных сетей на базе автомобиля	маш.-ч	55,7	58,9	60,8	65,1	71,6
91.13.03-092	Машины промывочные на базе автомобиля, производительность 50 л/мин	маш.-ч	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	0,06	0,07	0,09	0,1
91.18.01-516	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 6 м3/мин	маш.-ч	6,9	8	8,6	10	12
91.19.01-001	Машины илососные, объем цистерны для ила до 7 м3	маш.-ч	4,3	5,4	6,7	9,6	13,1
91.21.22-231	Мотопомпы бензиновые производительностью 54 м3/час, высота подъема 26 м, глубина всасывания 8 м	маш.-ч	39	40	40	40	41
4	**МАТЕРИАЛЫ**						
01.7.03.01-0001	Вода	м3	50,2	63,6	78,5	113	153,9
01.7.07.12-0022	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,2-0,5 мм	м2	125,6	141,3	157	188,4	219,8
24.3.04.12	Рукава для санации трубопроводов	м	П	П	П	П	П

».

3.6. В сборнике 69 «Прочие ремонтно-строительные работы»:

3.6.1. Раздел III. «ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ»:

3.6.1.1. В разделе 1 «ПРОЧИЕ РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ» таблицу ГЭСНр 69-01-005 «Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов» изложить в следующей редакции:

«Таблица ГЭСНр 69-01-005 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Состав работ:

01. Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов.

Измеритель: 100 отверстий

69-01-005-01 Заделка гнезд на фасадах после разборки лесов

Код ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. изм.	69-01-

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

			005-01
1 1-100-34	**ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ВСЕГО:** **В ТОМ ЧИСЛЕ:** Средний разряд работы 3,4	чел.-ч чел.-ч	 20,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,32
3 91.06.06-015	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ** Автогидроподъемники, высота подъема 37 м	 маш.-ч	 8,32
4 04.3.01.07-0025	**МАТЕРИАЛЫ** Раствор штукатурный, известковый, М100	 м3	 0,4

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4. В приложение № 6 «Федеральные сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

4.1. Часть II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ»:

4.1.1. дополнить пунктами 141 – 150 Части II. «РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ФСБЦ» следующего содержания:

«141. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0200 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 200 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

142. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0201 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 250 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х40 мм – 4 шт; скоба – 125 шт.

143. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0202 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 310 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.

144. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0203 предусмотрена стоимость комплекта в составе: с сетка сварная площадью 230 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 60х60х1,5 мм, длина 3900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 3900 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 60х60 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 60х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х60 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 100 шт.

145. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0204 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 290 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4400 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4400 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2125 шт.

146. Базисными ценами позиции 01.5.02.01-0205 предусмотрена стоимость комплекта в составе: сетка сварная площадью 340 м2; опора промежуточная стальная, размеры сечения 80х80х1,5 мм, длина 4900 мм – 26 шт; опора откосная стальная, размеры сечения 60х37х1,4 мм, длина 4500 мм – 4 шт; хомут крепления сетки к опорам с метизами, размеры 80х80 мм – 130 шт; крепление откосной опоры с метизами, размеры 80х40 мм – 4 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 80х80 мм – 26 шт; заглушка опоры пластиковая, размеры 60х40 мм – 4 шт; скоба – 2150 шт.

147. Базисными ценами позиции 01.7.04.11-0090 предусмотрена стоимость комплекта в составе: монтажная скоба – 6 шт; винт с пресс шайбой – 6 шт; гайка с буртом М6 – 6 шт; дюбель пластиковый, размеры 10х50 мм – 6 шт; шуруп-саморез длиной 16 мм – 12 шт; гайка низкая М6 – 6 шт.

148. Базисными ценами позиции 01.7.04.11-0092 предусмотрена стоимость комплекта в составе: монтажная скоба – 6 шт; болт стальной М6х60 – 6 шт; гайка с буртом М6 – 6 шт; дюбель пластиковый, размеры 10х50 мм – 6 шт; шуруп-саморез с шестигранной головкой длиной 16 мм – 6 шт; шайба под шуруп-саморез – 6 шт.

149. Базисными ценами позиции 25.1.02.01-0021 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная АРС-04 – 1 шт; клемма рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; подклеммник рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; монорегулятор рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт; прокладка резиновая для железобетонного подрельсового основания, тип ЦП-204 – 2 шт; уголок изолирующий анкерного рельсового скрепления АРС-4 – 4 шт.

150. Базисными ценами позиции 25.1.02.01-0023 предусмотрена стоимость комплекта в составе: шпала железобетонная – 1 шт; шуруп – 4 шт; клемма – 4 шт; упор углонаправляющий – 4 шт; дюбель – 4 шт; подрельсовая прокладка– 2 шт.».

4.2. В часть III. «ЦЕНЫ НА МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ КОНСТРУКЦИИ И ОБОРУДОВАНИЕ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ» внести следующие изменения:

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4.2.1. Книгу 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.1.02.07-0003	Смесь хризотилцементная сухая, марка М300	м3	114 769,01	117 618,05
01.1.02.07-0012	Добавка (фибра) армирующая из полипропиленового волокна с ромбовидным рифлением, предел прочности 640 Мпа, длина волокна 45-60 мм, диаметр 0,9-1,5 мм	кг	637,56	650,71
01.4.01.10-0096	Шнек двухзаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 450 мм	шт	314 293,50	320 800,83
01.4.01.10-0097	Шнек двухзаходный с прогрессивной режущей кромкой для бурения, длина 1700 мм, диаметр 550 мм	шт	340 336,96	347 372,08
01.4.01.10-0098	Шнек двухзаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 450 мм	шт	314 293,50	320 800,83
01.4.01.10-0099	Шнек двухзаходный для бурения скальных пород с калибровочным кольцом, длина 1700 мм, диаметр 550 мм	шт	340 336,96	347 372,08
01.4.02.02-0007	Резец для скального грунта, круглый с наконечником из победита, диаметр головки резца 50 мм, высота резца 130-132 мм, посадочный диаметр хвостовика 30/38 мм, диаметр твердосплавной головки резца 17,5-18 мм	шт	1 145,94	1 169,27
01.4.02.03-0020	Пилот-забурник съемный для скального грунта под резец с посадочным диаметром хвостовика 30/38 мм, размеры 250×250 мм	шт	26 129,67	26 657,45
01.4.02.03-0021	Державка цилиндрическая под резец с посадочным диаметром хвостовика 30/38 мм, размеры 78х95 мм	шт	787,12	803,21
01.4.03.06-0275	Крепь арочная металлическая податливая трехзвенная для горнопроходческих работ, прокат СВП 22	т	141 981,73	145 167,40
01.4.03.06-0400	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 140 мм, диаметр трубы 102 мм	шт	2 922,85	2 981,75
01.4.03.06-0402	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 155 мм, диаметр трубы 114 мм	шт	3 002,40	3 063,01
01.4.03.06-0405	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 216 мм, диаметр трубы 140 мм	шт	824,52	844,58
01.4.03.06-0406	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 216 мм, диаметр трубы 146 мм	шт	3 348,56	3 416,64
01.4.03.06-0408	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 216 мм, диаметр трубы 168 мм	шт	3 573,94	3 646,63
01.4.03.06-0410	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 216 мм, диаметр трубы 178 мм	шт	3 613,14	3 687,17
01.4.03.06-0412	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 295 мм, диаметр трубы 245 мм	шт	5 201,20	5 307,37
01.4.03.06-0414	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр ствола скважины 394 мм, диаметр трубы 324 мм	шт	7 596,03	7 750,65
01.5.02.01-0180	Консоль жесткая стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип КЖ	шт	746,38	762,51
01.5.02.01-0181	Консоль-амортизатор стальная оцинкованная верхняя для стоек барьерного ограждения, тип КАВ	шт	404,53	413,48
01.5.02.01-0182	Консоль-амортизатор стальная оцинкованная нижняя для стоек барьерного ограждения, тип КАН	шт	389,27	398,09
01.5.02.01-0184	Консоль-распорка стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип КР, длина 576 мм	шт	1 226,75	1 253,36
01.5.02.01-0185	Консоль-распорка стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип КР, длина 676 мм	шт	1 309,75	1 338,26
01.5.02.01-0186	Консоль-распорка стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип КР, длина 776 мм	шт	1 459,50	1 491,32
01.5.02.01-0188	Скоба стальная оцинкованная для стоек барьерного ограждения, тип С	шт	239,96	245,36
01.5.02.01-0200	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), длина секции 4000 мм, высота 2000 мм	100 м	189 656,07	193 661,30
01.5.02.01-0201	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), длина секции 4000 мм, высота 2500 мм	100 м	251 929,69	257 261,81

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.5.02.01-0202	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), длина секции 4000 мм, высота 3000 мм	100 м	291 536,99	297 718,66
01.5.02.01-0203	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), противоподкоп глубиной 300 мм, длина секции 4000 мм, высота 2000 мм	100 м	212 761,80	217 244,20
01.5.02.01-0204	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), противоподкоп глубиной 300 мм, длина секции 4000 мм, высота 2500 мм	100 м	275 016,09	280 836,39
01.5.02.01-0205	Ограждение защитное, тип ЗО, из сетки сварной диаметром проволоки 1,8 мм с полимерным покрытием, переменными ячейками размером 50/100 мм (50/50 мм), противоподкоп глубиной 300 мм, длина секции 4000 мм, высота 3000 мм	100 м	314 378,72	321 028,62
01.5.02.04-0070	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 10 мм в окрашенном алюминиевом каркасе, с резиновым уплотнителем, звукоизолирующая способность 30-34 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	12 182,22	12 440,86
01.5.02.04-0071	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 12 мм в окрашенном алюминиевом каркасе, с резиновым уплотнителем, звукоизолирующая способность 32-35 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	13 238,71	13 520,25
01.5.02.04-0072	Панель акустическая звукоотражающая светопрозрачная из органического листового стекла толщиной 15 мм в окрашенном алюминиевом каркасе, с резиновым уплотнителем, звукоизолирующая способность 32-37 дБ, толщина панели 70-85 мм	м2	15 615,85	15 947,62
01.6.01.04-0020	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 3000x1200x13,2 мм	м2	1 130,86	1 159,18
01.6.01.04-0022	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 1500x1000x13,2 мм	м2	1 295,44	1 327,04
01.6.01.04-0023	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 2500x1200x13,2 мм	м2	1 130,86	1 159,18
01.6.01.04-0024	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 2500x900x13,2 мм	м2	1 295,44	1 327,04
01.6.01.04-0025	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 1000x900x13,2 мм	м2	1 311,98	1 343,92
01.6.01.04-0026	Панели гипсометаллические стеновые облицовочные для чистых помещений 1000x200x13,2 мм	м2	1 311,98	1 343,92
01.7.04.11-0090	Комплект монтажный для установки дверных блоков массой до 50 кг	компл	456,11	465,34
01.7.04.11-0092	Комплект монтажный для установки дверных блоков массой до 80 кг	компл	726,21	740,90
01.7.08.05-0100	Добавка для повышения скорости полимеризации полиуретановых мастик, расход 0,08 кг/м2	кг	2 278,78	2 324,76
01.7.08.05-0102	Добавка полимерная порошкообразная суперпластифицирующая для увеличения подвижности бетонов и строительных растворов от П1 до П5, расход 0,4-1,2 % от массы цемента	кг	80,18	82,15
01.7.08.05-0106	Добавка полимерная порошкообразная для стабилизации вязкости бетонов и строительных растворов, расход 0,1-0,8 % от массы цемента	кг	1 929,19	1 968,12
01.7.08.05-0108	Добавка полимерная жидкая модифицирующая свойства бетонов и строительных растворов, расход 0,2-1,5 % от массы цемента	кг	293,55	299,79
01.7.08.05-0110	Добавка полимерная жидкая для увеличения концентрации воздуха бетонов и строительных растворов на 1,5-5 %, расход 0,1-1,0 % от массы цемента	кг	110,66	113,24
01.7.11.07-0299	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/65, Э60, диаметр 2 мм	т	249 894,96	255 356,95
01.7.12.05-0198	Геополотно нетканое для сбора нефтепродуктов с поверхности грунта и воды, термоскрепленное, нефтеемкость 35-45 кг/кг, поверхностная плотность 0,5-0,55 кг/м2, толщина 25 мм	м2	403,74	412,01
01.7.12.05-0199	Геополотно нетканое для фильтрации промышленных сточных и ливневых вод от нефтепродуктов, термоскрепленное, нефтеемкость 10-12 кг/кг, поверхностная плотность 0,5-0,55 кг/м2, толщина 25 мм	м2	403,74	412,01
01.7.12.07-0290	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 19x19 мм, высота 30 мм	м2	6 595,40	6 733,88
01.7.12.07-0291	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 38x38 мм, высота 26 мм	м2	4 487,33	4 581,41

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.12.07-0292	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 38х38 мм, высота 30 мм	м2	4 698,08	4 797,23
01.7.12.07-0293	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 38х38 мм, высота 38 мм	м2	5 073,84	5 181,89
01.7.12.07-0294	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 50х50 мм, высота 13 мм	м2	2 751,22	2 808,49
01.7.12.07-0295	Настил решетчатый из стеклопластика, размеры ячейки 50х50 мм, высота 50 мм	м2	7 729,84	7 892,05
01.7.15.05-0028	Гайки стальные шестигранные, диаметр резьбы М27	т	146 025,07	149 333,13
01.7.15.10-0070	Скоба-хомут U-образная стальная оцинкованная, диаметр резьбы М14, диаметр крепления 131-140 мм	шт	577,14	588,86
01.7.15.10-0071	Скоба-хомут U-образная стальная оцинкованная, диаметр резьбы М8, диаметр крепления 20-27 мм	шт	57,71	58,88
01.7.15.11-0066	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 60х60х4 мм, диаметр отверстия М12	шт	15,42	15,77
01.7.15.11-0067	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 13,5х40х4 мм, диаметр отверстия М12	шт	17,86	18,23
01.7.15.11-0070	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 60х60х6 мм, диаметр отверстия М22	шт	23,14	23,66
01.7.15.11-0072	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 70х70х6 мм, диаметр отверстия М24	шт	30,11	30,80
01.7.15.11-0074	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 70х70х6 мм, диаметр отверстия М27	шт	31,51	32,22
01.7.15.11-0076	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 70х70х8 мм, диаметр отверстия М22	шт	42,01	42,96
01.7.15.11-0078	Шайба стальная квадратная плоская, размеры 100х100х8 мм, диаметр отверстия М20	шт	85,69	87,62
01.7.15.11-0079	Шайба стальная фасонная, размеры 110х50х8 мм, диаметр отверстия М22	шт	47,13	48,19
01.7.15.14-0330	Шурупы самонарезающие стальные омедненные с потайной головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	100 шт	2 250,00	2 295,04
01.7.17.02-0002	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 3000 мм	шт	4 190,73	4 277,94
01.7.17.02-0003	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 4000 мм	шт	5 212,90	5 321,66
01.7.17.02-0004	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 5000 мм	шт	6 596,71	6 734,26
01.7.17.02-0005	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 6000 мм	шт	7 618,88	7 777,98
01.7.17.02-0006	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 7000 мм	шт	9 002,69	9 190,57
01.7.17.02-0007	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 10000 мм	шт	12 430,83	12 690,61
01.7.17.02-0008	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 15000 мм	шт	18 626,59	19 015,84
01.7.17.02-0009	Инъектор перфорированный, номинальный диаметр стальной трубы 32 мм, толщина стенки трубы 3,2 мм, наружный диаметр стального наконечника 48 мм, общая длина инъектора 30000 мм	шт	36 490,60	37 253,79
01.7.17.03-0020	Сегмент тип 3110 с гайкой для мозаично-шлифовальной машины, зернистость 40-12, размеры 85х78х50 мм	шт	100,71	102,73
01.7.17.07-0064	Круг полировальный войлочный, размеры 150х20х12,7 мм	шт	480,36	490,01
01.7.17.07-0080	Круг шлифовальный лепестковый торцевой на тканевой основе, зернистость 40, размеры 125х22 мм	шт	42,60	43,49
01.7.17.07-0081	Круг шлифовальный лепестковый торцевой на тканевой основе, зернистость 10, размеры 125х22 мм	шт	38,85	39,66
01.7.17.09-1052	Коронка буровая перфораторная, долотчатого типа, для бурения шпуров в монолитных породах, диаметр 40 мм	шт	1 249,97	1 275,12
01.8.01.01-0021	Блоки стеклянные пустотелые бесцветные, размеры 190х190х80 мм	1000 шт	251 312,29	256 339,36

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4.2.2. В Книге 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.3.01.02-0002	Вазелин технический	кг	146,74	150,04
01.3.01.03-0002	Керосин для технических целей	т	60 617,98	62 186,75
01.3.01.04-1000	Мазут топочный 100	т	13 219,17	13 889,49
01.3.01.05-0009	Парафин нефтяной твердый Т-1	т	79 836,00	81 827,20
01.3.03.05-0005	Кислота серная особой чистоты	кг	116,97	119,92
01.3.03.05-0008	Кислота серная химически чистая	кг	38,35	39,73
01.3.05.38-0401	Трилон Б, чистый	кг	501,39	511,77
01.4.01.06-0059	Коронка буровая для перфораторов и станков вращательно-ударного бурения, КДП 40-25	шт	1 171,19	1 194,75
01.5.01.02-0012	Пластик холодный для дорожной разметки двухкомпонентный с порошковым отвердителем, цвет белый	кг	147,50	150,87
01.5.01.03-1014	Отвердитель жидкий для холодного пластика, механическое нанесение	кг	1 100,00	1 122,36
01.5.01.03-1016	Отвердитель порошковый для холодного пластика, ручное нанесение	кг	1 100,00	1 122,35
01.6.02.03-1010	Пленка ПВХ декоративная отделочная с клеевым слоем, толщина 0,12 мм	м2	190,10	194,06
01.7.02.08-0002	Мешки бумажные непропитанные, трехслойные, открытые, сшитые, марка НМ	1000 шт	22 857,26	23 394,17
01.7.03.01-0005	Вода дистиллированная	кг	14,17	14,81
01.7.04.01-1002	Доводчик дверной с кулачковым механизмом, со скользящим каналом, ширина двери до 1100 мм	шт	11 242,50	11 468,04
01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	18,16	18,59
01.7.07.08-0004	Мыло хозяйственное жидкое	кг	90,00	92,16
01.7.07.29-0021	Вставки диэлектрические, диаметр наружной резьбы 1/2"	10 шт	1 893,28	1 931,33
01.7.09.01-0001	Аммонит 6ЖВ в патронированном виде, диаметр 32 мм	т	187 740,31	192 656,26
01.7.09.01-0002	Аммонит 6ЖВ в порошкообразном виде	т	134 703,39	138 181,80
01.7.09.01-0011	Аммонит предохранительный водоустойчивый в патронах АП-5 ЖВ, диаметр 36-37 мм	т	225 000,73	230 661,89
01.7.09.01-0014	Аммонит в патронах ПЖВ-20, диаметр 36-37 мм	т	221 014,51	226 280,67
01.7.09.02-0031	Электродетонаторы короткозамедленного действия водостойкие ЭД-КЗ	1000 шт	154 953,70	158 089,07
01.7.09.02-0032	Электродетонаторы мгновенного действия ЗД-8-Ж	1000 шт	98 573,27	100 575,50
01.7.10.12-0011	Декстрин	кг	207,98	212,49
01.7.10.12-0042	Кислота лимонная	кг	247,59	252,89
01.7.10.12-0052	Крахмал растворимый, ЧДА	кг	787,19	803,29
01.7.11.05-0013	Пруток из полиэтилена низкого давления сварочный, диаметр 4 мм	т	385 276,21	393 376,22
01.7.15.08-0021	Заклепки стальные с полукруглой головкой, диаметр 4 мм, длина 5 мм	т	426 450,32	435 366,89
01.7.15.11-1050	Шайба стальная стопорная многолапчатая, диаметр отверстия М22	шт	6,55	6,68
01.7.15.11-1051	Шайба стальная стопорная многолапчатая, диаметр отверстия М24	шт	6,55	6,68
01.7.15.11-1052	Шайба стальная стопорная многолапчатая, диаметр отверстия М27	шт	7,49	7,65
01.7.17.12-0001	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 100 мм	шт	152,89	155,99
01.7.17.12-0002	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 125 мм	шт	192,37	196,28
01.7.17.12-0003	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 150 мм	шт	258,73	264,01
01.7.17.12-0004	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 175 мм	шт	364,58	372,02
01.7.17.12-0005	Щетка дисковая из стальной проволоки для УШМ, диаметр 200 мм	шт	444,38	453,48
01.7.20.03-0003	Мешки полипропиленовые, размеры 550х1050 мм, грузоподъемность до 50 кг	100 шт	1 790,00	1 828,55
01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	54,24	56,11
01.7.20.08-0122	Салфетки хлопчатобумажные, размеры 400х400 мм, поверхностная плотность от 105 до 130 г/м2	м2	15,40	15,74

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

01.7.21.01-0001	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 100х40 мм	м	900,00	920,77
01.7.21.01-0002	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 100х50 мм	м	1 115,73	1 141,50
01.7.21.01-0003	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 100х60 мм	м	1 338,56	1 369,48
01.7.21.01-0004	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 150х40 мм	м	893,36	915,38
01.7.21.01-0005	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 150х50 мм	м	1 030,74	1 056,55
01.7.21.01-0006	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 150х60 мм	м	1 234,24	1 265,15
01.7.21.01-0007	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 200х40 мм	м	1 095,63	1 123,08
01.7.21.01-0008	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 200х50 мм	м	1 366,67	1 400,92
01.7.21.01-0009	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 200х60 мм	м	1 640,00	1 681,10
01.7.21.01-0010	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 220х40 мм	м	1 240,66	1 271,56
01.7.21.01-0011	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 220х50 мм	м	1 544,24	1 582,74
01.7.21.01-0012	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 220х60 мм	м	1 854,18	1 900,40
01.7.21.01-0013	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 240х40 мм	м	1 353,78	1 387,50
01.7.21.01-0014	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 240х50 мм	м	1 689,49	1 731,58
01.7.21.01-0015	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 240х60 мм	м	2 022,50	2 072,92
01.7.21.01-0016	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 250х40 мм	м	1 404,43	1 439,44
01.7.21.01-0017	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 250х50 мм	м	1 756,23	1 800,01
01.7.21.01-0018	Брикет из эпоксидно-щебеночного композита для сборных дренажных каналов, размеры 250х60 мм	м	2 108,01	2 160,55
01.8.02.06-1012	Флоат-стекло листовое М1, бесцветное, номинальная толщина 6 мм	м2	253,33	263,77
01.8.02.06-1013	Флоат-стекло листовое М1, бесцветное, номинальная толщина 8 мм	м2	371,40	385,83
01.8.02.06-1020	Флоат-стекло листовое М4, бесцветное, номинальная толщина 4 мм	м2	164,84	171,55

».

4.2.3. Из Книги 01. «Материалы для строительных и дорожных работ» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
01.1.02.07-0001	Смесь хризотилцементная	м3	17 099,48	18 010,97
01.7.11.07-0028	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э60, диаметр 2 мм	т	180 000,00	184 049,29
01.7.15.14-0142	Шурупы самонарезающие стальные омедненные с потайной головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 90 мм	100 шт	2 250,00	2 295,04
01.8.02.06-0074	Стекло листовое М4, номинальная толщина 4 мм	м2	200,75	209,15

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

».

4.2.4. Книгу 02. «Щебень, гравий, песок, шлаки, смеси, глины, грунты» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 02.2.05.10 «Щебень из дробленого бетона»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
02.2.02.01-0040	Цеолит активированный, фракция 0-80 мм	кг	8,56	9,08
02.2.05.10-0001	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 5-10 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0002	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 5-20 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0003	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 5-40 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0004	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 10-20 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0005	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 20-40 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0006	Щебень из дробленого бетона М 300, фракция 40-80 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0007	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 5-10 мм	м3	880,83	1 206,99
02.2.05.10-0008	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 5-20 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0009	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 5-40 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0010	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 10-20 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0011	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 20-40 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0012	Щебень из дробленого бетона М 400, фракция 40-80 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0013	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 5-10 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0014	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 5-20 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0015	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 5-40 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0016	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 10-20 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0017	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 20-40 мм	м3	950,85	1 278,42
02.2.05.10-0018	Щебень из дробленого бетона М 600, фракция 40-80 мм	м3	950,85	1 278,42
02.3.01.07-0008	Песок кварцевый, фракция 1,0-2,5 мм, цвет серый	т	18 299,09	18 885,68

».

4.2.5. Из Книги 04. «Смеси бетонные, растворы, смеси строительные и асфальтобетонные» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
04.3.01.10-0101	Раствор тампонажный	м3	2 942,65	3 662,52
04.3.01.12-0101	Раствор отделочный, легкий, цементно-известковый	м3	2 647,19	3 295,05
04.3.01.12-0111	Раствор готовый отделочный, тяжелый, цементно-известковый, состав 1:1:6	м3	2 725,46	3 507,09
04.3.01.12-0112	Раствор готовый штукатурный, цементно-известковый, состав 1:1:8	м3	2 823,68	3 607,27
04.3.01.12-0113	Раствор готовый штукатурный, цементно-известковый, состав 1:1:9	м3	3 375,17	4 169,79
04.3.01.12-0114	Раствор готовый штукатурный, цементно-известковый, состав 1:3:12	м3	2 558,95	3 337,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

».

4.2.6. Книгу 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.05.16-0132	Сваи железобетонные, объем от 1,5 м3, бетон В25, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	14 225,17	15 374,76
05.2.02.24-1041	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, верхний слой из нетканого геополотна, нижний слой из полипропиленового тканого геополотна, плотность в сухом состоянии 1500 кг/м3, толщина 5 мм	м2	3 711,53	3 788,29
05.2.02.24-1042	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, верхний слой из нетканого геополотна, нижний слой из полипропиленового тканого геополотна, плотность в сухом состоянии 1500 кг/м3, толщина 8 мм	м2	4 082,71	4 168,27
05.2.02.24-1043	Полотно бетонное гибкое наполненное сухой цементной смесью с армирующим полимерным волокном, верхний слой из нетканого геополотна, нижний слой из полипропиленового тканого геополотна, плотность в сухом состоянии 1500 кг/м3, толщина 11 мм	м2	4 973,49	5 078,26

».

4.2.7. В Книге 05. «Изделия из бетона, цемента и гипса» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
05.1.04.15-0031	Панели стеновые железобетонные из легкого бетона, массой 1200 кг/м3, плоские толщиной 19-21 см, с расходом стали до 7 кг/м2	м2	1 714,64	1 854,51
05.1.04.15-0043	Панели стеновые железобетонные из легкого бетона, массой 1200 кг/м3, плоские толщиной 39-41 см, с расходом стали до 7 кг/м2	м2	2 956,20	3 335,98
05.1.07.13-0010	Панели оград железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	11 116,26	11 789,51
05.1.07.13-0014	Панели оград железобетонные, объем до 0,7 м3, бетон В25, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	12 427,53	13 127,00
05.1.07.13-0020	Панели оград железобетонные, объем до 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	14 774,02	16 196,81
05.1.07.13-0021	Панели оград железобетонные, объем от 0,2 м3, бетон В15, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	9 988,62	10 639,32

».

4.2.8. Книгу 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.05-0012	Ригели стальные для железобетонных опор линий электропередач, размеры 325х260х100 мм	кг	174,82	176,47
07.2.02.05-0013	Ригели стальные для железобетонных опор линий электропередач, размеры 306х410х240 мм	кг	169,05	170,66
07.2.02.05-0014	Ригели стальные для железобетонных опор линий электропередач, размеры 360х267х80 мм	кг	174,77	176,42
07.2.02.05-0025	Крюк стальной заварной, диаметр резьбы М20, с двумя шайбами диаметром М20, гайкой М20, литой серьгой СРС-7-16	компл	474,47	484,88
07.2.02.05-0028	Седло стальное для скрепления деревянных опор, размеры 420х70х110 мм, толщина стали 8 мм	шт	632,43	646,26
07.2.05.02-0180	Панель двухслойная фасадная с вентиляционными каналами в слое утеплителя из базальтового волокна, металлическая облицовка толщиной 0,7 мм, тип покрытия полиэстер, с симметричным замком, толщина 80 мм	м2	2 216,50	2 271,16

».

4.2.9. В Книге 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.06.01-0001	Кляммер из нержавеющей стали рядовой для керамических плит толщиной 10 мм, размеры кляммера 76х66 мм, толщина стали 1,2 мм	шт	35,09	35,81
07.2.06.01-0003	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 70х50х50 мм, толщина стали 2 мм	шт	31,10	31,74
07.2.06.01-0004	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 100х50х50 мм, толщина стали 2 мм	шт	30,31	30,95
07.2.06.01-0005	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 150х50х50 мм, толщина стали 2 мм	шт	40,81	41,68
07.2.06.01-0006	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 150х70х70 мм, толщина стали 2 мм	шт	59,23	60,50
07.2.06.01-0007	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 200х70х70 мм, толщина стали 2 мм	шт	73,17	74,73
07.2.06.01-0008	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 250х70х70 мм, толщина стали 2 мм	шт	86,93	88,79
07.2.06.01-0009	Кронштейн из оцинкованной стали для навесных вентилируемых фасадов, размеры 300х70х70 мм, толщина стали 2 мм	шт	100,89	103,05
07.2.06.03-0102	Профиль маячковый из оцинкованной стали, высота 10 мм, длина 3000 мм, толщина стали 0,6 мм	шт	213,12	217,54
07.2.06.03-0155	Профиль направляющий из оцинкованной стали, размеры 60х27 мм, толщина стали 0,6 мм	м	62,96	64,44
07.2.06.04-0077	Подвес регулируемый стальной оцинкованный, диаметр 4 мм, длина 120-200 мм	шт	23,49	23,97
07.2.06.04-0078	Подвесы анкерные стальные оцинкованные пружинные с зажимом профиля, размеры профиля 60х27 мм	100 шт	2 335,40	2 384,14
07.2.06.04-0093	Подвесы стальные оцинкованные прямые для крепления подвесного потолка к профилю, размеры профиля 60х27 мм, длина подвеса 300 мм, толщина 0,7 мм	100 шт	846,31	864,86
07.2.06.05-0001	Удлинители стальные оцинкованные для соединения потолочных профилей размером 60х27 мм, размеры 110х58х25 мм, толщина 0,6 мм	100 шт	1 668,14	1 701,99

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

07.2.06.05-0015	Соединители профиля стальные оцинкованные двухуровневые потолочные, размеры 62х58х45 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	806,27	824,03
07.2.06.05-0017	Соединители профиля стальные оцинкованные одноуровневые потолочные (краб), размеры 148х148 мм, толщина 0,9 мм	100 шт	1 968,41	2 013,47
07.4.03.09-1060	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-0,3-9,0	шт	75 202,96	75 917,87
07.4.03.09-1062	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-0,7-9,0	шт	106 084,36	107 094,41
07.4.03.09-1064	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-0,8-9,0	шт	131 310,66	132 559,88
07.4.03.09-1066	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-0,9-9,0	шт	155 749,20	157 232,33
07.4.03.09-1068	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-1,5-9,0	шт	186 599,23	188 377,60
07.4.03.09-1070	Опора металлическая для контактных сетей трамвая, троллейбуса и наружного освещения города, высота от уровня земли, 9,0 метров, ОС-2,5-9,0	шт	339 622,34	342 854,45

».

4.2.10. Из Книги 07. «Металлоконструкции строительные и их части из черных металлов» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
07.2.02.05-0050	Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта без освещения	кг	176,28	180,14
07.2.02.05-0051	Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта с освещением	кг	173,61	177,43
07.2.07.13-0031	Клинья металлические парные	т	38 913,29	39 536,03
07.3.02.11-0001	Башмак стальной круглый и бугели для сваи	кг	52,78	53,51

».

4.2.11. Книгу 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 08.3.09.02 «Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.03-0082	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 200х50 мм, толщина 0,5 мм	м	612,11	624,72
08.1.02.16-0177	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 3500 мм	шт	1 239,96	1 269,88
08.1.02.16-0182	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2000 мм	шт	1 090,21	1 116,27
08.1.02.16-0183	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 250,15	1 280,34
08.1.02.16-0184	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3000 мм	шт	1 432,46	1 467,25

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.1.02.16-0198	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 2000 мм	шт	1 656,48	1 696,81
08.1.02.16-0199	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 2500 мм	шт	1 924,43	1 971,71
08.1.02.16-0200	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 3000 мм	шт	2 191,36	2 245,56
08.1.02.16-0201	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 3500 мм	шт	2 448,12	2 509,06
08.1.02.16-0207	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 3000 мм	шт	3 162,66	3 240,45
08.1.02.16-0208	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, однолопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 3500 мм	шт	3 592,41	3 681,01
08.1.02.16-0211	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 1500 мм	шт	836,46	855,79
08.1.02.16-0214	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 2000 мм	шт	964,83	987,49
08.1.02.16-0215	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 2500 мм	шт	1 100,25	1 126,24
08.1.02.16-0216	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 3000 мм	шт	1 234,69	1 264,06
08.1.02.16-0217	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 3500 мм	шт	1 363,03	1 395,66
08.1.02.16-0218	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 57 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 200 мм, длина 4000 мм	шт	1 498,49	1 534,52
08.1.02.16-0225	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 1500 мм	шт	1 152,00	1 178,85
08.1.02.16-0228	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2000 мм	шт	1 334,31	1 365,74
08.1.02.16-0229	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 2500 мм	шт	1 509,50	1 545,36
08.1.02.16-0230	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 3000 мм	шт	1 691,81	1 732,25
08.1.02.16-0232	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 4000 мм	шт	2 048,29	2 097,73
08.1.02.16-0233	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 4500 мм	шт	2 224,48	2 278,39
08.1.02.16-0236	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 76 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 250 мм, длина 6000 мм	шт	2 763,27	2 830,75
08.1.02.16-0253	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 1500 мм	шт	1 953,96	1 999,57
08.1.02.16-0256	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 2000 мм	шт	2 252,40	2 305,56
08.1.02.16-0257	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 2500 мм	шт	2 545,75	2 606,38
08.1.02.16-0258	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 3000 мм	шт	2 844,18	2 912,36
08.1.02.16-0259	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 3500 мм	шт	3 143,63	3 219,39
08.1.02.16-0260	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 4000 мм	шт	3 435,97	3 519,17

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.1.02.16-0261	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 108 мм, толщина стенки 3,5 мм, диаметр лопасти 300 мм, длина 4500 мм	шт	3 734,41	3 825,17
08.1.02.16-0270	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 2000 мм	шт	3 165,36	3 240,05
08.1.02.16-0271	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 2500 мм	шт	3 581,31	3 665,03
08.1.02.16-0272	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 3000 мм	шт	3 997,51	4 093,27
08.1.02.16-0278	Свая винтовая стальная, тип СВЛ, двухлопастная, с литым наконечником, диаметр ствола 133 мм, толщина стенки 3 мм, диаметр лопасти 350 мм, длина 6000 мм	шт	6 498,01	6 657,07
08.3.09.02-0001	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н35-1000-0,5	м2	755,64	772,44
08.3.09.02-0002	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н35-1000-0,6	м2	878,63	898,23
08.3.09.02-0003	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н35-1000-0,7	м2	1 001,60	1 024,00
08.3.09.02-0004	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н35-1000-0,8	м2	1 087,41	1 111,87
08.3.09.02-0005	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н57-750-0,6	м2	1 155,38	1 180,87
08.3.09.02-0006	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н57-750-0,7	м2	1 202,03	1 228,85
08.3.09.02-0007	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н57-750-0,8	м2	1 346,26	1 376,36
08.3.09.02-0008	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н60-845-0,6	м2	1 026,39	1 049,32
08.3.09.02-0009	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н60-845-0,7	м2	1 169,69	1 195,89
08.3.09.02-0010	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н60-845-0,8	м2	1 269,06	1 297,64
08.3.09.02-0011	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н60-845-0,9	м2	1 475,41	1 508,52
08.3.09.02-0012	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием Н75-750-0,9	м2	1 658,15	1 695,38
08.3.09.02-0021	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,5	м2	686,85	702,12
08.3.09.02-0022	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,6	м2	799,67	817,50
08.3.09.02-0023	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С10-1000-0,7	м2	911,36	931,74
08.3.09.02-0025	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,5	м2	761,28	778,19
08.3.09.02-0026	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,6	м2	886,51	906,27
08.3.09.02-0027	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,7	м2	1 009,48	1 032,04
08.3.09.02-0028	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С21-1000-0,8	м2	1 146,43	1 172,06
08.3.09.02-0029	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С44-1000-0,5	м2	848,23	867,24
08.3.09.02-0030	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С44-1000-0,6	м2	924,19	945,13
08.3.09.02-0031	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С44-1000-0,7	м2	1 026,94	1 050,35
08.3.09.02-0032	Профнастил оцинкованный с лакокрасочным или полимерным покрытием С44-1000-0,8	м2	1 146,79	1 172,98

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.4.03.03-0118	Сталь арматурная рифленая свариваемая, класс А500С, диаметр 22 мм	т	55 435,59	56 890,34

».

4.2.12. В Книге 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» строки, касающиеся строительных ресурсов группы 08.3.09.01 «Профнастил оцинкованный» изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.03-0011	Планка примыкания из оцинкованной стали, размеры 250х147х2000 мм, толщина 0,5 мм	кг	343,34	350,56
08.1.02.03-0021	Водоотлив оконный из оцинкованной стали с полимерным покрытием, полка крепления 20 мм, ширина отлива 250 мм, капинос размером 20х20 мм, толщина стали 0,5 мм	м	411,20	419,80
08.1.02.03-0041	Кронштейн крепежный стальной оцинкованный угловой, размеры 200х50х50 мм, толщина 1,2 мм	шт	23,93	24,48
08.1.02.03-0061	Планка начальная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 200х50 мм, толщина 0,5 мм	м	412,32	420,91
08.1.02.03-0091	Угол наружный, внутренний из оцинкованной стали с полимерным покрытием, размеры 100х100 мм, толщина 0,5 мм	м	246,76	251,97
08.1.02.09-0001	Плитка стальная квадратная перфорированная для полов, размеры 300х300 мм, толщина 1,5 мм	т	98 623,01	100 958,46
08.1.02.09-0003	Плитка чугунная квадратная для полов, размеры 300х300 мм, толщина 25 мм	т	93 591,87	95 809,75
08.1.02.13-0001	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 6 мм	м	17,96	18,35
08.1.02.13-0011	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 32 мм	м	80,91	82,77
08.1.02.13-0012	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 38 мм	м	92,44	94,57
08.1.02.13-0013	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 50 мм	м	133,93	136,90
08.1.02.13-0014	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 60 мм	м	208,66	213,15
08.1.02.13-0015	Рукав металлический из стальной оцинкованной ленты, негерметичный, простого профиля, РЗ-ЦХ, диаметр условного прохода 75 мм	м	374,44	382,48
08.1.02.16-1140	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая цельная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 3000 мм	шт	24 849,72	25 424,92
08.1.02.16-1141	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая цельная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 4000 мм	шт	30 021,98	30 717,58
08.1.02.16-1142	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая цельная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 5000 мм	шт	35 225,83	36 042,80
08.1.02.16-1143	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая цельная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 6000 мм	шт	40 536,79	41 476,94
08.1.02.16-1144	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 7000 мм	шт	45 623,87	46 683,06
08.1.02.16-1145	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 8000 мм	шт	51 004,05	52 188,15
08.1.02.16-1146	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 9000 мм	шт	56 276,62	57 583,13
08.1.02.16-1147	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 10000 мм	шт	61 656,79	63 088,20

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

08.1.02.16-1148	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 11000 мм	шт	66 929,36	68 483,18
08.1.02.16-1149	Свая винтовая стальная конусно-спиральная многовитковая составная, диаметр ствола 325 мм, диаметр лопасти 850 мм, длина 12000 мм	шт	72 309,53	73 988,26
08.1.03.01-0001	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная, размеры 900х400 мм	шт	5 638,59	5 757,52
08.1.03.01-0002	Дверь стальная для вентиляционных камер неутепленная, размеры 1250х500 мм	шт	8 093,54	8 263,89
08.1.03.01-0005	Дверь стальная для вентиляционных камер утепленная, размеры 900х400 мм	шт	6 851,28	6 996,43
08.1.03.01-0006	Дверь стальная для вентиляционных камер утепленная, размеры 1250х500 мм	шт	8 607,73	8 792,34
08.1.03.01-0011	Люк герметичный неутепленный, размеры 500х600 мм	шт	7 365,88	7 518,49
08.1.03.01-0012	Люк герметичный утепленный, размеры 500х600 мм	шт	7 619,20	7 778,58
08.1.03.04-0001	Блоки одинарные для троса, оцинкованные, шкив пластмассовый диаметром 40 мм, максимальный диаметр троса 9 мм	10 шт	1 241,50	1 266,78

».

4.2.13. Из Книги 08. «Изделия металлические, металлопрокат, канаты» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
08.1.02.03-0081	Планка откосная из оцинкованной стали с полимерным покрытием, ширина 250 мм, высота 50 мм, толщина 0,5 мм	м	273,61	279,52
08.1.02.10-0001	Плита фронтальная	кг	92,47	94,68
08.1.03.01-0003	Дверь стальная для вентиляционных камер, размеры 900х400 мм	шт	4 647,62	4 743,08
08.1.03.01-0004	Дверь стальная для вентиляционных камер, размеры 1250х500 мм	шт	5 596,15	5 712,29
08.1.06.03-0021	Панель ограждения из сварной сетки, диаметр 5 мм, размер ячейки 200х50 мм	т	119 707,89	120 936,59

».

4.2.14. Книгу 09. «Металлоконструкции строительные и их части из алюминия и алюминиевых сплавов» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
09.2.01.03-0080	Панели композитные алюминиевые с сотовым заполнением, окрашенные порошковой эмалью, толщина панели 15 мм, с открытыми боковинами, толщина алюминиевого слоя 0,5 мм	м2	6 380,15	6 510,32
09.3.01.01-0102	Отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 1,2 мм, с резиновой прокладкой, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 1,6 мм, ширина отбойника 10 мм, высота отбойника 150 мм	м	3 586,23	3 658,55
09.3.01.01-0104	Отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с тремя резиновыми прокладками, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 2,2 мм, ширина отбойника 20 мм, высота отбойника 200 мм	м	6 520,30	6 651,77
09.3.01.01-0108	Отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 2,1 мм, ширина отбойника 30 мм, высота отбойника 150 мм	м	4 517,60	4 608,84

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

09.3.01.01-0110	Отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 2,1 мм, ширина отбойника 30 мм, высота отбойника 200 мм	м	8 191,13	8 356,02
09.3.01.01-0116	Накладка угловая округлая из ПВХ толщиной 1,5 мм, с алюминиевым основанием толщиной 1,2 мм, для внутренней отделки стен, размеры накладки 50х50х15 мм	м	3 258,09	3 323,57
09.3.01.01-0118	Накладка под углом 135° из ПВХ, с алюминиевым основанием толщиной 1,3 мм, для внутренней отделки стен, толщина профиля накладки 2 мм, размеры 76х76х12 мм	м	3 912,88	3 991,85
09.3.01.01-0120	Поручень-отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 1,8 мм, паз под светодиодную ленту шириной 13 мм, глубиной 6 мм, ширина отбойника 40 мм, высота отбойника 143 мм	м	9 450,58	9 640,72
09.3.01.01-0122	Поручень-отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, для внутренней отделки стен, толщиной профиля отбойника 1,8 мм, ширина отбойника 40 мм, высота отбойника 145 мм	м	6 845,82	6 983,80
09.3.01.01-0124	Поручень-отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 1,9 мм, с резиновой прокладкой, выемка для удобного хвата, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 2 мм, ширина отбойника 40 мм, высота отбойника 152 мм	м	8 801,73	8 979,13
09.3.01.01-0128	Поручень-отбойник из ПВХ с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, с выемкой для удобного хвата, для внутренней отделки стен, толщина профиля отбойника 2,1 мм, ширина отбойника 36 мм, высота отбойника 140 мм	м	6 520,30	6 651,77
09.4.02.01-0020	Блок дверной входной маятниковый однопольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиком, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь до 2 м2	м2	23 962,15	24 577,18
09.4.02.01-0022	Блок дверной входной маятниковый однопольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиком, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь от 2,01 до 2,5 м2	м2	21 700,76	22 269,79
09.4.02.01-0024	Блок дверной входной маятниковый однопольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиком, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь более 2,5 м2	м2	19 869,93	20 400,68
09.4.02.01-0026	Блок дверной входной маятниковый двупольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиками, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь до 3 м2	м2	26 785,72	27 454,82
09.4.02.01-0028	Блок дверной входной маятниковый двупольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиками, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь от 3,01 м2 до 3,5 м2	м2	24 258,82	24 877,02
09.4.02.01-0030	Блок дверной входной маятниковый двупольный из алюминиевого профиля с комплектующими и доводчиками, заполнение дверного полотна однокамерным стеклопакетом толщиной 24 мм, без импоста, площадь более 3,5 м2	м2	23 642,74	24 248,30

».

4.2.15. В Книге 09. «Металлоконструкции строительные и их части из алюминия и алюминиевых сплавов» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
09.2.01.03-0073	Панели композитные стальные, класс А, пожарные характеристики Г1, В1, Д1, КМ1, К0, покрытие PVDF/PE, толщина панели 2 мм, толщина стального слоя 0,3 мм	м2	1 827,42	1 867,65
09.2.03.01-0031	Профиль-заглушка алюминиевый П-образный, ширина 10 мм, глубина 5,5 мм, длина 3000 мм	шт	87,15	88,96

».

4.2.16. В Книге 10. «Изделия прокатно-тянутые из цветных металлов и цветные металлы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
10.3.02.05-0012	Свинец в чушках С0, С1	т	219 988,58	224 734,39
10.3.02.05-0014	Свинец в чушках С2, С3	т	202 360,38	206 753,62

».

4.2.17. Книгу 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.02.04-0072	Опора деревянная одинарная пропитанная, длина 6,5-11 м, диаметр в вершине 22 см	м3	15 531,27	16 109,89
11.1.02.04-0074	Лесоматериалы круглые из лиственницы неокоренные длина 6,5-13 м, диаметр в вершине 16-28 см, сорт I-III	м3	6 759,25	7 178,18
11.1.03.01-0100	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	15 833,33	16 438,36
11.1.03.01-0101	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	15 257,57	15 851,09
11.1.03.01-0102	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), сухие, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	м3	13 146,47	13 697,76
11.1.03.06-0073	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт I	м3	10 862,39	11 425,67
11.1.03.06-0077	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 44-50 мм, сорт I	м3	10 862,39	11 425,67
11.3.03.09-1056	Кронштейн из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,9 мм, с резиновой прокладкой, для крепления к стене поручня-отбойника высотой 152 мм, толщина профиля кронштейна 1,8 мм, размеры кронштейна 65х50х75 мм	шт	667,95	681,32
11.3.03.09-1057	Элемент завершающий из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,9 мм с резиновой прокладкой, для поручня-отбойника высотой 152 мм, толщиной профиля элемента 2 мм, размеры элемента 152х115х85 мм	шт	2 260,06	2 305,40
11.3.03.09-1059	Элемент угловой соединительный из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,9 мм, с резиновой прокладкой, для поручня-отбойника высотой 152 мм, толщина профиля элемента 2 мм, размеры 152х115х115 мм	шт	2 493,84	2 543,86
11.3.03.09-1061	Кронштейн из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, для крепления к стене поручня-отбойника высотой 140 мм, толщина профиля кронштейна 2,1 мм, размеры кронштейна 55х65х87 мм	шт	667,95	681,32
11.3.03.09-1062	Элемент завершающий боковой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, для поручня-отбойника высотой 140 мм, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 140х100х75 мм	шт	2 104,04	2 146,23

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

11.3.03.09-1063	Элемент угловой соединительный из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 2 мм, с резиновой прокладкой, для поручня-отбойника высотой 140 мм, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 140х100х100 мм	шт	2 337,81	2 384,69
11.3.03.09-1071	Элемент завершающий боковой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для отбойника высотой 150 мм, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 150х30х60 мм	шт	812,28	828,54
11.3.03.09-1072	Элемент угловой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для отбойника высотой 150 мм, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 150х60х60 мм	шт	904,87	922,99
11.3.03.09-1073	Элемент завершающий боковой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для отбойника высотой 200 м, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 200х30х60 мм	шт	1 402,52	1 430,63
11.3.03.09-1074	Элемент угловой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с резиновой прокладкой, для отбойника высотой 200 мм, толщина профиля элемента 2,1 мм, размеры 150х60х60 мм	шт	1 558,48	1 589,72
11.3.03.09-1077	Элемент завершающий из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,3 мм, для накладки под углом 135°, толщина профиля элемента 2 мм, размеры 75х75х12 мм	шт	311,59	317,83
11.3.03.09-1080	Элемент завершающий боковой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,2 мм, с одной резиновой прокладкой, для отбойника высотой 150 мм, толщина профиля элемента 1,6 мм, размеры 150х10х25 мм	шт	623,12	635,59
11.3.03.09-1081	Элемент завершающий боковой из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,4 мм, с тремя резиновыми прокладками, для отбойника высотой 200 мм, толщина профиля элемента 2,2 мм, размеры 200х20х45 мм	шт	701,20	715,25
11.3.03.09-1082	Элемент завершающий из полиамида с алюминиевым основанием толщиной 1,2 мм, для угловой накладки, толщина профиля элемента 1,5 мм, размеры 50х50х30 мм	шт	545,23	556,14
11.3.03.10-1186	Пластина из ПВХ для защиты стен с установкой на клей, высота 150 мм, толщина 2 мм	м	1 404,54	1 432,86
11.3.03.10-1188	Пластина из ПВХ для защиты стен с установкой на клей, высота 300 мм, толщина 2 мм	м	2 264,61	2 310,44
11.3.03.10-1192	Накладка из ПВХ амортизирующая угловая для внутренней отделки стен с установкой на клей, размеры 25х25 мм, толщина 1,5 мм	м	935,55	954,35
11.3.03.10-1194	Накладка из ПВХ амортизирующая угловая для внутренней отделки стен с установкой на клей, размеры 75х75 мм, толщина 12 мм	м	2 805,75	2 862,05
11.3.03.15-0080	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 1,5 мм	кг	1 049,76	1 071,10
11.3.03.15-0081	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 2 мм	кг	597,00	609,28
11.3.03.15-0082	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 2,5 мм	кг	565,81	577,48
11.3.03.15-0083	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 3 мм	кг	590,13	602,28
11.3.03.15-0085	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 4 мм	кг	561,35	572,93
11.3.03.15-0087	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 5 мм	кг	520,64	531,40
11.3.03.15-0088	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 6 мм	кг	473,60	483,42
11.3.03.15-0089	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 7 мм	кг	441,17	450,34
11.3.03.15-0090	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 8 мм	кг	403,43	411,85
11.3.03.15-0091	Трос (канат) стальной в оболочке ПВХ, диаметр 10 мм	кг	484,09	494,12

».

4.2.18. В Книге 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.02.06-0001	Лесоматериалы круглые (бревна) хвойных пород (сосна, ель) неокоренные для свай, длина 4,5-13 м, диаметр 22-34 см, сорт I-III	м3	7 426,10	7 782,24
11.3.03.04-0001	Панель декоративная пластиковая, размеры 2700х250х8 мм	м2	361,57	370,57
11.3.03.05-0011	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 10 мм	м2	327,72	335,17
11.3.03.05-0012	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 24 мм	м2	365,68	374,47
11.3.03.05-0013	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цвет белый, толщина 32 мм	м2	420,90	432,36
11.3.03.05-0016	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 24 мм	м2	2 172,62	2 218,74
11.3.03.05-0017	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 10 мм	м2	1 831,48	1 869,81
11.3.03.05-0018	Сэндвич-панель для откосов, сердцевина из пенополистирола, облицовка с двух сторон листами из ПВХ, цветная ламинированная, толщина панели 32 мм	м2	2 262,39	2 311,41
11.3.03.14-1000	Заглушки торцевые двусторонние к подоконной доске из ПВХ, цвет белый, размеры 40х480 мм	10 шт	319,50	326,12

».

4.2.19. Из Книги 11. «Изделия и конструкции из дерева и пластмассовых профилей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
11.1.01.10-0002	Наличник из древесины хвойных пород (ель, сосна), тип Н-1, Н-2, ширина 40-45 мм, толщина 10-15 мм	м	24,54	25,31

».

4.2.20. Книгу 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 12.2.04.07 «Маты прошивные из минеральной ваты с покрытием сеткой и кашированные неармированной алюминиевой фольгой»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.1.02.15-0005	Лента уплотнительная из вспененного полиэтилена с клеевым слоем, ширина 9 мм, толщина 2 мм	м	3,69	3,77
12.2.04.01-0006	Маты прошивные из базальтовых волокон кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, плотность 110 кг/м3, теплопроводность не более 0,032 Вт/(м*К), предельная температура изолируемой поверхности от -200 до +700 °С, толщина 16 мм	м2	462,61	473,63

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.06-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	9 851,43	10 129,88
12.2.04.06-0002	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 50 мм	м3	9 170,09	9 434,91
12.2.04.06-0003	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 60 мм	м3	8 890,99	9 150,23
12.2.04.06-0004	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 70 мм	м3	8 611,88	8 865,54
12.2.04.06-0005	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 80 мм	м3	8 176,81	8 421,76
12.2.04.06-0006	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 90 мм	м3	8 160,39	8 405,02
12.2.04.06-0007	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 100 мм	м3	7 823,82	8 061,72
12.2.04.06-0008	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 110 мм	м3	8 061,88	8 304,54
12.2.04.06-0009	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 120 мм	м3	7 823,82	8 061,72
12.2.04.06-0018	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 90 мм	м3	9 202,99	9 467,79
12.2.04.07-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	10 655,91	10 950,45
12.2.04.07-0002	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 50 мм	м3	9 958,15	10 238,73
12.2.04.07-0003	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 60 мм	м3	9 309,64	9 577,26

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.07-0004	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 70 мм	м3	9 235,76	9 501,90
12.2.04.07-0005	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 80 мм	м3	8 759,64	9 016,26
12.2.04.07-0006	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 90 мм	м3	8 521,58	8 773,43
12.2.04.07-0007	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 100 мм	м3	8 398,45	8 647,84
12.2.04.07-0008	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 110 мм	м3	8 398,45	8 647,84
12.2.04.07-0009	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 120 мм	м3	8 308,15	8 555,73
12.2.04.07-0010	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 25 мм	м3	14 604,48	14 977,31
12.2.04.07-0011	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 30 мм	м3	13 644,03	13 997,66
12.2.04.07-0012	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 40 мм	м3	12 806,72	13 143,60
12.2.04.07-0013	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 50 мм	м3	11 558,96	11 870,88
12.2.04.07-0014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 60 мм	м3	11 370,15	11 678,30
12.2.04.07-0015	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 70 мм	м3	11 115,68	11 418,73
12.2.04.07-0016	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 80 мм	м3	10 655,97	10 949,83

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.07-0017	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и неармированной алюминиевой фольгой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 100 мм	м3	10 302,99	10 589,79
12.2.04.08-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	17 912,63	18 352,30
12.2.04.08-0002	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 50 мм	м3	16 073,82	16 476,72
12.2.04.08-0003	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 60 мм	м3	14 891,73	15 270,99
12.2.04.08-0004	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 70 мм	м3	14 177,55	14 542,52
12.2.04.08-0005	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 80 мм	м3	13 340,24	13 688,46
12.2.04.08-0006	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 90 мм	м3	12 708,15	13 043,73
12.2.04.08-0007	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 100 мм	м3	12 552,18	12 884,64
12.2.04.08-0008	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 110 мм	м3	12 445,46	12 775,79
12.2.04.08-0009	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 120 мм	м3	12 125,31	12 449,24
12.2.04.08-0010	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 25 мм	м3	26 072,39	26 674,58
12.2.04.08-0011	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 30 мм	м3	22 107,47	22 630,36
12.2.04.08-0012	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 40 мм	м3	19 300,00	19 766,75

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.08-0013	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 50 мм	м3	17 387,32	17 815,81
12.2.04.08-0014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 60 мм	м3	16 147,77	16 551,46
12.2.04.08-0015	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 70 мм	м3	15 359,71	15 747,64
12.2.04.08-0016	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 80 мм	м3	14 514,18	14 885,21
12.2.04.08-0017	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 90 мм	м3	13 947,77	14 307,46
12.2.04.08-0018	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и прошивкой проволокой из нержавеющей стали, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 100 мм	м3	13 717,91	14 073,01
12.2.04.08-0019	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 50 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,040/0,178 Вт/(м*К), максимальная температура применения +520 °С, толщина 80 мм	м3	5 804,68	5 999,41
12.2.04.08-0020	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 50 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,040/0,178 Вт/(м*К), максимальная температура применения +520 °С, толщина 100 мм	м3	5 550,20	5 739,85
12.2.04.08-0024	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 40 мм	м3	8 603,67	8 857,17
12.2.04.08-0025	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 50 мм	м3	8 193,22	8 438,51
12.2.04.08-0026	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 60 мм	м3	8 143,97	8 388,27
12.2.04.08-0027	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 70 мм	м3	8 004,42	8 245,93
12.2.04.08-0028	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 80 мм	м3	7 610,39	7 844,02
12.2.04.08-0029	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 90 мм	м3	7 561,14	7 793,78

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.08-0030	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 100 мм	м3	7 479,05	7 710,05
12.2.04.08-0031	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 110 мм	м3	7 733,52	7 969,61
12.2.04.08-0032	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 80 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,153 Вт/(м*К), максимальная температура применения +640 °С, толщина 120 мм	м3	7 733,52	7 969,61
12.2.04.08-0033	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 25 мм	м3	11 091,05	11 393,61
12.2.04.08-0034	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 30 мм	м3	10 261,94	10 547,92
12.2.04.08-0035	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 40 мм	м3	9 794,03	10 070,66
12.2.04.08-0036	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 50 мм	м3	9 120,90	9 384,06
12.2.04.08-0037	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 60 мм	м3	9 137,32	9 400,81
12.2.04.08-0038	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 70 мм	м3	8 948,51	9 208,22
12.2.04.08-0039	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 80 мм	м3	8 644,78	8 898,42
12.2.04.08-0040	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 90 мм	м3	8 669,41	8 923,54
12.2.04.08-0041	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 100 мм	м3	8 554,48	8 806,31
12.2.05.09-0044	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 41-45 кг/м3, теплопроводность при 10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,5 МПа	м3	10 393,14	10 682,31
12.2.05.10-0200	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, плотность 75±7 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,034/0,035 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,01 МПа	м3	6 581,01	6 793,38
12.2.05.10-0202	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, плотность 80±8 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,035/0,036 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,01 МПа	м3	6 998,27	7 219,30

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.05.10-0204	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород для вентилируемых фасадных систем, группа горючести НГ, плотность 90±9 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,035/0,036 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,012 МПа	м3	7 603,42	7 835,11
12.2.05.10-0220	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород для кровельных систем, группа горючести НГ, плотность 115±15 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,036/0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,03 МПа	м3	8 395,78	8 644,67
12.2.05.10-0240	Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород для фасадных систем со штукатурным слоем, группа горючести НГ, плотность 145±14 кг/м3, теплопроводность при 10/25 °С не более 0,037/0,038 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,045 МПа	м3	12 480,64	12 810,99

».

4.2.21. В Книге 12. «Материалы и изделия кровельные рулонные, гидроизоляционные и теплоизоляционные, звукоизоляционные, черепица, водосточные системы» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
12.2.03.02-0001	Вата из супертонкого стекловолокна без связующего	т	84 412,07	89 340,45
12.2.03.02-0002	Вата минеральная	м3	2 268,67	2 394,01
12.2.03.02-0011	Вата минеральная на основе стекловолокна звукопоглощающая	м3	1 417,50	1 529,01
12.2.03.02-0013	Вата минеральная из стеклянного штапельного полотна	м3	1 598,72	1 716,23
12.2.03.02-0021	Вата минеральная на основе стекловолокна тепло- и звукоизоляционная, теплопроводность 0,041 Вт/(м*К)	м3	1 818,34	1 934,93
12.2.03.02-0026	Вата минеральная на основе стекловолокна для скатных кровель	м3	1 518,85	1 625,60
12.2.03.02-0028	Вата минеральная на основе стекловолокна, теплопроводность 0,032-0,037 Вт/(м*К)	м3	1 958,33	2 080,66
12.2.03.02-0031	Вата минеральная на основе стекловолокна, теплопроводность 0,037-0,041 Вт/(м*К)	м3	2 082,50	2 207,31
12.2.03.03-0001	Изоляция отражающая с односторонним фольгированием, толщина 3 мм	м2	33,59	34,51
12.2.03.03-0002	Изоляция отражающая с односторонним фольгированием, толщина 4 мм	м2	37,44	38,52
12.2.03.03-0003	Изоляция отражающая с односторонним фольгированием, толщина 5 мм	м2	41,34	42,57
12.2.03.03-0004	Изоляция отражающая с односторонним фольгированием, толщина 8 мм	м2	55,42	57,15
12.2.03.03-0005	Изоляция отражающая с односторонним фольгированием, толщина 10 мм	м2	63,40	65,46
12.2.03.03-0006	Изоляция отражающая с двухсторонним фольгированием, толщина 3 мм	м2	52,53	53,82
12.2.03.03-0007	Изоляция отражающая с двухсторонним фольгированием, толщина 4 мм	м2	60,88	62,42
12.2.03.03-0008	Изоляция отражающая с двухсторонним фольгированием, толщина 5 мм	м2	60,59	62,21
12.2.03.03-0009	Изоляция отражающая с двухсторонним фольгированием, толщина 8 мм	м2	74,94	77,09
12.2.03.03-0010	Изоляция отражающая с двухсторонним фольгированием, толщина 10 мм	м2	84,22	86,71
12.2.03.12-0002	Фольга алюминиевая для технических целей мягкая, рулонная, толщина 0,1 мм	кг	260,27	265,83
12.2.03.15-0011	Войлок эластичный из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	2 682,76	2 816,89
12.2.04.02-0001	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 50 мм	м3	3 700,00	3 853,09
12.2.04.02-0002	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 50-80 кг/м3, толщина 60-70 мм	м3	2 983,33	3 124,26

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.02-0003	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 70 мм	м3	4 157,96	4 320,21
12.2.04.02-0005	Маты из минеральной ваты на синтетическом связующем из каменной ваты базальтовых пород, плотность 43 кг/м3, толщина 60 мм	м3	3 890,63	4 047,53
12.2.04.04-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 100	м3	2 958,33	3 097,75
12.2.04.04-1000	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 75	м3	2 483,33	2 613,74
12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125	м3	3 752,25	3 907,20
12.2.04.05-0001	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, в обкладках из стеклоткани, негорючие	м3	4 632,97	4 805,88
12.2.04.05-0003	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, МП-75, в обкладках из стеклоткани с двух сторон, толщина 60 мм	м3	4 170,75	4 334,91
12.2.04.06-0010	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 25 мм	м3	12 987,32	13 327,81
12.2.04.06-0011	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 30 мм	м3	11 476,87	11 787,15
12.2.04.06-0012	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 40 мм	м3	10 943,29	11 242,89
12.2.04.06-0013	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 50 мм	м3	10 056,72	10 338,60
12.2.04.06-0014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 60 мм	м3	9 720,15	9 995,30
12.2.04.06-0015	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 70 мм	м3	9 572,39	9 844,58
12.2.04.06-0016	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 80 мм	м3	9 219,41	9 484,54
12.2.04.06-0017	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой и армированной алюминиевой фольгой, группа горючести Г1, плотность 105 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,039/0,132 Вт/(м*К), максимальная температура применения +660 °С, толщина 100 мм	м3	8 932,09	9 191,48
12.2.04.08-0021	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 50 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,040/0,178 Вт/(м*К), максимальная температура применения +520 °С, толщина 50 мм	м3	5 804,68	5 999,41
12.2.04.08-0022	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 50 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,040/0,178 Вт/(м*К), максимальная температура применения +520 °С, толщина 60 мм	м3	5 550,20	5 739,85

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

12.2.04.08-0023	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты на основе базальтовых пород с покрытием металлической сеткой, группа горючести НГ, плотность 50 кг/м3, теплопроводность при 50/500 °С не более 0,040/0,178 Вт/(м*К), максимальная температура применения +520 °С, толщина 70 мм	м3	5 492,73	5 681,23
12.2.04.12-0022	Маты из минеральной ваты вертикально-слоистые из мягких плит на синтетическом связующем, с покрытием из рубероида, марка 75, толщина 50 мм	м3	3 559,46	3 710,85
12.2.04.12-0061	Пакеты (матрацы) прошивные из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани, толщина слоя минеральной ваты 60 мм	м3	9 625,00	9 898,07
12.2.04.12-0062	Пакеты прошивные из минеральной ваты в оболочке из сетки проволочной тканой с квадратными ячейками, марка 200, толщина слоя минеральной ваты 120 мм	м3	5 210,56	5 395,26
12.2.05.05-0003	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-70, полужесткие, плотность 66-75 кг/м3	м3	4 073,91	4 236,49
12.2.05.05-0004	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-120, жесткие, плотность 111-130 кг/м3	м3	6 579,34	6 791,25
12.2.05.05-0005	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные, мягкие, плотность менее 40 кг/м3	м3	2 287,43	2 412,27
12.2.05.05-0010	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-180, повышенной жесткости, плотность 171-190 кг/м3	м3	10 351,82	10 639,04
12.2.05.05-0014	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-200, повышенной жесткости, плотность 191-210 кг/м3	м3	11 301,91	11 608,69
12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	9 669,59	9 943,56
12.2.05.05-0016	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-40, мягкие, плотность 40-45 кг/м3	м3	2 841,73	2 980,52
12.2.05.05-0018	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПМ-50, мягкие, плотность 46-55 кг/м3	м3	2 940,32	3 078,42
12.2.05.05-0050	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-60, полужесткие, плотность 56-65 кг/м3	м3	3 568,17	3 719,86
12.2.05.05-0051	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПП-80, полужесткие, плотность 76-90 кг/м3	м3	4 753,92	4 928,85
12.2.05.05-0052	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-140, жесткие, плотность 131-150 кг/м3	м3	8 464,74	8 713,89
12.2.05.05-1000	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ПЖ-100, жесткие, плотность 91-110 кг/м3	м3	6 046,05	6 247,96
12.2.05.09-0021	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 20-30 кг/м3, теплопроводность при 10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,15 МПа	м3	5 059,69	5 240,11
12.2.05.09-0022	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 31-35 кг/м3, теплопроводность при 10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,3 МПа	м3	6 008,28	6 208,52
12.2.05.09-0023	Плиты теплоизоляционные из экструдированного пенополистирола, группа горючести Г4, плотность 36-40 кг/м3, теплопроводность при 10 °С не более 0,034 Вт/(м*К), прочность на сжатие не менее 0,35 МПа	м3	6 937,31	7 156,81

».

4.2.22. Книгу 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 14.4.04.07 «Эмали нитроцеллюлозные»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.2.01.04-0020	Композиция эпоксидная двухкомпонентная с содержанием битума, уретана и ксилола для создания адгезионного защитного слоя между асфальтом и полимерным покрытием, расход 0,373 кг/м2 при толщине слоя 350 мкм	кг	2 056,62	2 098,12
14.2.01.06-0010	Композиция полимерная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,24-0,35 кг/м2	кг	701,39	715,77

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.2.02.03-0027	Краска огнезащитная однокомпонентная на органической основе вспучивающегося типа для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 120 мин, температура нанесения от -25 до +35 °С, температура эксплуатации от -50 до +40 °С, плотность 1,28-1,34 г/см3, расход 1,8 кг/м2 на толщину покрытия 1 мм, цвет белый	кг	515,87	526,55
14.2.02.03-0028	Краска огнезащитная однокомпонентная на органической основе вспучивающегося типа для защиты кабельных линий, температура нанесения от -25 до +30 °С, температура эксплуатации от -50 до +40 °С, плотность 1,28-1,34 г/см3, расход 1,0 кг/м2 на толщину покрытия 0,6 мм, цвет белый	кг	515,87	526,55
14.2.05.06-0006	Состав двухкомпонентный гидроизоляционный эластомерный на полимерной основе для антикоррозионной защиты железобетонных и металлических поверхностей, расход 2,274 кг/м2 при толщине слоя 1,5 мм	кг	3 959,76	4 039,32
14.2.06.03-1002	Гель для травления сварных швов и снятия следов цвета побежалости	кг	618,79	631,53
14.4.01.09-0006	Грунтовка двухкомпонентная эпоксидная аминного отверждения для защиты железобетонных и металлических поверхностей, расход 0,286 кг/м2 при толщине слоя 200 мкм	кг	3 262,89	3 328,52
14.4.01.17-0014	Грунтовка (праймер) полиуретановая однокомпонентная низковязкая для защиты железобетонных, металлических, керамических и стеклянных поверхностей, расход 0,2-0,3 кг/м2	кг	1 474,10	1 503,96
14.4.01.17-0016	Грунтовка (праймер) полиуретановая двухкомпонентная для защиты железобетонных и металлических поверхностей, расход 0,1-0,5 кг/м2	кг	1 441,87	1 471,12
14.4.04.07-0005	Эмаль НЦ-25	т	175 999,57	179 907,12
14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол, холодного отверждения, для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, расход 0,10-0,12 кг/м2	т	391 598,97	399 829,59
14.5.04.06-0005	Мастика однокомпонентная полиуретановая, холодного отверждения, для гидроизоляции бетонных и железобетонных мостовых и дорожных сооружений, расход 1,5-2,1 кг/м2	кг	1 059,21	1 080,76
14.5.07.04-0102	Краска сухая клеевая с содержанием пигментов и полимерных добавок для внутренних работ, расход 0,1-0,2 кг/м2	т	128 214,59	131 135,30
14.5.07.04-0104	Краска сухая строительная на основе гашеной извести с содержанием пигментов и полимерных добавок для внутренних работ, расход 0,1-0,3 кг/м2	т	122 366,64	125 170,39
14.5.07.04-0106	Краска сухая потолочная на основе гашеной извести с содержанием пигментов и полимерных добавок для внутренних работ, расход 0,3-0,5 кг/м2	т	103 086,66	105 504,81

».

4.2.23. В Книге 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.1.03.02-0013	Клей сухой на основе картофельного крахмала для бумажных обоев, расход 0,006 кг/м2	т	727 611,63	742 520,28
14.1.03.02-0014	Клей сухой на основе картофельного крахмала для виниловых, велюровых и текстильных обоев, расход 0,009 кг/м2	т	625 842,40	638 715,66
14.1.03.02-0015	Клей сухой на основе картофельного крахмала, метилцеллюлозы и мела для флизелиновых и стеклообоев, расход 0,014 кг/м2	т	969 592,40	989 340,66
14.1.03.02-0016	Клей сухой на основе картофельного крахмала для флизелиновых и виниловых обоев на флизелиновой основе, расход 0,008 кг/м2	т	715 140,47	729 799,70
14.1.03.02-0017	Клей сухой на основе картофельного крахмала для виниловых и бумажных обоев с индикатором контроля равномерного нанесения, расход 0,005 кг/м2	т	689 150,09	703 289,51
14.1.03.02-0018	Клей сухой на основе картофельного крахмала для бумажных и виниловых обоев на бумажной основе, расход 0,005 кг/м2	т	836 582,78	853 670,85
14.1.06.06-1023	Состав клеевой двухкомпонентный инъекционный на основе винилэстеровой смолы для тяжелых анкерных креплений в бетоне, температура эксплуатации от -40 °С до +40 °С	л	1 443,61	1 472,69

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

14.2.02.03-0015	Краска огнезащитная на водной основе для повышения предела огнестойкости стальных конструкций до 90 мин, плотность 1,28 г/см3, расход 1,8 кг/м2 на толщину покрытия 1 мм	кг	373,00	380,83
14.2.02.06-0001	Материал базальтовый огнезащитный рулонный	м2	462,61	473,63
14.2.02.07-0001	Материал огнезащитный терморасширяющийся для покрытия электрических кабелей	кг	552,92	564,36
14.2.02.12-0001	Антипирен на водной основе для огнезащитной пропитки текстильных материалов	т	124 389,65	127 307,04
14.4.01.09-0427	Грунтовка эпоксидная антикоррозионная с содержанием цинка для защиты металлических поверхностей, расход 0,20-0,39 кг/м2	кг	893,33	911,56

».

4.2.24. Из Книги 14. «Материалы лакокрасочные, антикоррозийные, защитные и аналогичные покрытия, клеи» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
14.2.02.10-0011	Покрытие огнезащитное, гидрофобизирующее, пленкообразующее для древесины	кг	44,18	45,44

».

4.2.25. Книгу 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.3.02.02-0013	Удобрения органические (Вермикомпост)	м3	13 304,40	13 847,32

».

4.2.26. Из Книги 16. «Материалы для садово-паркового и зеленого строительства» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
16.3.02.02-0001	Удобрения органические	м3	8 333,33	8 667,50

».

4.2.27. В Книге 17. «Материалы и изделия огнеупорные» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
17.1.02.03-0011	Войлок муллитокремнеземистый МКРВ-200	т	134 199,65	137 744,89
17.1.02.03-0031	Материал рулонный муллитокремнеземистый МКРР-130	т	134 199,65	137 744,89
17.3.04.12-0009	Изделие высокоогнеупорное хромитопериклазовое, марка ХП5, кирпич прямой №1, размеры 230х115х65 мм	т	71 998,43	73 791,35
17.4.01.02-0003	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СМКРВЦ-58	т	69 089,69	70 824,43
17.4.01.02-0004	Смесь огнеупорная алюмосиликатная бетонная на высокоглиноземистом цементе, сухая, СШВЦ-40	т	47 668,84	48 975,17

».

4.2.28. Книгу 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.02.01-0117	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 Мпа, номинальный диаметр 300 мм	шт	64 946,36	66 345,02
18.1.04.02-0002	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	581,77	594,87
18.1.04.02-0035	Клапан обратный поворотный 19с47нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 500 мм	шт	78 452,68	80 103,16
18.1.10.01-0032	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	299,17	305,60
18.1.10.13-0012	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	311,38	317,74
18.1.10.13-0015	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	942,48	961,86
18.2.02.07-0022	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий, тип ПДСм-800 высотой 150 мм, пластмассовый унифицированный сифон, пластмассовый выпуск с диаметром выпускной решетки 70 мм, диаметр сливного отверстия 50 мм, диаметр сливной гофры 40/50 мм	компл	3 045,61	3 109,71
18.2.02.07-0024	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий, тип ПДСм-800 высотой 150 мм, пластмассовый унифицированный сифон, бронзовый выпуск с диаметром выпускной решетки 70 мм, диаметр сливного отверстия 50 мм, диаметр сливной гофры 40 мм	компл	3 734,68	3 812,63
18.5.08.04-0008	Ковер полимерный, диаметр основания 270 мм, диаметр люка 196 мм, высота 295 мм	шт	8 617,84	8 792,97

».

4.2.29. В Книге 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.02.01-0111	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	7 009,11	7 156,21

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

18.1.02.01-0112	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	9 285,69	9 481,18
18.1.02.01-0113	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	11 634,31	11 880,02
18.1.02.01-0114	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	18 082,28	18 471,20
18.1.02.01-0115	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	23 864,07	24 381,25
18.1.02.01-0116	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с65нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 Мпа, номинальный диаметр 250 мм	шт	33 132,69	33 861,29
18.1.04.02-0004	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1 018,66	1 041,47
18.1.04.02-0008	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	36 314,63	37 094,73
18.1.04.02-0009	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	43 917,08	44 859,02
18.1.04.02-0011	Клапан обратный поворотный однодисковый 19ч21бр, присоединение к трубопроводу межфланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	64 491,69	65 895,37
18.1.04.02-0031	Клапан обратный поворотный 19с47нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 200 мм	шт	16 700,43	17 043,39
18.1.04.02-0032	Клапан обратный поворотный 19с47нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	30 554,58	31 196,20
18.1.04.02-0033	Клапан обратный поворотный 19с47нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 400 мм	шт	57 898,23	59 103,01
18.1.04.02-0034	Клапан обратный поворотный 19с47нж, присоединение к трубопроводу под приварку, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	шт	108 277,48	110 570,33
18.1.04.03-0111	Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	1 726,98	1 763,96
18.1.04.03-0112	Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2 312,47	2 363,20
18.1.04.03-0113	Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	2 884,63	2 948,03
18.1.04.03-0114	Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4 919,32	5 027,88
18.1.04.03-0115	Клапан обратный подъемный 16кч9п, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	7 909,73	8 080,96
18.1.05.02-0001	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 15 мм	шт	1 672,76	1 706,37
18.1.05.02-0002	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 20 мм	шт	2 187,66	2 231,67
18.1.05.02-0003	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 25 мм	шт	3 031,84	3 092,84
18.1.05.02-0004	Клапан предохранительный регулируемый, давлением 0,1-1,2 МПа, диаметр 65 мм	шт	25 753,36	26 270,77
18.1.05.02-0011	Клапан предохранительный регулируемый муфтовый латунный, номинальное давление 0,1-1,2 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	761,42	776,82
18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	2 990,72	3 050,66
18.1.06.01-0093	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	3 502,42	3 572,66

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

18.1.06.01-0094	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 32 мм	шт	5 764,10	5 879,80
18.1.06.01-0095	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 40 мм	шт	6 785,47	6 921,69
18.1.06.01-0096	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 50 мм	шт	9 704,42	9 899,24
18.1.09.06-0021	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	106,31	108,50
18.1.09.06-0022	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	170,09	173,58
18.1.09.06-0023	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	327,38	334,09
18.1.09.06-0024	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	518,01	528,59
18.1.09.06-0025	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	825,95	842,81
18.1.09.06-0026	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 201,51	1 226,09
18.1.09.07-1118	Кран шаровой полиэтиленовый полнопроходной, ПЭ100, SDR11, с телескопическим удлинителем штока, диаметр 110 мм	шт	20 462,62	20 879,11
18.1.09.07-1124	Кран шаровой полиэтиленовый полнопроходной, ПЭ100, SDR11, с телескопическим удлинителем штока, диаметр 50 мм	шт	8 687,84	8 866,08
18.1.10.01-0031	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	264,17	269,78
18.1.10.01-0034	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	563,33	575,61
18.1.10.01-0035	Клапан проходной 15кч18р, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	791,67	809,29
18.1.10.01-0042	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	434,64	443,61
18.1.10.01-0043	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	901,06	919,60
18.1.10.01-0044	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 180,45	1 204,73
18.1.10.01-0045	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	168,33	171,88
18.1.10.01-0046	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	233,72	238,51
18.1.10.01-0047	Клапан проходной 15Б1п, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	377,04	384,78
18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	154,60	157,77
18.1.10.01-0049	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	212,51	216,87
18.1.10.01-0050	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	262,50	268,10
18.1.10.01-0051	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	473,17	482,90
18.1.10.01-0052	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	842,60	859,90

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

18.1.10.01-0053	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,50 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 189,52	1 213,80
18.1.10.08-0001	Кран водоразборный латунный, настенный, полированный, для раковин и моек, диаметр 15 мм	шт	233,87	238,62
18.1.10.12-0001	Кран пробно-спускной сальниковый латунный 11Б6бк, с изогнутым спуском, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	245,97	250,99
18.1.10.12-0002	Кран пробно-спускной сальниковый латунный 11Б6бк, с изогнутым спуском, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	522,17	532,80
18.1.10.13-0011	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	200,19	204,31
18.1.10.13-0013	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	414,68	423,24
18.1.10.13-0014	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	681,18	695,18
18.1.10.13-0016	Кран проходной пробковый латунный 11Б6бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1 907,88	1 946,94
18.1.11.07-0021	Устройство давления отборное для установки манометра, измеряющего давление пара/газа/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	411,00	419,55
18.5.05.03-0001	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 300 мм	шт	77 007,50	78 844,02
18.5.05.03-0002	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 350 мм	шт	104 225,00	106 776,12
18.5.05.03-0003	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 400 мм	шт	151 708,33	155 232,41
18.5.05.03-0005	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 500 мм	шт	179 025,00	183 174,22
18.5.05.03-0006	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 600 мм	шт	212 575,00	217 555,09
18.5.05.03-0007	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 700 мм	шт	246 950,00	252 899,27
18.5.05.03-0008	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 800 мм	шт	276 416,67	283 012,59
18.5.05.03-0009	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 900 мм	шт	384 816,67	394 011,38
18.5.05.03-0010	Грязевик стальной вертикальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 1000 мм	шт	402 050,00	411 661,48
18.5.05.03-1000	Грязевик стальной горизонтальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 1200 мм	шт	1 217 153,73	1 242 972,99
18.5.05.03-1002	Грязевик стальной горизонтальный для трубопроводов, давление 1,6 МПа, диаметр 1400 мм	шт	1 391 391,38	1 420 934,85

».

4.2.30. Из Книги 18. «Материалы и изделия для систем водоснабжения, канализации, теплоснабжения, газоснабжения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
18.1.04.03-0091	Клапан обратный подъемный 16Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	208,76	213,00
18.1.04.03-0092	Клапан обратный подъемный 16Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	260,96	266,33

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

18.1.04.03-0093	Клапан обратный подъемный 16Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	295,19	301,40
18.1.04.03-0094	Клапан обратный подъемный 16Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	779,62	795,93
18.1.04.03-0095	Клапан обратный подъемный 16Б1бк, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	881,99	900,74
18.1.05.01-0001	Клапан предохранительный 17б2бк, малоподъемный, пружинный, номинальный диаметр 20 мм	шт	3 966,32	4 045,97
18.1.05.01-0071	Клапан предохранительный 17ч19бр, малоподъемный двухрычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	6 356,91	6 500,60
18.1.05.01-0073	Клапан предохранительный 17ч19бр, малоподъемный двухрычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	29 354,56	29 982,64
18.1.05.01-0074	Клапан предохранительный 17ч5бр, малоподъемный двухрычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 125 мм	шт	22 914,39	23 403,45
18.1.05.01-0075	Клапан предохранительный 17ч3бр1, малоподъемный однорычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	1 750,00	1 787,36
18.1.05.01-0076	Клапан предохранительный 17ч3бр1, малоподъемный однорычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2 453,49	2 506,82
18.1.05.01-0077	Клапан предохранительный 17ч3бр1, малоподъемный однорычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	7 765,38	7 934,86
18.1.05.01-0079	Клапан предохранительный 17ч18р, малоподъемный однорычажный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6 458,39	6 594,57
18.1.10.12-0011	Кран пробно-спускной латунный 10Б8бк1, с изогнутым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 10 мм	шт	361,37	368,72
18.1.10.12-0013	Кран пробно-спускной латунный 10Б8бк1, с изогнутым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 516,54	1 547,19
18.1.10.12-0015	Кран пробно-спускной латунный 10Б19бк1, с прямым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	1 059,49	1 080,97
18.1.10.12-0016	Кран пробно-спускной латунный 10Б19бк1, с прямым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	641,58	654,83
18.1.10.12-0017	Кран пробно-спускной латунный 10Б9бк1, с прямым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 10 мм	шт	333,67	340,47
18.1.10.12-0018	Кран пробно-спускной латунный 10Б9бк1, с прямым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	531,98	542,82
18.1.10.12-0019	Кран пробно-спускной латунный 10Б9бк1, с прямым спуском, присоединение к трубопроводу цапковое, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	1 019,33	1 040,02
18.2.02.07-0011	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПДСм, с пластмассовым унифицированным сифоном	компл	1 641,36	1 677,54
18.2.02.07-0012	Поддон душевой стальной эмалированный мелкий ПДСм, с пластмассовым сифоном, с латунным выпуском	компл	1 675,56	1 716,91
18.2.02.07-0019	Поддон душевой чугунный эмалированный глубокий ПДЧг-800, с пластмассовым унифицированным сифоном	компл	8 230,48	8 421,12
18.5.08.04-0002	Ковер полимерный нерегулируемый для клиновых задвижек, размеры 240х240х215 мм	шт	5 502,67	5 616,07

».

4.2.31. Книгу 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 19.1.01.13 «Комплектующие воздуховодов»:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.1.01.13-0002	Скоба стальная оцинкованная для монтажа воздуховодов, размер болта М8х25, толщина стали 2 мм	кг	6,68	6,83
19.1.01.13-0006	Скоба стальная оцинкованная для монтажа воздуховодов, размер болта М8х30, толщина стали 3 мм	кг	9,39	9,60
19.1.01.13-0020	Шина монтажная оцинкованная для монтажа фланцев воздуховодов, высота 20 мм, толщина стали 0,45-0,5 мм	м	47,36	48,46
19.1.01.13-0021	Шина монтажная оцинкованная для монтажа фланцев воздуховодов, высота 20 мм, толщина стали 0,6-0,7 мм	м	59,16	60,60
19.1.01.13-0022	Шина монтажная оцинкованная для монтажа фланцев воздуховодов, высота 30 мм, толщина стали 0,6-0,7 мм	м	86,98	89,06
19.1.01.13-0031	Уголок стальной оцинкованный для монтажа воздуховодов, размеры 65х18 мм, толщина стали 2,5 мм	кг	6,88	7,03
19.1.01.13-0034	Уголок стальной оцинкованный для монтажа воздуховодов, размеры 95х18 мм, толщина стали 2,5 мм	кг	9,07	9,28
19.1.01.13-0037	Уголок стальной оцинкованный для монтажа воздуховодов, размеры 105х27 мм, толщина стали 2,5 мм	кг	12,99	13,28
19.1.01.13-0038	Уголок стальной оцинкованный для монтажа воздуховодов, размеры 105х27 мм, толщина стали 3 мм	кг	16,27	16,63
19.1.06.01-0031	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 200 мм	шт	4 144,85	4 267,81
19.1.06.02-0005	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 450 мм	шт	12 005,14	12 322,91
19.1.06.02-0008	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 710 мм	шт	18 421,74	18 896,14
19.1.06.02-0024	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 450 мм	шт	10 596,85	10 885,45
19.1.06.02-0027	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 710 мм	шт	16 259,62	16 689,32
19.1.06.04-0005	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 450 мм	шт	11 863,81	12 167,06
19.1.06.04-0008	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 710 мм	шт	18 205,25	18 660,71
19.1.06.04-0024	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 450 мм	шт	10 468,49	10 743,22
19.1.06.04-0027	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 710 мм	шт	16 043,03	16 453,71

».

4.2.32. В Книге 19. «Материалы и изделия для систем вентиляции и кондиционирования воздуха» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
19.1.04.02-0001	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 100 мм	шт	2 745,98	2 801,94
19.1.04.02-0002	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 125 мм	шт	3 083,36	3 146,57
19.1.04.02-0003	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 140 мм	шт	3 400,95	3 470,89
19.1.04.02-0004	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 160 мм	шт	3 634,16	3 709,38
19.1.04.02-0005	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 180 мм	шт	4 090,68	4 175,26
19.1.04.02-0006	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 200 мм	шт	4 903,18	5 004,32
19.1.04.02-0007	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 250 мм	шт	5 727,18	5 846,64
19.1.04.02-0008	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 280 мм	шт	7 648,02	7 806,52
19.1.04.02-0009	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 315 мм	шт	8 213,15	8 384,34
19.1.04.02-0010	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 400 мм	шт	12 460,34	12 719,15
19.1.04.02-0011	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 500 мм	шт	14 852,61	15 163,73
19.1.04.02-0012	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 630 мм	шт	25 660,53	26 194,12

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

19.1.04.02-0013	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 710 мм	шт	37 882,53	38 666,71
19.1.04.02-0014	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 800 мм	шт	46 499,23	47 471,51
19.1.04.02-0015	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 900 мм	шт	50 862,27	51 922,57
19.1.06.01-0021	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 250 мм	шт	4 412,04	4 541,34
19.1.06.01-0022	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 315 мм	шт	5 030,80	5 175,55
19.1.06.01-0023	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 400 мм	шт	5 780,74	5 955,72
19.1.06.01-0024	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 450 мм	шт	7 944,74	8 163,61
19.1.06.01-0025	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 500 мм	шт	8 520,31	8 751,54
19.1.06.01-0026	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 630 мм	шт	10 136,78	10 417,95
19.1.06.01-0027	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 710 мм	шт	12 630,81	12 962,63
19.1.06.01-0028	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 800 мм	шт	14 421,76	14 789,48
19.1.06.01-0029	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт без клапана, диаметр патрубка 1000 мм	шт	17 314,44	17 754,00
19.1.06.02-0001	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 200 мм	шт	6 407,73	6 586,25
19.1.06.02-0002	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 250 мм	шт	7 120,52	7 314,53
19.1.06.02-0003	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 315 мм	шт	7 712,40	7 923,09
19.1.06.02-0004	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 400 мм	шт	10 666,82	10 955,75
19.1.06.02-0006	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 500 мм	шт	13 814,21	14 170,24
19.1.06.02-0007	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 630 мм	шт	16 695,80	17 132,37
19.1.06.02-0009	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 800 мм	шт	19 468,97	19 966,93
19.1.06.02-0010	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1000 мм	шт	26 629,05	27 297,58
19.1.06.02-0011	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1250 мм	шт	32 334,43	33 143,76
19.1.06.02-0021	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 250 мм	шт	6 290,16	6 467,33
19.1.06.02-0022	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 315 мм	шт	6 820,80	7 013,04
19.1.06.02-0023	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 400 мм	шт	9 426,50	9 689,85
19.1.06.02-0025	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 500 мм	шт	11 179,44	11 481,69
19.1.06.02-0026	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 630 мм	шт	14 736,08	15 132,15
19.1.06.02-0028	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 800 мм	шт	17 199,23	17 650,10
19.1.06.02-0029	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 1000 мм	шт	23 516,45	24 119,43
19.1.06.02-0030	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 1250 мм	шт	28 587,37	29 319,14
19.1.06.02-0031	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном, с площадкой под исполнительный механизм, диаметр патрубка 200 мм	шт	5 709,28	5 872,91

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

19.1.06.04-0001	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 200 мм	шт	6 172,06	6 337,95
19.1.06.04-0002	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 250 мм	шт	7 029,67	7 214,25
19.1.06.04-0003	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 315 мм	шт	7 620,17	7 820,40
19.1.06.04-0004	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 400 мм	шт	10 541,24	10 816,89
19.1.06.04-0006	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 500 мм	шт	12 498,66	12 816,76
19.1.06.04-0007	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 630 мм	шт	16 499,59	16 919,01
19.1.06.04-0009	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 800 мм	шт	19 208,83	19 686,82
19.1.06.04-0010	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1000 мм	шт	26 457,33	27 103,05
19.1.06.04-0011	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления и кольцом для сбора конденсата, диаметр патрубка 1250 мм	шт	27 899,91	28 595,78
19.1.06.04-0021	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 250 мм	шт	6 199,40	6 366,91
19.1.06.04-0022	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 315 мм	шт	6 728,53	6 910,32
19.1.06.04-0023	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 400 мм	шт	9 301,00	9 551,00
19.1.06.04-0025	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 500 мм	шт	11 021,84	11 309,25
19.1.06.04-0026	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 630 мм	шт	14 539,79	14 918,63
19.1.06.04-0028	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 800 мм	шт	16 939,15	17 370,06
19.1.06.04-0029	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 1000 мм	шт	23 307,35	23 887,92
19.1.06.04-0030	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 1250 мм	шт	24 671,50	25 300,11
19.1.06.04-0031	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с клапаном ручного управления, диаметр патрубка 200 мм	шт	5 496,28	5 648,27
19.2.01.01-0001	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 72 мм, предельная нагрузка 15,2 кг	шт	145,45	148,48
19.2.01.01-0002	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 92,5 мм, предельная нагрузка 27,3 кг	шт	158,52	161,85
19.2.01.01-0003	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 113 мм, предельная нагрузка 42,4 кг	шт	233,78	238,86
19.2.01.01-0004	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 129 мм, предельная нагрузка 67,4 кг	шт	283,78	289,86
19.2.01.01-0005	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 170 мм, предельная нагрузка 117,7 кг	шт	485,18	495,62
19.2.01.01-0006	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 192 мм, предельная нагрузка 206 кг	шт	677,71	692,28
19.2.01.01-0007	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 226 мм, предельная нагрузка 297,9 кг	шт	1 509,54	1 541,28
19.2.01.01-0008	Виброизолятор пружинный для гашения вибрации, высота в свободном состоянии 281 мм, предельная нагрузка 466 кг	шт	2 554,71	2 608,43
19.2.03.05-0001	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 225x75 мм	шт	312,50	318,96
19.2.03.05-0002	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 225x125 мм	шт	358,33	365,78
19.2.03.05-0003	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 225x225 мм	шт	458,33	467,91
19.2.03.05-0004	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 325x75 мм	шт	358,33	365,78
19.2.03.05-0005	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 325x125 мм	шт	412,50	421,13
19.2.03.05-0006	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 325x225 мм	шт	550,00	561,48

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

19.2.03.05-0007	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 325x325 мм	шт	679,17	693,34
19.2.03.05-0008	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 425x75 мм	шт	400,00	408,35
19.2.03.05-0009	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 425x125 мм	шт	466,67	476,45
19.2.03.05-0010	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 425x225 мм	шт	633,33	646,55
19.2.03.05-0011	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 425x325 мм	шт	791,67	808,16
19.2.03.05-0012	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 525x75 мм	шт	445,83	455,20
19.2.03.05-0013	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 525x125 мм	шт	533,33	544,55
19.2.03.05-0014	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 525x225 мм	шт	712,50	727,44
19.2.03.05-0015	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 525x325 мм	шт	900,00	918,76
19.2.03.05-0016	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 625x75 мм	шт	500,00	510,52
19.2.03.05-0017	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 625x125 мм	шт	587,50	599,91
19.2.03.05-0018	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 625x225 мм	шт	800,00	816,79
19.2.03.05-0019	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 625x325 мм	шт	1 016,67	1 037,97
19.2.03.05-0020	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 625x425 мм	шт	1 229,17	1 255,10
19.2.03.05-0021	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 825x75 мм	шт	675,00	689,16
19.2.03.05-0022	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 825x125 мм	шт	812,50	829,54
19.2.03.05-0023	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 825x225 мм	шт	1 137,50	1 161,25
19.2.03.05-0024	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 825x325 мм	шт	1 358,33	1 386,71
19.2.03.05-0025	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 825x425 мм	шт	1 604,17	1 638,04
19.2.03.05-0026	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1025x75 мм	шт	779,17	795,51
19.2.03.05-0027	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1025x125 мм	шт	929,17	948,72
19.2.03.05-0028	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1025x225 мм	шт	1 325,00	1 352,74
19.2.03.05-0029	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1025x325 мм	шт	1 725,00	1 761,02
19.2.03.05-0030	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1025x425 мм	шт	1 929,17	1 969,85
19.2.03.05-0031	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1225x75 мм	шт	870,83	889,18
19.2.03.05-0032	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1225x125 мм	шт	1 058,33	1 080,64
19.2.03.05-0033	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1225x225 мм	шт	1 508,33	1 539,95
19.2.03.05-0034	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1225x325 мм	шт	1 962,50	2 003,58
19.2.03.05-0035	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная, размеры 1225x425 мм	шт	2 400,00	2 450,31
19.2.03.06-0001	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 225x75 мм	шт	641,67	654,95
19.2.03.06-0002	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 225x125 мм	шт	725,00	740,12
19.2.03.06-0003	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 225x225 мм	шт	916,67	935,86
19.2.03.06-0004	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 325x75 мм	шт	741,67	757,05
19.2.03.06-0005	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 325x125 мм	шт	837,50	854,97
19.2.03.06-0006	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 325x225 мм	шт	1 033,33	1 054,97
19.2.03.06-0007	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 325x325 мм	шт	1 300,00	1 327,35

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

19.2.03.06-0008	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 425x75 мм	шт	845,83	863,44
19.2.03.06-0009	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 425x125 мм	шт	950,00	969,93
19.2.03.06-0010	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 425x225 мм	шт	1 150,00	1 174,17
19.2.03.06-0011	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 425x325 мм	шт	1 441,67	1 471,95
19.2.03.06-0012	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 525x75 мм	шт	941,67	961,33
19.2.03.06-0013	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 525x125 мм	шт	1 091,67	1 114,64
19.2.03.06-0014	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 525x225 мм	шт	1 304,17	1 331,60
19.2.03.06-0015	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 525x325 мм	шт	1 587,50	1 621,01
19.2.03.06-0016	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 625x75 мм	шт	1 100,00	1 123,04
19.2.03.06-0017	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 625x125 мм	шт	1 208,33	1 233,78
19.2.03.06-0018	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 625x225 мм	шт	1 475,00	1 506,12
19.2.03.06-0019	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 625x325 мм	шт	1 783,33	1 821,42
19.2.03.06-0020	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 625x425 мм	шт	2 054,17	2 098,11
19.2.03.06-0021	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 825x75 мм	шт	1 641,67	1 676,12
19.2.03.06-0022	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 825x125 мм	шт	1 829,17	1 867,37
19.2.03.06-0023	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 825x225 мм	шт	2 229,17	2 275,79
19.2.03.06-0024	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 825x325 мм	шт	2 566,67	2 620,62
19.2.03.06-0025	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 825x425 мм	шт	2 841,67	2 902,09
19.2.03.06-0026	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1025x75 мм	шт	1 870,83	1 909,77
19.2.03.06-0027	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1025x125 мм	шт	2 075,00	2 118,40
19.2.03.06-0028	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1025x225 мм	шт	2 591,67	2 645,92
19.2.03.06-0029	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1025x325 мм	шт	3 095,83	3 160,96
19.2.03.06-0030	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1025x425 мм	шт	3 458,33	3 531,81
19.2.03.06-0031	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1225x75 мм	шт	2 100,00	2 143,76
19.2.03.06-0032	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1225x125 мм	шт	2 370,83	2 420,49
19.2.03.06-0033	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1225x225 мм	шт	2 941,67	3 003,64
19.2.03.06-0034	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1225x325 мм	шт	3 608,33	3 684,30
19.2.03.06-0035	Решетка металлическая вентиляционная жалюзийная с блоком регулировки, размеры 1225x425 мм	шт	4 141,67	4 229,40

».

4.2.33. Книгу 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.2.03.03-1075	Консоль кабельная с перфорацией оцинкованная, толщина стали 2,0 мм, размеры 49x40x270 мм	шт	365,32	372,78

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20.2.03.23-1184	Стойка кабельная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 2,5 мм, размеры 1000х60х37 мм	шт	1 450,24	1 480,22
20.2.03.23-1196	Стойка кабельная с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 400х63х37 мм	шт	1 936,49	1 975,78
20.2.03.23-1201	Стойка кабельная с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 600х63х37 мм	шт	2 904,92	2 963,89
20.2.03.23-1206	Стойка кабельная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 1000х63х37 мм	шт	2 192,80	2 238,29
20.2.03.23-1208	Стойка кабельная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 1500х63х37 мм	шт	3 449,54	3 520,92
20.2.03.23-1221	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 2400х63х109 мм	шт	26 691,85	27 233,21
20.2.03.23-1224	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 3000х63х109 мм	шт	33 364,07	34 040,67
20.2.03.23-1230	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 700х63х105 мм	шт	4 698,50	4 795,10
20.2.03.23-1232	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 1000х63х105 мм	шт	6 675,96	6 813,21
20.2.03.23-1234	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 1500х63х105 мм	шт	9 533,95	9 730,09
20.2.03.23-1235	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 1800х63х105 мм	шт	11 439,14	11 674,21
20.2.03.23-1236	Стойка кабельная двойная с овальной перфорацией оцинкованная, толщина стали 4 мм, размеры 2000х63х105 мм	шт	12 167,55	12 417,93
20.2.03.23-1252	Стойка кабельная двойная тавровая с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 2400х63х74 мм	шт	26 687,19	27 227,92
20.2.03.23-1254	Стойка кабельная двойная тавровая с овальной перфорацией из нержавеющей стали, толщина стали 4 мм, размеры 2600х63х74 мм	шт	28 911,58	29 497,43
20.2.04.04-1103	Короб кабельный двухканальный плоский прямой сварной из нержавеющей стали, толщина стали 1,5 мм, размеры 2000х500х200 мм	шт	67 059,54	68 438,51
20.2.04.04-1108	Короб освещения прямой из нержавеющей стали, толщина стали 1,5 мм, размеры 1000х50х50 мм	шт	4 677,27	4 771,92
20.2.04.04-1109	Короб освещения прямой из нержавеющей стали, толщина стали 1,5 мм, размеры 1000х100х50 мм	шт	6 354,61	6 483,09

».

4.2.34. В Книге 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.1.02.06-0011	Медь для присадки	кг	1 980,27	2 020,23
20.2.02.01-0011	Втулки, диаметр 17 мм	1000 шт	1 451,82	1 481,45
20.2.02.01-0012	Втулки, диаметр 22 мм	1000 шт	1 577,93	1 610,33
20.2.02.01-0013	Втулки, диаметр 28 мм	1000 шт	2 269,58	2 316,78
20.2.02.01-0014	Втулки, диаметр 42 мм	1000 шт	3 219,72	3 287,80
20.2.02.01-0015	Втулки, диаметр 54 мм	1000 шт	4 043,56	4 130,12
20.2.02.01-0016	Втулки, диаметр 69 мм	1000 шт	6 758,82	6 904,76
20.2.02.01-0017	Втулки, диаметр 82 мм	1000 шт	8 161,20	8 337,38
20.2.08.06-0001	Ролик алюминиевый раскаточный, рабочая нагрузка 3,5 кН, разрушающая нагрузка 6,25 кН, диаметр провода до 14 мм, диаметр ролика 200 мм	шт	1 650,32	1 684,71
20.2.08.06-0002	Ролик алюминиевый раскаточный, рабочая нагрузка 5 кН, разрушающая нагрузка 10 кН, диаметр провода до 22 мм, диаметр ролика 320 мм	шт	2 313,70	2 362,13
20.2.08.06-0003	Ролик алюминиевый раскаточный, рабочая нагрузка 20 кН, разрушающая нагрузка 37,5 кН, диаметр провода до 34 мм, диаметр ролика 420 мм	шт	4 255,00	4 344,29
20.2.08.06-0011	Ролик стальной подвесной, грузоподъемность 0,5 т, диаметр каната 18 мм, диаметр ролика 120 мм	шт	2 631,63	2 685,12

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

20.2.08.07-0041	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 10-11 мм	100 шт	84,28	86,13
20.2.08.07-0044	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	110,35	112,80
20.2.08.07-0045	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм	100 шт	117,17	119,80
20.2.08.07-0046	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 21-22 мм	100 шт	123,99	126,79
20.2.08.07-0047	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 25-26 мм	100 шт	156,88	160,34
20.2.08.07-0048	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 31-32 мм	100 шт	243,36	248,71
20.2.08.07-0049	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 38-40 мм	100 шт	354,92	362,67
20.2.08.07-0050	Скобы оцинкованные анодированные двухлапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 48-50 мм	100 шт	413,89	422,86
20.2.08.07-0051	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 8-9 мм	100 шт	66,50	67,89
20.2.08.07-0052	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 10-11 мм	100 шт	72,35	73,87
20.2.08.07-0053	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 12-13 мм	100 шт	74,54	76,15
20.2.08.07-0054	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 14-15 мм	100 шт	77,46	79,14
20.2.08.07-0055	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 16-17 мм	100 шт	84,28	86,15
20.2.08.07-0056	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 19-20 мм	100 шт	100,84	103,06
20.2.08.07-0057	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 21-22 мм	100 шт	118,38	120,97
20.2.08.07-0058	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 25-26 мм	100 шт	134,71	137,74
20.2.08.07-0059	Скобы оцинкованные анодированные однолапковые для крепления кабелей, проводов, труб к различным основаниям, диаметр 31-32 мм	100 шт	211,14	215,93
20.2.09.12-0021	Муфта полимерная сборно-разборная соединительная, диаметр 40 мм	шт	209,27	213,56
20.2.09.12-0031	Муфта газонепроницаемая малогабаритная с термоусаживаемыми трубками, диаметр 19/29 мм	шт	341,94	349,02
20.2.09.12-0032	Муфта газонепроницаемая малогабаритная с термоусаживаемыми трубками, диаметр 27/40 мм	шт	333,38	340,29
20.2.09.12-0033	Муфта газонепроницаемая малогабаритная с термоусаживаемыми трубками, диаметр 40/66 мм	шт	752,58	767,87
20.2.09.12-0071	Муфта газонепроницаемая соединительная для кабеля емкостью 4х4	шт	4 881,97	4 980,50
20.2.09.12-0072	Муфта газонепроницаемая соединительная для кабеля емкостью 7х4	шт	6 141,03	6 264,85

».

4.2.35. Из Книги 20. «Материалы монтажные и электроустановочные, изделия и конструкции» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
20.1.02.06-0031	Припой	кг	1 215,36	1 240,03

».

4.2.36. Книгу 21. «Продукция кабельная» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.04.02-0006	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКПпАШп 4х4х1,05	1000 м	687 279,36	701 296,37
21.1.04.02-0010	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКСАШп 7х4х1,2	1000 м	1 059 462,83	1 081 040,74
21.1.04.02-0011	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКПпВБАШп 4х4х1,05	1000 м	1 035 337,71	1 056 506,52
21.1.04.02-1006	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКПпАБпШп 4х4х1,05	1000 м	958 590,72	978 420,64
21.1.04.02-1010	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКСАБпШп 4х4х1,2	1000 м	716 087,59	731 050,70
21.1.04.02-1012	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКСАБпШп 7х4х1,2	1000 м	1 152 978,37	1 176 885,20
21.1.04.02-1018	Кабель дальней связи симметричный высокочастотный МКСАШп 4х4х1,2	1000 м	671 804,32	685 500,99
21.2.01.02-0220	Трос несущий медный контактной сети железной дороги, номинальное сечение 120 мм	т	1 520 885,50	1 551 721,91

».

4.2.37. В Книге 21. «Продукция кабельная» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГ 3х50(ож)-1000	1000 м	1 062 142,12	1 084 740,21
21.1.06.10-0029	Кабель силовой с медными жилами СБл 3х95-1000	1000 м	2 005 828,33	2 048 263,75
21.1.06.10-0055	Кабель силовой с медными жилами СБ 3х50-1000	1000 м	1 084 680,50	1 107 846,60
21.1.07.01-0003	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х25(ож)-6000	1000 м	343 333,33	351 210,83
21.1.07.01-0004	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х35(ож)-6000	1000 м	383 927,95	392 683,70
21.1.07.01-0005	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБл 3х50(ож)-6000	1000 м	514 500,00	526 076,44
21.1.07.02-0124	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3х25(ож)-10000	1000 м	575 625,00	588 172,35
21.1.07.02-0127	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3х70-10000	1000 м	800 766,67	818 263,45
21.1.07.02-0128	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААБлГ 3х95-10000	1000 м	925 166,67	945 383,90
21.1.08.03-0470	Кабель контрольный КВВГнг 37х2,5	1000 м	775 537,09	791 574,17
21.1.08.03-0501	Кабель контрольный КВВГнг-HF 4х1,5	1000 м	70 283,33	71 790,77
21.2.03.03-1116	Провод силовой гибкий с медными жилами ПВС 4х1,5-660	1000 м	37 760,00	38 585,79

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

4.2.38. Книгу 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.20-0030	Хомуты стальные припасовочные с прижимной пластиной размерами 170х60х12 мм, двумя гайками М16, ширина хомута 50 мм, длина хомута 1180 мм	кг	107,63	110,13
22.2.02.20-0031	Хомуты стальные припасовочные с прижимной пластиной размерами 170х60х20 мм, двумя гайками М20, ширина хомута 60 мм, длина хомута 1300 мм	кг	111,48	114,05
22.2.02.20-0032	Хомуты стальные припасовочные с прижимной пластиной размерами 200х60х20 мм, двумя гайками М20, ширина хомута 50 мм, длина хомута 1400 мм	кг	110,37	112,93
22.2.02.20-0033	Хомуты стальные припасовочные с прижимной пластиной размерами 200х60х20 мм, двумя гайками М20, ширина хомута 60 мм, длина хомута 1300 мм	кг	110,72	113,28
22.2.02.23-0311	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 200х100 мм, толщина стали 0,8 мм	шт	152,02	155,11
22.2.02.23-0312	Знак нумерации опор ЛЭП стальной оцинкованный, размеры 120х260 мм, толщина стали 0,8 мм	шт	190,64	194,52

».

4.2.39. В Книге 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.03-0021	Талреп стальной оцинкованный, крюк-крюк, диаметр резьбы М12, ширина зева крюка 12 мм, длина стяжки 210-310 мм	шт	93,00	94,98
22.2.02.06-0001	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 109х60х65 мм	100 шт	16 003,53	16 351,28
22.2.02.06-0002	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 217х60х65 мм	100 шт	27 818,32	28 421,40
22.2.02.06-0003	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 325х60х65 мм	100 шт	38 191,68	39 028,18
22.2.02.06-0004	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 433х60х65 мм	100 шт	64 009,28	65 399,86
22.2.02.06-0005	Консоли чугунные для кабельных колодцев и шахт связи, размеры 654х60х100 мм	100 шт	94 253,29	96 314,83
22.2.02.23-0161	Узел крепления укоса У-1	шт	1 469,17	1 500,82

».

4.2.40. Из Книги 22. «Материалы для систем и сооружений связи, радиовещания и телевидения» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
22.2.02.03-0002	Детали КМБ-4 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-4	10 шт	4 974,53	5 085,81
22.2.02.03-0003	Детали КМБ-8/6 (КМД-2) для монтажа коаксиальных пар кабеля КМ-8	10 шт	15 246,56	15 577,42
22.2.02.03-0041	Детали МКТСБ-4 (КМД-1) для монтажа коаксиальных пар кабеля МКТ-4	10 шт	4 825,90	4 926,20

».

4.2.41. Книгу 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.8.04.05-0002	Обвод из меди и медных сплавов под пайку двухраструбный, наружный диаметр 15 мм	шт	253,76	258,86

».

4.2.42. В Книге 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.03.01-0002	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 4,0 мм	м	3 162,26	3 227,99
23.3.03.01-0008	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	5 138,47	5 245,69
23.3.03.01-0011	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 5,0 мм	м	6 727,59	6 867,67
23.3.03.01-0017	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6,0 мм	м	10 690,87	10 912,62
23.3.03.01-0020	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали, марка 12Х18Н10Т, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10,0 мм	м	24 916,92	25 433,32
23.8.01.20-0001	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 1"х25 мм, толщина 2,3 мм	10 шт	6 407,60	6 536,85
23.8.01.20-0002	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 1"х32 мм, толщина 3,0 мм	10 шт	8 034,97	8 197,20
23.8.01.20-0003	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 1/2"х16 мм, толщина 1,8 мм	10 шт	2 220,00	2 264,75
23.8.01.20-0004	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 1/2"х20 мм, толщина 2,0 мм	10 шт	2 522,70	2 573,63
23.8.01.20-0005	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 3/4"х16 мм, толщина 1,8 мм	10 шт	2 838,00	2 895,31
23.8.01.20-0006	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 3/4"х20 мм, толщина 2,0 мм	10 шт	3 705,22	3 779,99
23.8.01.20-0007	Угольники латунные компрессионные с внутренней резьбой, размеры 3/4"х25 мм, толщина 2,3 мм	10 шт	4 335,87	4 423,47
23.8.01.20-0008	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 1"х25 мм, толщина 2,3 мм	10 шт	5 257,83	5 363,87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

23.8.01.20-0009	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 1"х32 мм, толщина 3,0 мм	10 шт	6 306,73	6 434,25
23.8.01.20-0010	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 1/2"х16 мм, толщина 1,8 мм	10 шт	1 655,56	1 688,95
23.8.01.20-0011	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 1/2"х20 мм, толщина 2,0 мм	10 шт	2 443,83	2 493,14
23.8.01.20-0012	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 3/4"х16 мм, толщина 1,8 мм	10 шт	1 970,85	2 010,63
23.8.01.20-0013	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 3/4"х20 мм, толщина 2,0 мм	10 шт	2 286,22	2 332,48
23.8.01.20-0014	Угольники латунные компрессионные с наружной резьбой, размеры 3/4"х25 мм, толщина 2,3 мм	10 шт	4 178,19	4 262,50
23.8.04.01-0017	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,0 мм	шт	21,98	22,49
23.8.04.01-0021	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	49,15	50,34
23.8.04.01-0022	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	247,26	252,51
23.8.04.01-0023	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	79,65	81,48
23.8.04.01-0025	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,0 мм	шт	133,05	136,02
23.8.04.01-0026	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	439,52	448,78
23.8.04.01-0027	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	шт	195,81	200,24
23.8.04.01-0028	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	463,33	473,39
23.8.04.01-0029	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	671,84	686,82
23.8.04.01-0030	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 10,0 мм	шт	983,53	1 004,94
23.8.04.01-0031	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 250 мм, наружный диаметр 273 мм, толщина стенки 8,0 мм	шт	871,24	890,53
23.8.04.01-0033	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 10,0 мм	шт	1 727,65	1 766,01
23.8.04.01-0035	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 350 мм, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 10,0 мм	шт	2 161,19	2 209,58
23.8.04.01-0036	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 350 мм, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 12,0 мм	шт	2 337,42	2 390,93
23.8.04.01-0037	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 350 мм, наружный диаметр 377 мм, толщина стенки 16,0 мм	шт	3 024,72	3 094,10
23.8.04.01-0039	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 400 мм, наружный диаметр 426 мм, толщина стенки 10,0 мм	шт	2 249,03	2 300,58
23.8.04.01-0042	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 500 мм, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 10,0 мм	шт	3 583,02	3 663,33
23.8.04.01-0043	Заглушка эллиптическая, сталь марки 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 500 мм, наружный диаметр 530 мм, толщина стенки 16,0 мм	шт	12 750,24	13 018,65
23.8.04.05-0001	Обвод из меди и медных сплавов под пайку двухраструбный, наружный диаметр 12 мм	шт	282,88	288,55
23.8.04.05-0003	Обвод из меди и медных сплавов под пайку двухраструбный, наружный диаметр 18 мм	шт	445,20	454,14
23.8.04.05-0004	Обвод из меди и медных сплавов под пайку однораструбный, наружный диаметр 12 мм	шт	314,30	320,60
23.8.04.05-0005	Обвод из меди и медных сплавов под пайку однораструбный, наружный диаметр 15 мм	шт	235,53	240,26

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

23.8.04.05-0006	Обвод из меди и медных сплавов под пайку однораструбный, наружный диаметр 18 мм	шт	416,05	424,40
23.8.04.05-0007	Обвод из меди и медных сплавов под пайку однораструбный, наружный диаметр 22 мм	шт	573,04	584,53

».

4.2.43. Из Книги 23. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги металлические» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
23.3.01.03-1100	Центратор стальной пружинный для обсадных труб, диаметр трубы 140 мм, диаметр ствола скважины 216 мм	шт	824,52	844,58

».

4.2.44. Книгу 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.02.03-0001	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 110 мм	м	751,58	768,65
24.3.02.03-0002	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 160 мм	м	1 155,27	1 182,73
24.3.02.03-0003	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 200 мм	м	1 508,44	1 544,51
24.3.02.03-0004	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 250 мм	м	2 570,28	2 631,21
24.3.02.03-0005	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 315 мм	м	3 805,68	3 898,03
24.3.02.03-0006	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 400 мм	м	6 326,58	6 477,25
24.3.02.03-0007	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 500 мм	м	9 166,58	9 377,63
24.3.02.03-0008	Трубы дренажные гофрированные двухслойные полипропиленовые, SN16, диаметр 630 мм	м	14 894,89	15 239,61
24.3.05.02-0126	Заглушка полиэтиленовая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм	шт	4 207,96	4 297,27
24.3.05.02-0217	Заглушка полиэтиленовая, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм	шт	2 906,63	2 966,60
24.3.05.06-1050	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 57 мм	компл	241,22	246,21
24.3.05.06-1051	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 76 мм	компл	293,83	299,89
24.3.05.06-1052	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 89 мм	компл	347,45	354,62

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.05.06-1053	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 108 мм	компл	401,06	409,33
24.3.05.06-1054	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 114 мм	компл	417,43	426,07
24.3.05.06-1056	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 159 мм	компл	543,38	554,59
24.3.05.06-1057	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 168 мм	компл	569,68	581,43
24.3.05.06-1058	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 219 мм	компл	711,79	726,47
24.3.05.06-1060	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,2-1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 273 мм	компл	935,16	954,38
24.3.05.06-1061	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм, наружный диаметр стальной трубы 325 мм	компл	1 329,42	1 356,75
24.3.05.06-1063	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм, наружный диаметр стальной трубы 377 мм	компл	1 508,90	1 539,98
24.3.05.06-1064	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм, наружный диаметр стальной трубы 426 мм	компл	1 680,89	1 715,50
24.3.05.06-1065	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм, наружный диаметр стальной трубы 477 мм	компл	1 842,01	1 879,95
24.3.05.06-1066	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм, наружный диаметр стальной трубы 530 мм	компл	2 045,78	2 087,87
24.3.05.06-1067	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,0 мм, наружный диаметр стальной трубы 630 мм	компл	2 499,49	2 550,93
24.3.05.06-1068	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,0 мм, наружный диаметр стальной трубы 720 мм	компл	2 834,20	2 892,49
24.3.05.06-1069	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,0 мм, наружный диаметр стальной трубы 820 мм	компл	3 192,61	3 258,27
24.3.05.06-1071	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 1020 мм	компл	4 830,65	4 929,91

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.05.06-1072	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 1220 мм	компл	5 743,08	5 861,17
24.3.05.06-1073	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 2,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 1420 мм	компл	6 643,30	6 779,80

».

4.2.45. В Книге 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.2.03.01-0001	Замок бетоновода, диаметр 125 мм	шт	2 062,97	2 105,65
24.2.03.01-0201	Секция (труба) бетоновода стальная для подачи бетонной смеси, внутренний диаметр 125 мм, толщина стенки 4,5 мм, длина 3000 мм	шт	7 841,15	8 013,54
24.2.03.01-0301	Уплотнение бетоновода, диаметр 125 мм	шт	123,02	125,53
24.3.03.01-0201	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 1,5/0,75	м	3,85	3,93
24.3.03.01-0202	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 2/1	м	2,78	2,84
24.3.03.01-0203	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 3/1,5	м	3,90	3,98
24.3.03.01-0204	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 4/2	м	4,67	4,77
24.3.03.01-0205	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 5/2,5	м	6,44	6,58
24.3.03.01-0206	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 6/3	м	7,05	7,20
24.3.03.01-0208	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 10/5	м	8,53	8,71
24.3.03.01-0209	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 12/6	м	9,95	10,16
24.3.03.01-0210	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 16/8	м	16,72	17,07
24.3.03.01-0211	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 20/10	м	25,19	25,72
24.3.03.01-0212	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 25/12,5	м	33,36	34,05
24.3.03.01-0213	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 30/15	м	46,11	47,08
24.3.03.01-0214	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 35/17,5	м	67,41	68,82
24.3.03.01-0215	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 40/20	м	63,18	64,50
24.3.03.01-0216	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 50/25	м	86,93	88,75
24.3.03.01-0217	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 80/40	м	161,71	165,06
24.3.03.01-0219	Трубка термоусаживаемая полиэтиленовая цветная, ТУТ 60/30	м	120,74	123,25
24.3.04.02-1022	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 110х40 мм, для газопровода	шт	2 444,74	2 494,47
24.3.04.02-1024	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 110х63 мм, для газопровода	шт	2 324,93	2 372,31
24.3.04.02-1026	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 200х32 мм, для газопровода	шт	4 801,94	4 898,54
24.3.04.02-1028	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 200х40 мм, для газопровода	шт	4 802,12	4 899,04
24.3.04.02-1030	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 200х63 мм, для газопровода	шт	4 807,76	4 904,84
24.3.04.02-1032	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 225х40 мм, для газопровода	шт	5 771,11	5 887,49

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.04.02-1034	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 250х32 мм, для газопровода	шт	6 611,50	6 744,78
24.3.04.02-1036	Отвод электросварной, седловидный, полиэтиленовый ПЭ 100, стандартное размерное отношение SDR 11, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный внутренний диаметр 250х63 мм, для газопровода	шт	6 620,11	6 753,95
24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	10,00	10,21
24.3.05.06-1033	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, ширина манжеты 450 мм, толщина манжеты 1,4 мм, наружный диаметр стальной трубы 720 мм	компл	811,78	828,96
24.3.05.07-0647	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR17, диаметр 63 мм	шт	282,91	288,65
24.3.05.17-0201	Фиксатор изгиба трубы, диаметр 16 мм	шт	86,94	88,70
24.4.01.03-0001	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, предельное усилие протяжки F42, диаметр 110 мм, толщина стенки 6,1 мм	м	1 021,44	1 041,89
24.4.01.03-0002	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, предельное усилие протяжки F47, диаметр 110 мм, толщина стенки 6,9 мм	м	1 137,37	1 160,15
24.4.01.03-0003	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, предельное усилие протяжки F51, диаметр 110 мм, толщина стенки 7,6 мм	м	1 245,07	1 270,01
24.4.01.03-0004	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, предельное усилие протяжки F57, диаметр 110 мм, толщина стенки 8,6 мм	м	1 391,23	1 419,14
24.4.01.03-0005	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, предельное усилие протяжки F62, диаметр 110 мм, толщина стенки 9,4 мм	м	1 507,73	1 538,00
24.4.01.03-0006	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, предельное усилие протяжки F70, диаметр 110 мм, толщина стенки 10,6 мм	м	1 755,71	1 790,98
24.4.01.03-0019	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN12, предельное усилие протяжки F80, диаметр 160 мм, толщина стенки 8,1 мм	м	1 973,73	2 013,59
24.4.01.03-0020	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN16, предельное усилие протяжки F90, диаметр 160 мм, толщина стенки 8,9 мм	м	2 145,37	2 189,37
24.4.01.03-0021	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN24, предельное усилие протяжки F100, диаметр 160 мм, толщина стенки 10,1 мм	м	2 419,07	2 468,84
24.4.01.03-0022	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN32, предельное усилие протяжки F110, диаметр 160 мм, толщина стенки 11,0 мм	м	2 605,53	2 657,77

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.4.01.03-0023	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN48, предельное усилие протяжки F120, диаметр 160 мм, толщина стенки 12,5 мм	м	2 931,37	2 990,17
24.4.01.03-0024	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN64, предельное усилие протяжки F130, диаметр 160 мм, толщина стенки 13,6 мм	м	3 160,49	3 223,89
24.4.01.03-0025	Трубы полимерные гладкие трехслойные для прокладки кабельных линий до 500 кВ, внешний слой сигнальный, основной слой неокрашенный, внутренний слой с пониженным коэффициентом трения, термостойкость 95 °С, кольцевая жесткость SN96, предельное усилие протяжки F145, диаметр 160 мм, толщина стенки 15,4 мм	м	3 705,20	3 779,56

».

4.2.46. Из Книги 24. «Трубы и трубопроводы, фасонные и соединительные части, фитинги из других материалов, кроме бетонных» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
24.3.05.02-0214	Заглушка полиэтиленовая литая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 225 мм	шт	2 906,63	2 966,60
24.3.05.02-0215	Заглушка полиэтиленовая литая удлиненная, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 250 мм	шт	4 207,96	4 297,27
24.3.05.06-1026	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 426 мм, ширина 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм	компл	536,06	547,37
24.3.05.06-1027	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 426 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 1,8 мм	компл	927,41	947,00
24.3.05.06-1029	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 530 мм, ширина 450 мм, толщина манжеты 1,8 мм	компл	644,41	658,02
24.3.05.06-1030	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 530 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 1,8 мм	компл	1 118,67	1 142,32
24.3.05.06-1031	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 630 мм, ширина 450 мм, толщина манжеты 2,0 мм	компл	732,50	747,99
24.3.05.06-1032	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 630 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 2,0 мм	компл	1 281,40	1 308,53
24.3.05.06-1034	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 720 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 2,0 мм	компл	1 427,87	1 458,13
24.3.05.06-1035	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 820 мм, ширина 450 мм, толщина манжеты 2,0 мм	компл	899,83	918,90
24.3.05.06-1036	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 820 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 2,0 мм	компл	1 590,60	1 624,34

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

24.3.05.06-1038	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 1220 мм, ширина 450 мм, толщина манжеты 2,4 мм	компл	1 280,55	1 307,72
24.3.05.06-1039	Манжета термоусаживающаяся для изоляции сварного стыка трубопровода в комплекте с двухкомпонентным эпоксидным праймером и замковой пластиной, наружный диаметр стальной трубы 1220 мм, ширина 650 мм, толщина манжеты 2,4 мм	компл	2 263,52	2 311,59

».

4.2.47. Книгу 25. «Материалы для строительства железных дорог» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов группы 25.3.12.02 «Ригели жестких поперечин для контактной сети железнодорожного транспорта»:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.1.02.01-1040	Шпала железобетонная предварительно напряженная мостовая под рельсовое скрепление АРС	шт	6 385,26	6 512,96
25.1.02.01-1042	Шпала железобетонная предварительно напряженная челноковая под рельсовое скрепление АРС	шт	6 466,96	6 596,30
25.1.02.01-1044	Шпала железобетонная анкерная, тип II, под рельсовое скрепление АРС	шт	5 549,49	5 660,48
25.1.05.05-0100	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ДТ350	м	5 777,80	5 893,36
25.1.05.05-0102	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ДТ350НН	м	6 109,74	6 231,94
25.1.05.05-0104	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ДТ350СС	м	6 227,94	6 352,50
25.1.05.05-0106	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ДТ370ИК	м	5 923,65	6 042,13
25.1.05.05-0108	Рельсы железнодорожные, тип Р65, категории ОТ350	м	5 777,80	5 893,36
25.1.05.05-0110	Рельсы железнодорожные, тип Р50, категории ОТ350	м	5 898,51	6 016,48
25.1.06.15-1010	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/6, проект 2212.00.000	компл	1 225 937,61	1 250 456,36
25.1.06.15-1012	Перевод стрелочный двойной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/9, проект 1623.00.000-03	компл	4 010 039,37	4 090 240,16
25.1.06.15-1048	Перевод стрелочный одиночный с упрочненной крестовиной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2764.00.000	компл	1 845 147,82	1 882 050,78
25.2.01.06-1021	Зажим стыковой контактного провода, сечение контактного провода 85-150 мм2, размеры 120х39х31,5 мм	шт	1 498,97	1 529,28
25.2.01.18-0046	Фиксатор анкеруемой ветви стальной с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, длина основного стержня 1800 мм	шт	6 297,53	6 429,46
25.2.01.18-0047	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «ушко», длина основного стержня 1800 мм	шт	19 514,48	19 908,35
25.2.01.18-0048	Фиксатор анкеруемой ветви алюминиевый с бронзовым фиксирующим зажимом размером 70х47х41,5 мм, крепление на наклонном стержне консоли – «крюк», длина основного стержня 1800 мм	шт	17 922,34	18 284,37
25.3.08.01-1301	Блоки междупутного водопропускного лотка железобетонные, объем до 0,5 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	25 803,13	26 319,19
25.3.08.01-1305	Блоки междушпального водопропускного лотка железобетонные, объем до 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 50 до 100 кг/м3	м3	22 137,40	22 580,15
25.3.08.01-1307	Блоки междушпального водопропускного лотка железобетонные, объем 0,3 м3, бетон В22,5, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	37 832,11	38 588,76
25.3.08.01-1479	Крышки междупутных водопропускных лотков железобетонные, объем до 0,03 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	18 846,69	19 223,62

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.3.08.01-1481	Крышки междушпальных водопропускных лотков железобетонные, объем до 0,02 м3, бетон В22,5, расход арматуры до 50 кг/м3	м3	22 040,67	22 481,49
25.3.08.01-5100	Стойки для опор контактной сети железобетонные, СС, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 150 до 200 кг/м3	м3	37 092,39	37 834,24
25.3.08.01-5101	Стойки для опор контактной сети железобетонные, СС, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	38 442,50	39 211,35
25.3.08.01-5102	Стойки для опор контактной сети железобетонные, ССА, объем до 1 м3, бетон В30, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	54 368,24	55 455,60
25.3.08.01-5103	Стойки для опор контактной сети железобетонные, СС, объем до 1,1 м3, бетон В40, расход арматуры от 200 до 250 кг/м3	м3	40 947,33	41 766,28
25.3.08.01-5104	Стойки для опор контактной сети железобетонные, СС, объем до 1 м3, бетон В40, расход арматуры от 250 до 300 кг/м3	м3	42 807,17	43 663,32
25.3.08.01-5105	Стойки для опор контактной сети железобетонные, ССА, объем до 1 м3, бетон В40, расход арматуры от 300 до 350 кг/м3	м3	57 377,22	58 524,76
25.3.08.01-5106	Стойки для опор контактной сети железобетонные, ССА, объем до 1 м3, бетон В40, расход арматуры от 350 до 400 кг/м3	м3	59 370,74	60 558,16
25.3.12.02-0180	Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта без освещения	кг	176,28	180,14
25.3.12.02-0181	Ригели стальные жестких поперечин контактной сети железнодорожного транспорта с освещением	кг	173,61	177,43
25.3.17.01-2571	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 4х2х0,9-380	1000 м	123 487,53	126 039,54

».

4.2.48. В Книге 25. «Материалы для строительства железных дорог» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.1.06.03-0011	Знаки нумерации опор контактной сети, стальные, оцинкованные, размеры 260х140 мм, толщина 0,8 мм	100 шт	16 551,89	16 898,85
25.1.06.03-0036	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Включить ток на электровозе», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08
25.1.06.03-0037	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Включить ток на электропоезде», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	85 722,95	87 488,62
25.1.06.03-0038	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Внимание! Токораздел», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08
25.1.06.03-0039	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Газ», с креплением к стойке, размеры 500х500 мм	100 шт	93 466,06	95 396,97
25.1.06.03-0040	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Граница подъездного пути», с креплением к стойке, размеры 300х640 мм	100 шт	80 543,95	82 240,64
25.1.06.03-0041	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Граница станции», размеры 300х640 мм	100 шт	80 543,95	82 240,64
25.1.06.03-0042	Знаки путевые сигнальные временные для железных дорог, тип «Диск уменьшения скорости», диаметр 650 мм, с креплением к стойке и деревянной стойкой высотой до 3000 мм	100 шт	142 543,42	145 546,54
25.1.06.03-0043	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Конец контактной подвески», с креплением к стойке, размеры 400х650 мм	100 шт	102 732,05	104 850,36
25.1.06.03-0044	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Нефть», размеры 500х500 мм	100 шт	87 096,35	88 899,88
25.1.06.03-0045	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Опустить нож, открыть крылья», с креплением к стойке, размеры 640х450х450 мм	100 шт	81 778,94	83 439,08
25.1.06.03-0046	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Опустить токоприемник», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08
25.1.06.03-0047	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Остановка локомотива», с креплением к стойке, размеры 500х400 мм	100 шт	80 580,67	82 242,81
25.1.06.03-0048	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Остановка первого вагона», с креплением к стойке, размеры 500х400 мм	100 шт	80 344,26	82 001,67
25.1.06.03-0049	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Отключить ток», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.1.06.03-0050	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Подготовиться к опусканию токоприемника», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08
25.1.06.03-0051	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Подготовиться к поднятию ножа и закрытию крыльев», с креплением к стойке, размеры 640х320 мм	100 шт	84 598,82	86 333,01
25.1.06.03-0052	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Поднять нож, закрыть крылья», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 362,41	86 091,87
25.1.06.03-0053	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Поднять токоприемник на электровозе», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 570,46	86 313,08
25.1.06.03-0054	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Поднять токоприемник на электропоезде», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	85 722,95	87 488,62
25.1.06.03-0055	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Поднять токоприемник», с креплением к стойке, размеры 450х450 мм	100 шт	84 688,66	86 433,65
25.1.06.03-0056	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Свисток», с креплением к стойке и стойкой, размеры 470х350 мм	100 шт	68 356,45	69 766,48
25.1.06.03-0057	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Уменьшение скорости», с креплением к стойке, размеры 470х470 мм	100 шт	88 690,72	90 519,90
25.1.06.03-0058	Знаки путевые сигнальные для железных дорог, тип «Щит сигнальный красный», с креплением к стойке и стойкой, размеры 300х600 мм	100 шт	72 600,02	74 137,84
25.1.06.15-0045	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 1848.00.000	компл	1 621 999,34	1 654 439,33
25.1.06.15-0065	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2764.00.000	компл	1 834 500,68	1 871 190,69
25.1.06.15-0068	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2768.00.00	компл	1 844 015,69	1 880 896,01
25.1.06.15-1040	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2726.00.000	компл	4 537 505,24	4 628 255,35
25.1.06.15-1042	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2750.00.000	компл	3 227 238,32	3 291 783,09
25.1.06.15-1062	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/9, проект 2769.00.000	компл	1 743 171,51	1 778 034,94
25.1.06.15-1064	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2768.00.000 под гарнитуру привода 16762-00-00	компл	1 880 277,12	1 917 882,66
25.1.06.15-1066	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/18, проект 2870.00.000	компл	6 169 850,01	6 293 247,01
25.1.06.15-1084	Перевод стрелочный одиночный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/11, проект 2642.000.00	компл	1 757 923,94	1 793 082,42
25.3.07.01-1002	Изолятор штыревой ШС 10-Е	шт	622,92	636,16
25.3.12.01-2776	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	114 408,54	115 458,92
25.3.12.01-2780	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	61 756,21	62 353,75
25.3.12.01-2782	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	68 750,97	69 414,41
25.3.12.01-2784	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	82 462,16	83 255,84
25.3.12.01-2788	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	80 833,12	81 600,69
25.3.12.01-2790	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	51 494,69	52 015,26

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.3.12.01-2792	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	57 259,10	57 836,35
25.3.12.01-2794	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	97 307,12	98 229,24
25.3.12.01-2832	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	94 874,38	95 747,26
25.3.12.01-2834	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	73 752,20	74 463,52
25.3.12.01-2840	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 160 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	61 492,04	62 111,41
25.3.12.01-2842	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	68 673,54	69 363,81
25.3.12.01-2900	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	103 497,82	104 460,92
25.3.12.01-2902	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	131 228,88	132 446,64
25.3.12.01-2904	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	146 069,26	147 425,63
25.3.12.01-2906	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	103 836,94	104 844,62
25.3.12.01-2908	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	131 656,54	132 930,52
25.3.12.01-2918	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	96 141,93	97 049,87
25.3.12.01-2920	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	123 838,92	125 001,26
25.3.12.01-2922	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 9600 мм	шт	138 918,80	140 221,55
25.3.12.01-2924	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	117 766,31	118 878,45
25.3.12.01-2926	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	151 944,97	153 371,11
25.3.12.01-3350	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	99 378,85	100 305,24

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.3.12.01-3351	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	121 481,98	122 609,58
25.3.12.01-3352	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 220 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	135 871,20	137 137,70
25.3.12.01-3353	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 300 мм, высота стойки 9600 мм	шт	93 149,76	94 029,44
25.3.12.01-3354	Стойка стальная фланцевая с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 12000 мм	шт	112 238,46	113 296,74
25.3.12.01-3355	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	180 092,51	181 722,03
25.3.12.01-3356	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 250 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	197 799,90	199 601,76
25.3.12.01-3357	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 200 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	141 000,69	142 328,26
25.3.12.01-3358	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	159 389,17	160 885,00
25.3.12.01-3359	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	189 278,54	191 039,57
25.3.12.01-3360	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 220 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15020 мм	шт	74 644,38	75 487,93
25.3.12.01-3361	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 270 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	103 111,13	104 205,72
25.3.12.01-3362	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 300 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	114 087,18	115 307,39
25.3.12.01-3363	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	122 172,74	123 336,49

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.3.12.01-3364	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	160 869,38	162 354,72
25.3.12.01-3365	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 13600 мм	шт	177 907,29	179 559,96
25.3.12.01-3366	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 200 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	128 598,11	129 832,66
25.3.12.01-3367	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 200 мм, 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15020 мм	шт	167 111,39	168 665,13
25.3.12.01-3368	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	184 929,30	186 657,71
25.3.12.01-3369	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 180 мм, 220 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15020 мм	шт	133 817,63	135 104,98
25.3.12.01-3370	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 270 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	176 894,42	178 542,39
25.3.12.01-3371	Стойка стальная фланцевая составная с наклонными гранями поясов консольной опоры контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, 300 мм, высота тумбы 5400 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина в нижней части опоры 540 мм, ширина в верхней части опоры 240 мм, высота стойки 15000 мм	шт	195 124,32	196 952,31
25.3.12.01-3372	Стойка стальная фланцевая с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 12000 мм	шт	178 654,26	180 314,87
25.3.12.01-3373	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	167 978,69	169 528,19
25.3.12.01-3374	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	207 162,76	209 070,52
25.3.12.01-3375	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	227 993,94	230 101,85
25.3.12.01-3376	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	180 376,20	182 044,76
25.3.12.01-3377	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	224 721,11	226 793,15

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

25.3.12.01-3378	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С345, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15025 мм	шт	247 483,51	249 774,24
25.3.12.01-3379	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	160 152,84	161 643,64
25.3.12.01-3380	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	203 173,76	205 051,60
25.3.12.01-3381	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 4000 мм, высота верхней стойки 9600 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 13600 мм	шт	224 482,74	226 564,31
25.3.12.01-3382	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 220 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	172 254,18	173 861,82
25.3.12.01-3383	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 270 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	219 003,59	221 032,76
25.3.12.01-3384	Стойка стальная фланцевая составная с параллельными гранями поясов опор жестких поперечен контактной сети, из горячекатаного швеллера шириной 300 мм, высота тумбы 3000 мм, высота верхней стойки 12000 мм, марка стали С245, ширина опоры 540 мм, высота стойки 15000 мм	шт	242 475,28	244 728,45
25.3.17.01-2210	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 10х2х0,9-380	1000 м	572 466,38	584 687,17
25.3.17.01-2214	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 14х2х0,9-380	1000 м	673 971,86	688 317,20
25.3.17.01-2216	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 16х2х0,9-380	1000 м	751 317,53	767 231,37
25.3.17.01-2218	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 19х2х0,9-380	1000 м	845 782,25	863 592,30
25.3.17.01-2220	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 21х2х0,9-380	1000 м	885 310,66	903 977,64
25.3.17.01-2222	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 24х2х0,9-380	1000 м	1 053 961,20	1 076 023,17
25.3.17.01-2224	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 27х2х0,9-380	1000 м	1 124 337,35	1 147 819,87
25.3.17.01-2226	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 30х2х0,9-380	1000 м	1 232 001,65	1 257 687,94
25.3.17.01-2232	Кабель сигнально-блокировочный СБВБАуБпШп 7х2х0,9-380	1000 м	461 039,82	470 979,56
25.3.17.01-2234	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 10х2х0,9-380	1000 м	248 563,47	253 652,39
25.3.17.01-2236	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 10х2х1,0-380	1000 м	324 192,10	330 815,17
25.3.17.01-2238	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 12х2х0,9-380	1000 м	347 974,29	355 068,12
25.3.17.01-2242	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 14х2х0,9-380	1000 м	368 418,92	375 937,52
25.3.17.01-2250	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 16х2х0,9-380	1000 м	405 126,48	413 393,89
25.3.17.01-2254	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 19х2х0,9-380	1000 м	485 933,50	495 842,29
25.3.17.01-2258	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 21х2х0,9-380	1000 м	526 839,51	537 631,14
25.3.17.01-2262	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 24х2х0,9-380	1000 м	623 255,78	635 964,34
25.3.17.01-2268	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 27х2х1,0-380	1000 м	776 314,57	792 164,10
25.3.17.01-2270	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 2х2х0,9-380	1000 м	72 339,04	73 829,79
25.3.17.01-2274	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 30х2х0,9-380	1000 м	870 078,96	887 770,39
25.3.17.01-2278	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 3х2х0,9-380	1000 м	94 166,45	96 105,15
25.3.17.01-2286	Кабель сигнально-блокировочный СБВБПу 7х2х0,9-380	1000 м	192 416,87	196 356,80

».

4.2.49. Из Книги 25. «Материалы для строительства железных дорог» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
25.1.05.05-1005	Рельсы железнодорожные, тип Р65	м	5 782,26	5 897,91
25.1.05.05-1010	Рельсы железнодорожные, тип Р50	м	5 234,00	5 356,02
25.1.06.15-0041	Перевод стрелочный симметричный, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/6, проект 2212.00.000	компл	688 918,92	702 697,30
25.1.06.15-0052	Перевод стрелочный со сборно-рельсовой крестовиной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р50, марка 1/9, проект 1623.00.000-03	компл	2 327 264,75	2 373 810,05
25.1.06.15-0073	Перевод стрелочный одиночный с упрочненной крестовиной, ширина колеи 1520 мм, тип рельса Р65, марка 1/11, проект 2764.00.000	компл	2 542 588,33	2 593 440,10
25.1.06.17-0001	Прибор уравнительный для рельсов Р65	компл	1 032 841,67	1 056 104,80
25.3.07.01-1000	Изолятор штыревой фарфоровый ТФ 20	шт	45,04	46,14
25.3.07.01-1008	Изолятор штыревой фарфоровый ШФ-20Г	шт	297,50	304,83

».

4.2.50. Из Книги 26. «Материалы и изделия для метрополитенов и тоннелей» исключить строки, касающиеся следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
26.1.01.02-0001	Болты тюбинговые с гайками и шайбами	т	229 873,35	234 846,02
26.1.02.08-0101	Стыки изолирующие	компл	7 130,24	7 289,73

».

4.2.51. В Книге 27. «Материалы и изделия для сетей экологически чистого транспорта» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
27.2.01.01-0005	Держатель кривой стальной для контактной сети троллейбусов, тип КД 10/25, КД 10/25 П	шт	5 692,50	5 811,68
27.2.01.01-0007	Держатель кривой стальной для контактной сети троллейбусов, тип КД 20, КД 20 П	шт	11 681,67	11 920,77
27.2.01.01-0009	Держатель кривой стальной для контактной сети троллейбусов, тип КД 25/45, КД 25/45 П	шт	7 095,00	7 244,69

».

4.2.52. Книгу 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.7.01.03-1280	Светофор транспортный светодиодный двухзначный взрывозащищенный, диаметр апертуры 105 мм, размеры 500x300x256 мм	шт	28 466,04	28 810,95
62.7.01.03-1281	Светофор транспортный светодиодный трехзначный взрывозащищенный, диаметр апертуры 105 мм, размеры 700x300x256 мм	шт	41 049,59	41 546,87

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

».

4.2.53. В Книге 62. «Оборудование, устройства и аппаратура электрические» строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
62.1.05.03-1660	Устройство защитного отключения 4Р, 25 А, 100 мА	шт	1 809,75	1 831,62

».

4.2.54. Книгу 69. «Арматура трубопроводная и воздуховодная с электроприводом» дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Цена по состоянию на 01.01.2022, руб.	
			Отпускные базисные цены	Сметные базисные цены
1	2	3	4	5
69.1.03.01-0023	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 15 мм	шт	10 526,57	10 653,46
69.1.03.01-0024	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 20 мм	шт	11 336,99	11 473,62
69.1.03.01-0025	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 25 мм	шт	13 728,21	13 893,56
69.1.03.01-0026	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 32 мм	шт	15 820,62	16 011,37
69.1.03.01-0027	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 40 мм	шт	16 785,27	16 987,83
69.1.03.01-0028	Клапан автоматический балансировочный с наружной резьбой, с изменяемой настройкой, и импульсной трубкой, диапазон перепада давления 0,005-0,035 МПа, диаметр 50 мм	шт	30 547,59	30 915,54

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

5. В приложение № 7 «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен» внести следующие изменения:

5.1. В книгу 91 «Машины и механизмы», приведенную в Части II «Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен», внести следующие изменения:

5.1.1. Дополнить строками, касающимися следующих строительных ресурсов:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.03.19-135	Установки буровые гидравлические на гусеничном ходу шахтные взрывобезопасные, диаметр бурения до 135 мм, глубина бурения до 420 м	маш.-ч	2 339,84	723,08	4,50	4-100-045	2,00	18,15 89,66	учтена
91.08.10-033	Фрезы-ресайклеры дорожные самоходные, ширина фрезерования 2400 мм	маш.-ч	16 797,46	964,10	7,00	4-100-070	2,00	- -	не учтена
91.10.07-006	Установки для бестраншейной прокладки труб методом продавливания при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 1620 мм, длина продавливания до 90 м	маш.-ч	798,69	514,69	8,00	4-100-080	1,00	- -	учтена
91.11.02-072	Краны-манипуляторы многофункциональные (погрузочно-разгрузочные работы, шнековое бурение, подъем и перемещение людей) повышенной проходимости, грузоподъемность до 4 т, диаметр бурения до 500 мм, глубина бурения до 5 м, люлька грузоподъемностью до 250 кг	маш.-ч	2 291,71	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.17.04-181	Станки электрогидравлические для автоматической контактной стыковой сварки методами непрерывного оплавления и оплавления с предварительным подогревом металлопроката, площадь свариваемых сечений от 113 до 2000 мм2	маш.-ч	1 514,71	-	-	-	-	56,76 280,39	учтена
91.18.01-519	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 2 м3/мин	маш.-ч	2 148,74	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	учтена
91.18.01-520	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	2 196,27	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	учтена
91.18.01-521	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 12 м3/мин	маш.-ч	3 217,31	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.18.01-522	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 18 м3/мин	маш.-ч	3 850,81	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.18.01-523	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 30 м3/мин	маш.-ч	5 080,15	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.19.01-510	Машины илососные, объем цистерны для ила 10 м3	маш.-ч	1 476,92	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.21.19-044	Комплекты оборудования для нарезания параллельной метрической резьбы на стальных арматурных стержнях диаметром 12-57 мм	маш.-ч	629,79	-	-	-	-	7,92 39,12	учтена
91.21.19-046	Станки ковочные электрогидравлические для холодной ковки арматурных стержней и подготовки их к нарезанию параллельной резьбы	маш.-ч	333,87	-	-	-	-	4,95 24,45	учтена

».

5.1.2. Строки, касающиеся строительных ресурсов изложить в следующей редакции:

«

Код ресурса	Наименование ресурса	Ед. изм.	Сметная цена без учета оплаты труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Оплата труда машинистов в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2022, руб./маш.-ч	Средний разряд машинистов	Код среднего разряда машинистов	Трудозатраты машинистов, чел.-ч	Затраты на электроэнергию, кВт/маш.-ч руб./маш.-ч	Перебазировка (учтена или не учтена)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
91.02.02-015	Копры универсальные с пневматическим молотом 8 т	маш.-ч	3 268,25	514,69	8,00	4-100-080	1,00	19,80 97,81	не учтена
91.02.04-032	Установки буровые для бурения скважин под сваи ковшового бурения, глубиной до 24 м, диаметром до 1200 мм	маш.-ч	1 339,14	514,69	8,00	4-100-080	1,00	42,00 207,48	учтена
91.03.06-021	Машины погрузочные на колесно-рельсовом ходу для горизонтальных выработок сечением до 8 м2, пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	708,29	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.08-003	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин переносные при работе от стационарных компрессорных	маш.-ч	270,83	-	-	-	-	- -	учтена

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

	станций								
91.03.08-004	Перфораторы колонковые для бурения шпуров и скважин телескопные при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	111,39	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.12-001	Толкатели вагонеток верхнего действия, ход толкания до 30 м	маш.-ч	211,15	-	-	-	-	1,32 6,52	учтена
91.03.12-002	Толкатели вагонеток нижнего действия, ход толкания до 3,5 м	маш.-ч	139,29	-	-	-	-	1,82 8,97	учтена
91.03.13-014	Укладчики тюбингов для станционных тоннелей диаметром 8,5 м	маш.-ч	2 040,16	336,43	4,00	4-100-040	1,00	18,81 92,92	не учтена
91.03.13-015	Укладчики тюбингов для сооружения тоннелей переменного сечения, наружный диаметр тоннеля 8,5-11,6 м	маш.-ч	2 606,60	336,43	4,00	4-100-040	1,00	18,15 89,66	не учтена
91.03.13-016	Укладчики тюбингов для наклонных тоннелей диаметром 9,8 м	маш.-ч	2 584,02	336,43	4,00	4-100-040	1,00	15,18 74,99	не учтена
91.03.15-001	Установки бурильные пневматические на гусеничном ходу для сечения 8-25 м2 при работе в выработках горизонтальных и наклонных от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	1 170,66	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.16-003	Установки бурильные стволовые пневматические при конечной длине ствола до 300 м с 4-мя бурильными машинами при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	3 865,43	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.19-091	Гайковерты ручные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	75,88	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.19-092	Гайковерты ручные пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	4,78	-	-	-	-	- -	учтена
91.03.19-101	Сверла горные пневматические при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	97,43	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-041	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	21,06	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-042	Молотки бурильные легкие при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	134,82	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-043	Молотки бурильные средние при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	26,51	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-044	Молотки бурильные средние при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	208,52	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-045	Молотки бурильные тяжелые при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	41,90	-	-	-	-	- -	учтена
91.04.01-046	Молотки бурильные тяжелые при работе от стационарных компрессорных станций	маш.-ч	283,64	-	-	-	-	- -	учтена
91.05.04-016	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 250 т	маш.-ч	8 384,00	451,93	6,00	4-100-060	1,00	92,07 454,83	учтена
91.05.07-010	Краны укладочные для смены стрелочных переводов, грузоподъемность 30 т	маш.-ч	10 770,28	903,86	6,00	4-100-060	2,00	- -	учтена
91.05.08-010	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.-ч	2 987,91	1 029,38	8,00	4-100-080	2,00	- -	не учтена
91.08.08-011	Установки для приготовления битумной эмульсии, производительность до 3 т/ч	маш.-ч	439,42	723,08	4,50	4-100-045	2,00	23,10 114,11	учтена
91.08.08-012	Установки для приготовления битумной эмульсии, производительность 10-12 т/ч	маш.-ч	640,57	723,08	4,50	4-100-045	2,00	32,34 159,76	учтена
91.08.08-013	Установки для приготовления грунтовых смесей, мощность до 155 кВт	маш.-ч	1 781,21	723,08	4,50	4-100-045	2,00	47,74 235,84	не учтена

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)

91.08.09-025	Трамбовки электрические	маш.-ч	12,06	-	-	-	-	0,73 3,59	учтена
91.09.07-011	Машины для балластировки железнодорожного пути	маш.-ч	9 683,61	1 218,69	5,30	4-100-053	3,00	- -	учтена
91.09.07-012	Машины для вырезки балласта самоходные	маш.-ч	35 150,76	2 856,18	6,80	4-100-068	6,00	- -	учтена
91.09.07-021	Планировщики балласта	маш.-ч	10 411,20	933,98	6,50	4-100-065	2,00	- -	учтена
91.09.07-505	Машины путевые переработки (рециклинга) щебеночного балласта для оздоровления основной площадки земляного полотна при реконструкции (модернизации) пути, производительность 300-500 м3/ч, глубина вырезки до 1200 мм, самоходные	маш.-ч	173 760,60	3 986,96	7,50	4-100-075	8,00	- -	учтена
91.09.09-002	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на деревянных шпалах	маш.-ч	8 553,70	903,86	6,00	4-100-060	2,00	- -	учтена
91.09.09-003	Краны укладочные для рельсовых звеньев 25 м на железобетонных шпалах	маш.-ч	10 093,51	903,86	6,00	4-100-060	2,00	- -	учтена
91.09.13-014	Установки высоковольтные электроимпульсные для создания электрических разрядов в грунте при производстве свай по разрядно-импульсной технологии, наибольшее значение запасаемой энергии 40 кДж, значение емкости накопителя энергии 1000 мкФ, диапазон регулирования выходного напряжения 7-9 кВ, потребляемая мощность 10 кВт	маш.-ч	153,70	723,08	4,50	4-100-045	2,00	- -	учтена
91.10.04-011	Машины для очистки и грунтовки труб диаметром 150-300 мм	маш.-ч	620,65	773,30	5,00	4-100-050	2,00	- -	учтена
91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	маш.-ч	227,71	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.10.07-004	Установки гидравлические управляемого прокола для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 25 м	маш.-ч	164,52	451,93	6,00	4-100-060	1,00	- -	учтена
91.12.04-011	Мотокусторезы, мощность 3 кВт (4 л.с.)	маш.-ч	40,89	-	-	-	-	- -	учтена
91.14.05-060	Полуприцепы самосвальные с боковой разгрузкой, грузоподъемность до 40 т	маш.-ч	343,83	-	-	-	-	- -	учтена
91.14.05-070	Полуприцепы с тентом, грузоподъемность до 25 т, длина 13,6 м	маш.-ч	121,49	-	-	-	-	- -	учтена
91.14.05-071	Полуприцепы бортовые, грузоподъемность до 25 т, длина 13,6 м	маш.-ч	115,11	-	-	-	-	- -	учтена
91.18.01-005	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 9 м3/мин	маш.-ч	2 234,33	336,43	4,00	4-100-040	1,00	- -	учтена
91.18.01-010	Компрессоры с двигателем внутреннего сгорания на шасси автомобильного типа, давление до 9,8 МПа (100 атм), производительность до 40 м3/мин	маш.-ч	5 916,54	386,65	5,00	4-100-050	1,00	- -	учтена
91.21.22-361	Сепараторы бетонного шлама, производительность до 600 л/ч	маш.-ч	181,27	-	-	-	-	- -	учтена
91.21.22-446	Установки для сварки полиэтиленовой пленки, мощность нагрева клина 1 кВт	маш.-ч	20,76	-	-	-	-	0,33 1,63	учтена

».

Сведения сформированы ФГИС ЦС https://fgiscs.minstroyrf.ru/ 15.11.2023 14:17 (МСК)