

УТВЕРЖДАЮ:
Главный механик
ПАО "Славнефть-ЯНОС"

_____ Кучин Д.П.

ПАО "Славнефть-ЯНОС"
(наименование стройки)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2023
(локальная смета)

на Капитальный ремонт установки ЭЛОУ-АТ-4 цеха №1 в 2024году (ИД ИД 10000000000000344),
(наименование работ и затрат, наименование объекта)

Основание:	Дефектная ведомость
Сметная стоимость	1 958,91 тыс.руб.
строительных работ	2 124,43 тыс.руб.
монтажных работ	1 254,19 тыс.руб.
Средства на оплату труда	398,92 тыс.руб.
Сметная трудоемкость	36 456,94 чел.час

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Кол-во	Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				Т/з осн. раб.на ед.	Т/з осн. раб. Всего	Т/з мех. на ед.	Т/з мех. Всего
					Всего	В том числе			Всего	В том числе						
						Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех		Осн.З/п	Эк.Маш	З/пМех				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 1. Подготовка к ремонту. 50000081986																
1.1.																
1	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 х (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 1 Подготовка к ремонту. 50000081986									80,17					3,53		
Раздел 2. Подготовка к ремонту. 50000081988																
1.2.																
2	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 х (9,62 - 9,62)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 2 Подготовка к ремонту. 50000081988									80,17					3,53		
Раздел 3. Подготовка к ремонту. 50000081562																
1.12.																
3	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	0,4	15,00	15,00			6,00	6,00			1,56	0,62	0	0
Объем=(8-4)/10																
18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
4	7р-14-09-02	Снятие приклепавших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
5	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
6		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
7		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									44,48	14,92				1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									46,72	17,16				1,78		
Накладные расходы									15,44							
Сметная прибыль									7,89							
Итого по разделу 3 Подготовка к ремонту. 50000081562									70,05					1,78		
Раздел 4. Подготовка к ремонту. 50000081566																
1.13.																
8	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,2	15,00	15,00			18,00	18,00			1,56	1,87	0	0
Объем=(16-4)/10																
18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
9	7р-14-09-02	Снятие приклепавших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
10	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
11		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
12		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56,48	26,92				2,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	30,96				3,22		
Накладные расходы									27,86							
Сметная прибыль									14,24							
Итого по разделу 4 Подготовка к ремонту. 50000081566									102,62					3,22		
Раздел 5. Подготовка к ремонту. 50000081567																
1.14.																
13	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	0,4	15,00	15,00			6,00	6,00			1,56	0,62	0	0
		Объем=(8-4)/10														
		18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
14	7р-14-09-02	Снятие прикипевших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
		2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
15	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
		0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
16		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
17		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									44,48	14,92				1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									46,72	17,16				1,78		
Накладные расходы									15,44							
Сметная прибыль									7,89							
Итого по разделу 5 Подготовка к ремонту. 50000081567									70,05					1,78		
Раздел 6. Подготовка к ремонту. 50000081893																
1.15.																
18	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,2	15,00	15,00			18,00	18,00			1,56	1,87	0	0
		Объем=(16-4)/10														
		18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
19	7р-14-09-02	Снятие прикипевших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
		2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
20	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
		0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
21		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
22		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56,48	26,92				2,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	30,96				3,22		
Накладные расходы									27,86							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									14,24							
Итого по разделу 6 Подготовка к ремонту. 50000081893									102,62					3,22		
Раздел 7. Подготовка к ремонту. 50000081894																
1.16.																
23	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,2	15,00	15,00			18,00	18,00			1,56	1,87	0	0
Объем=(16-4)/10																
18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
24	7р-14-09-02	Снятие приклепавших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
25	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
26		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
27		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56,48	26,92				2,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	30,96				3,22		
Накладные расходы									27,86							
Сметная прибыль									14,24							
Итого по разделу 7 Подготовка к ремонту. 50000081894									102,62					3,22		
Раздел 8. Подготовка к ремонту. 50000081895																
1.17.																
28	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,2	15,00	15,00			18,00	18,00			1,56	1,87	0	0
Объем=(16-4)/10																
18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
29	7р-14-09-02	Снятие приклепавших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
30	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
31		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
32		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56,48	26,92				2,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	30,96				3,22		
Накладные расходы									27,86							
Сметная прибыль									14,24							
Итого по разделу 8 Подготовка к ремонту. 50000081895									102,62					3,22		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 9. Подготовка к ремонту. 50000081897																
1.18.																
33	5р-10-02-02	Ревизия крепежа М16, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,2	15,00	15,00			18,00	18,00			1,56	1,87	0	0
Объем=(16-4)/10																
18,36 = 18,36 + 1,56 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
34	7р-14-09-02	Снятие прикипевших болтов, шпилек, гаек. Сталь углеродистая. Диаметр болта, шпильки, мм, до: 16 мм	1 шт	4	1,92	1,92			7,68	7,68			0,2	0,8	0	0
2,35 = 2,35 + 0,2 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
35	7р-14-10-06	Установка болтов, шпилек с гайками. Диаметр шпильки с гайками, мм, до: 16 мм	1 болт, шпилька с гайкам	4	0,31	0,31			1,24	1,24			0,032	0,13	0	0
0,38 = 0,38 + 0,032 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
36		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
37		Шпилька 2Н-1-М16-6gx90.35	шт	4	2,53				10,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56,48	26,92				2,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	30,96				3,22		
Накладные расходы									27,86							
Сметная прибыль									14,24							
Итого по разделу 9 Подготовка к ремонту. 50000081897									102,62					3,22		
Раздел 10. Подготовка к ремонту. 50000081898																
1.19.																
38	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 10 Подготовка к ремонту. 50000081898									80,17					3,53		
Раздел 11. Подготовка к ремонту. 50000081900																
1.20.																
39	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 11 Подготовка к ремонту. 50000081900									80,17					3,53		
Раздел 12. Подготовка к ремонту. 50000081901																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.21.																
40	5p-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 12 Подготовка к ремонту. 50000081901									80,17					3,53		
Раздел 13. Подготовка к ремонту. 50000081902																
1.22.																
41	5p-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 13 Подготовка к ремонту. 50000081902									80,17					3,53		
Раздел 14. Подготовка к ремонту. 50000081903																
1.23.																
42	5p-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 14 Подготовка к ремонту. 50000081903									80,17					3,53		
Раздел 15. Подготовка к ремонту. 50000081905																
1.24.																
43	5p-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	1,6	18,46	18,46			29,54	29,54			1,92	3,07	0	0
Объем=16/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29,54	29,54				3,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									33,97	33,97				3,53		
Накладные расходы									30,57							
Сметная прибыль									15,63							
Итого по разделу 15 Подготовка к ремонту. 50000081905									80,17					3,53		
Раздел 16. Подготовка к ремонту. 50000081907																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.25.																
44	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	2,4	18,46	18,46			44,31	44,31			1,92	4,61	0	0
Объем=24/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									44,31	44,31				4,61		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									50,96	50,96				5,3		
Накладные расходы									45,86							
Сметная прибыль									23,44							
Итого по разделу 16 Подготовка к ремонту. 50000081907									120,26					5,3		
Раздел 17. Подготовка к ремонту. 50000081909																
1.26.																
45	5р-10-02-04	Ревизия крепежа М24, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	2,4	21,93	21,93			52,63	52,63			2,28	5,47	0	0
Объем=24/10																
26,84 = 26,84 + 2,28 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									52,63	52,63				5,47		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									60,52	60,52				6,29		
Накладные расходы									54,47							
Сметная прибыль									27,84							
Итого по разделу 17 Подготовка к ремонту. 50000081909									142,83					6,29		
Раздел 18. Подготовка к ремонту. 50000081910																
1.27.																
46	Доп.8_5р-10-02-05	Ревизия крепежа М30, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	4	33,19	33,19			132,76	132,76			2,82	11,28	0	0
Объем=40/10																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	2,82 11,28	11,77	11,77			132,77	132,77						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									132,76	132,76				11,28		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									152,67	152,67				12,97		
Накладные расходы									137,40							
Сметная прибыль									70,23							
Итого по разделу 18 Подготовка к ремонту. 50000081910									360,30					12,97		
Раздел 19. Подготовка к ремонту. 50000081912																
1.28.																
47	5р-10-02-03	Ревизия крепежа М20, поштучно без разборки фланцевого соединения	10 шт	4	18,46	18,46			73,86	73,86			1,92	7,68	0	0
Объем=40/10																
22,60 = 22,60 + 1,92 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									73,86	73,86				7,68		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									84,94	84,94				8,83		
Накладные расходы									76,45							
Сметная прибыль									39,07							
Итого по разделу 19 Подготовка к ремонту. 50000081912									200,46					8,83		
Раздел 20. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.1. Колонна К -1. 50000066923																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Колонна К -1 D= 2800/3600 мм, Н=32452 мм, б = 16/20 мм, G= 63000 кг, V= 190 м3, Pраб/Pрас=5/8 кгс/см2, Тарелки клапанные -24 шт, Материал корпуса: верх – 09Г2С, низ -09Г2С+08Х13																
2.1.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
48	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	1	34,12	34,12			34,12	34,12			3,762	3,76	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 11,10 11,10 41,74 41,74																
49	ОЕР5р-07-01-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	3	53,06	53,06			159,18	159,18			5,85	17,55	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 5,85 11,10 11,10 194,81 194,81																
50	ОЕР5р-07-01-09	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 500 мм	1 соединени е	2	80,15	80,15			160,30	160,30			8,838	17,68	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 8,838 11,10 11,10 196,25 196,25																
51	ОЕР5р-07-01-10	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 600 мм	1 соединени е	1	103,99	103,99			103,99	103,99			11,466	11,47	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 11,466 11,10 11,10 127,32 127,32																
52	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	10	14,54	14,54			145,44	145,44			1,512	15,12	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 177,96 177,96																
53	ОЕР5р-07-02-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	1	80,66	80,66			80,66	80,66			8,388	8,39	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 8,388 11,77 11,77 98,75 98,75																
54 *		Гайка АМ16-6Н.35Х.IV.2	шт	44	2,42				106,48				0	0	0	0
55 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	24	4,87				116,88				0	0	0	0
Объем=4+20																
56 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	40	18,78				751,20				0	0	0	0
Объем=8+32																
57 *		Гайка АМ36-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	26,29				210,32				0	0	0	0
58 *		СНП В-Е-Ф-600-25	шт	1	205,28				205,28				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
59 *		СНП-В-2-3-50-40	шт	10	3,75				37,50				0	0	0	0
60 *		СНП В-2-3-300-40	шт	3	39,05				117,15				0	0	0	0
61 *		СНП-В-3-200-25	шт	1	29,90				29,90				0	0	0	0
62 *		СНП-В-Е-Е-400-40	шт	1	76,00				76,00				0	0	0	0
63 *		СНП-В-Е-Е-500-40	шт	2	97,28				194,56				0	0	0	0
64 *		Шпилька 1Н-М20-6gx110.40X	шт	2	5,88				11,76				0	0	0	0
65 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	22	3,32				73,04				0	0	0	0
66 *		Шпилька БМ24-6gx140.48.40X.IV.2	шт	10	10,33				103,30				0	0	0	0
67 *		Шпилька БМ30-6gx180.60.25X1МФ.IV.2	шт	20	40,32				806,40				0	0	0	0
Объем=4+16																
68 *		Шпилька БМ36-6gx220.70.25X1МФ.IV.2	шт	4	50,43				201,72				0	0	0	0
2.1.2. Открыть, закрыть люк																
69	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	3	102,91	102,12	0,78		308,73	306,38	2,33		10,62	31,86	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			374,99	374,99						
				31,86												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		2,44	2,44	0,00					
				0,6												
70 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	64	4,09				261,76				0	0	0	0
71 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	32	7,76				248,32				0	0	0	0
72 *		СНП В-3-639-2,5-4,5	шт	3	112,68				338,04				0	0	0	0
2.1.3. Чистка																
2.1.3.1.																
73	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			133,75	133,75						
				17,28												
74 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.1.3.2.																
75	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	247	1,46	1,46			361,21	361,21			0,21	51,87	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.1.3.3.																
76	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,5	12,78	11,79			31,95	29,47			1,5	3,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 1,325	1,82				2,41							
2.1.3.4.																
77	КОЕРр 01-01-016-06	Чистка внутренней поверхности колонки Дн=159х8мм L=5.2м	10 труб	0,1	80,01	7,34	72,67		8,00	0,73	7,27		0,85	0,09	0	0
Объем=1 / 10																
80,01 = 80,23 - 0,22 x 1,00																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)			чел.-ч	0,85 0,09	8,64	8,64			0,78	0,78						
91.21.02-011 Агрегаты передвижные с двигателем внутреннего сгорания для гидроочистки поверхностей, производительность до 1,2 м3/час, давление до 100 МПа			маш.час	0,78 0,08	93,17		93,17	0,00	7,45		7,45	0,00				
2.1.5. Разборка, сборка оборудования																
2.1.5.1.																
78	ОЕР7р_ч2-25-02-08	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 2800	шт.	3	262,79	98,60	11,99	1,13	788,37	295,81	35,96	3,39	8,5475	25,64	0,0875	0,26
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,5475 25,64	14,12	14,12			362,04	362,04						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,26	140,01		140,01	15,80	36,40		36,40	4,11				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,0675 0,2	4,07		4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
11.1.03.06-0095 Доска обрезающая хвойных пород толщ. 50мм III сорт			м3	0,0925 0,2775	1 900,00				527,25							
79	ОЕР7р_ч2-25-06-08	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 2800	шт.	21	29,65	29,39	0,26		622,66	617,14	5,53		2,5475	53,5	0	0
Объем=24-3																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,5475 53,5	14,12	14,12			755,42	755,42						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,0675 1,42	4,07		4,07	0,00	5,78		5,78	0,00				
80	ОЕР7р_ч2-25-03-08	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 2800	шт.	3	79,88	67,75	12,13	1,13	239,63	203,24	36,40	3,39	5,8725	17,62	0,0875	0,26
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,8725 17,62	14,12	14,12			248,79	248,79						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,26	140,01		140,01	15,80	36,40		36,40	4,11				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,105 0,32	4,07		4,07	0,00	1,30		1,30	0,00				
81	ОЕР7р_ч2-25-07-08	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 2800	шт.	21	43,09	42,68	0,41		904,96	896,37	8,59		3,7	77,7	0	0
Объем=24-3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,7 77,7	14,12	14,12			1 097,12	1 097,12						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,105 2,21	4,07	4,07		0,00	8,99	8,99		0,00				
82 *		Шпилька лаза М10х1.5-6g.50мм AISI 410S	шт	100	7,40				740,00				0	0	0	0
83 *		Шайба лаза 5мм AISI 410S	шт	50	70,97				3 548,50				0	0	0	0
84 *		Гайка лаза М10х1.5-6H AISI 410S	шт	200	11,62				2 324,00				0	0	0	0
85 *		Клапан V-1 тарелки	шт	30	1 216,06				36 481,80				0	0	0	0
86	ОЕР7р_ч2-25-04-08	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 2800	шт.	24	68,26	54,93			1 638,32	1 318,25			5,37	128,88	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,37 128,88	12,52	12,52			1 613,58	1 613,58						
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	1,4 33,6	1,82				61,15							
2.1.5.2																
87	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства орошения колонны Ду=200 L=1,5м, Ду=150мм L= 1,6м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду 200 Ру6	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10			53,95	53,95						
88	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	2,8	1,46	1,46			4,09	4,09			0,21	0,59	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.1.5.3																
89	ФЕРм11-02-043-01 Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №321/пр	Снятие, установка приборов указания уровней для чистки равномерной колонки с разборкой сборкой фл. соединения Ду100 Ру40	100 компл	0,03	1 730,40	1 730,40			51,91	51,91			164,8	4,94	0	0
Объем=3 / 100																
1 081,50 = 1 241,20 - 0,00433 x 18 700,00 - 0,00277 x 14 839,00 - 0,002 x 8 000,00 - 21,63 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-6 Затраты труда рабочих (ср 4,6)			чел.-ч	164,8 4,94	10,50	10,50			51,87	51,87						
90 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	3	30,87				92,61				0	0	0	0
2.1.8. Зачистка поверхности механическим способом																
2.1.8.1.																
91	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62			72,15	72,15						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									60 596,26	5 018,27	96,08	6,78		500,05		0,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									61 363,41	5 771,01	110,49	7,80		575,06		0,6
Накладные расходы									5 198,56							
Сметная прибыль									2 654,35							
Итого по разделу 20 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.1. Колонна К -1. 50000066923									16 106,84					575,06		0,6
Материалы заказчика									54 702,76							
Раздел 21. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.2. Колонна К-2. 50000063502																
Колонна К -2 D=3200/4200/5000/3000 мм, Н=50160 мм, б=10/24/17/8 мм, G= 150000 кг, V= 650 м3, Pраб/Pрас=3/6 кгс/см2, Материал корпуса: верх – 09Г2С, низ -09Г2С+08Х13																
2.2.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
92	ОЕР5р-07-01-11	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 800 мм	1 соединени е	1	124,22	124,22			124,22	124,22			13,698	13,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 13,698 11,10 11,10 152,07 152,07																
93	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	12	14,54	14,54			174,53	174,53			1,512	18,14	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 213,51 213,51																
94	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 11,77 11,77 26,25 26,25																
95	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	3	25,97	25,97			77,91	77,91			2,7	8,1	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,7 11,77 11,77 95,34 95,34																
96	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	8	38,60	38,60			308,83	308,83			4,014	32,11	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 4,014 11,77 11,77 377,93 377,93																
97	ОЕР5р-07-02-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	3	50,03	50,03			150,09	150,09			5,202	15,61	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 5,202 11,77 11,77 183,73 183,73																
98	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	6	60,75	60,75			364,50	364,50			6,318	37,91	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318 37,91	11,77	11,77		446,20	446,20						
99	ОЕР5р-07-02-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 350 мм	1 соединени е	2	80,66	80,66			161,32	161,32			8,388	16,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,388 16,78	11,77	11,77		197,50	197,50						
100	ОЕР5р-07-02-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	2	80,66	80,66			161,32	161,32			8,388	16,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,388 16,78	11,77	11,77		197,50	197,50						
101	ОЕР5р-07-02-09	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 500 мм	1 соединени е	2	94,85	94,85			189,71	189,71			9,864	19,73	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	9,864 19,73	11,77	11,77		232,22	232,22						
102	ОЕР5р-07-02-10	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 600 мм	1 соединени е	1	115,62	115,62			115,62	115,62			12,024	12,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	12,024 12,02	11,77	11,77		141,48	141,48						
103 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
104 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	62	18,78				1 164,36				0	0	0	0
Объем=30+16+16																
105		Гайка АМ42-6Н.25.ІІІ.4	шт	12	28,76				345,12				0	0	0	0
106 *		Гайка АМ42-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	12	52,71				632,52				0	0	0	0
107 *		Гайка М16-6Н.30ХМА	шт	60	2,96				177,60				0	0	0	0
108 *		Гайка М22-7Н.40Х	шт	32	6,43				205,76				0	0	0	0
109 *		Гайка М24-7Н.30ХМА	шт	84	9,67				812,28				0	0	0	0
Объем=64+20																
110 *		Гайка М52.30ХМА	шт	8	103,03				824,24				0	0	0	0
111 *		СНП В-3-649-2,5-4,5	шт	1	121,20				121,20				0	0	0	0
112 *		СНП В-3-851-2,5-3,2	шт	1	166,40				166,40				0	0	0	0
113 *		СНП-В-Е-Е-50-40	шт	12	10,94				131,28				0	0	0	0
114 *		СНП-В-Е-Е-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
115 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
116 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	8	34,66				277,28				0	0	0	0
117 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
118 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	6	42,94				257,64				0	0	0	0
119 *		СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	2	53,61				107,22				0	0	0	0
120 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
121 *		СНП-В-Е-Ф-500-40	шт	2	97,28				194,56				0	0	0	0
122 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40X	шт	2	5,47				10,94				0	0	0	0
123 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40X	шт	2	3,32				6,64				0	0	0	0
124 *		Шпилька 1-1-М16x110.25X1МФ	шт	30	8,11				243,30				0	0	0	0
125 *		Шпилька 1-1-М22x130.40X	шт	16	5,72				91,52				0	0	0	0
126 *		Шпилька 2-1-М24x130.25X1МФ	шт	32	23,60				755,20				0	0	0	0
127 *		Шпилька 2-1-М24-8gx170.25X1МФ	шт	6	20,82				124,92				0	0	0	0
128 *		Шпилька 2-1-М52x280.25X1МФ	шт	4	151,73				606,92				0	0	0	0
129 *		Шпилька БМ24-6gx140.48.40X.IV.2	шт	10	10,33				103,30				0	0	0	0
130 *		Шпилька БМ30-6gx170.60.25X1МФ.IV.2	шт	23	38,27				880,21				0	0	0	0
Объем=15+8																
131 *		Шпилька БМ30-6gx180.60.25X1МФ.IV.2	шт	8	40,32				322,56				0	0	0	0
132 *		Шпилька БМ42-6gx250.85.35.III.4	шт	6	30,91				185,46				0	0	0	0
2.2.2. Открыть, закрыть люк																
133 *	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	7	102,91	102,12	0,78		720,37	714,88	5,43		10,62	74,34	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 11,77 874,98 874,98																
74,34																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 4,07 4,07 0,00 5,70 5,70 0,00																
1,4																
134 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	80	5,81				464,80				0	0	0	0
135 *		Шпилька БМ20-6gx190.48.25X1МФ.IV.2	шт	40	22,59				903,60				0	0	0	0
136 *		СНП В-3-639-2,5-4,5	шт	7	112,68				788,76				0	0	0	0
2.2.3. Чистка технологического оборудования																
2.2.3.1.																
137 *	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 7,74 7,74 133,75 133,75																
17,28																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
138 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.2.3.2.																
139	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	620	1,46	1,46			906,69	906,69			0,21	130,2	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.2.3.3.																
140	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	5,7	12,78	11,79			72,84	67,20			1,5	8,55	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 5,50																
2.2.3.4.																
141	КОЕРр 01-01-016-05	Чистка внутренней поверхности колонки Дн=108х6мм L=3.2м на трех колонках	10 труб	0,1	42,17	3,97	38,20		4,22	0,40	3,82		0,46	0,05	0	0
Объем=1 / 10																
42,17 = 42,29 - 0,12 x 1,00																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1) чел.-ч 0,46 8,64 8,64 0,43 0,43																
91.21.02-011 Агрегаты передвижные с двигателем внутреннего сгорания для гидроочистки поверхностей, производительность до 1,2 м3/час, давление до 100 МПа маш.час 0,41 93,17 93,17 0,00 3,73 3,73 0,00																
2.2.5. Разборка, сборка оборудования																
142	ОЕР7р_ч2-25-02-09	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	1	294,08	105,21	11,99	1,13	294,08	105,21	11,99	1,13	9,12	9,12	0,0875	0,09
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 9,12 14,12 14,12 128,77 128,77																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 0,0875 140,01 140,01 15,80 12,60 12,60 1,42																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,0675 4,07 4,07 0,00 0,28 0,28 0,00																
11.1.03.06-0095 Доска обрезающая хвойных пород толщ. 50мм III сорт м3 0,1075 1 900,00 204,25																
143	ОЕР7р_ч2-25-06-09	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	7	31,21	30,95	0,26		218,46	216,62	1,84		2,6825	18,78	0	0
Объем=8-1																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,6825 14,12 14,12 265,17 265,17																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,0675 4,07 4,07 0,00 1,91 1,91 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
144	ОЕР7р_ч2-25-02-10	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3200	шт.	1	325,14	115,62	12,07	1,13	325,14	115,62	12,07	1,13	10,0225	10,02	0,0875	0,09
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,0225 10,02	14,12	14,12			141,48	141,48						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,09	140,01		140,01	15,80	12,60		12,60	1,42				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,09 0,09	4,07		4,07	0,00	0,37		0,37	0,00				
11.1.03.06-0095 Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм III сорт			м3	0,12 0,12	1 900,00				228,00							
145	ОЕР7р_ч2-25-06-10	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3200	шт.	9	36,69	36,34	0,35		330,21	327,04	3,17		3,15	28,35	0	0
Объем=10-1																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,15 28,35	14,12	14,12			400,30	400,30						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,09 0,81	4,07		4,07	0,00	3,30		3,30	0,00				
146	ОЕР7р_ч2-25-02-14	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 4200	шт.	3	401,03	141,84	12,37	1,15	1 203,10	425,52	37,11	3,45	12,2955	36,89	0,089	0,27
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
K=1,017 (для D=4200 мм) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	12,29553 36,89	14,12	14,12			520,89	520,89						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0889875 0,27	140,01		140,01	15,80	37,80		37,80	4,27				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,1144125 0,34	4,07		4,07	0,00	1,38		1,38	0,00				
11.1.03.06-0095 Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм III сорт			м3	0,1500075 0,4500225	1 900,00				855,04							
147	ОЕР7р_ч2-25-06-14	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 4200	шт.	21	52,86	52,40	0,46		1 109,99	1 100,37	9,62		4,5423	95,39	0	0
Объем=24-3																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
K=1,046 (для D=4200 мм) ПЗ=1,046 (ОЗП=1,046; ЭМ=1,046 к расх.; ЗПМ=1,046; МАТ=1,046 к расх.; ТЗ=1,046; ТЗМ=1,046)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	4,542255 95,39	14,12	14,12			1 346,91	1 346,91						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,117675 2,47	4,07		4,07	0,00	10,05		10,05	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
148	ОЕР7р_ч2-25-02-16	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 5000	шт.	2	419,33	152,13	12,16	1,13	838,66	304,26	24,33	2,26	13,1875	26,38	0,0875	0,18
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,1875 26,38	14,12	14,12			372,49	372,49						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,18	140,01		140,01	15,80	25,20		25,20	2,84				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,1125 0,23	4,07		4,07	0,00	0,94		0,94	0,00				
11.1.03.06-0095 Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм III сорт			м3	0,155 0,31	1 900,00				589,00							
149	ОЕР7р_ч2-25-06-16	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 5000	шт.	15	59,85	59,41	0,44		897,72	891,15	6,57		5,15	77,25	0	0
Объем=17-2																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,15 77,25	14,12	14,12			1 090,77	1 090,77						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,1125 1,69	4,07		4,07	0,00	6,88		6,88	0,00				
150	ОЕР7р_ч2-25-03-09	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	1	83,60	71,46	12,13	1,13	83,60	71,47	12,13	1,13	6,195	6,2	0,0875	0,09
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6,195 6,2	14,12	14,12			87,54	87,54						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,09	140,01		140,01	15,80	12,60		12,60	1,42				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,105 0,11	4,07		4,07	0,00	0,45		0,45	0,00				
151	ОЕР7р_ч2-25-07-09	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	7	45,28	44,88	0,41		316,99	314,13	2,86		3,89	27,23	0	0
Объем=8-1																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,89 27,23	14,12	14,12			384,49	384,49						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,105 0,74	4,07		4,07	0,00	3,01		3,01	0,00				
152	ОЕР7р_ч2-25-03-10	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3200	шт.	1	92,20	79,95	12,25	1,13	92,20	79,95	12,25	1,13	6,93	6,93	0,0875	0,09
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6,93 6,93	14,12	14,12			97,85	97,85						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,0875 0,09	140,01		140,01	15,80	12,60		12,60	1,42				
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,135 0,14	4,07		4,07	0,00	0,57		0,57	0,00				
153	ОЕР7р_ч2-25-07-10	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 3200	шт.	9	52,35	51,83	0,53		471,18	466,44	4,74		4,4925	40,43	0	0
	Объем=10-1															
	проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	4,4925 40,43	14,12	14,12			570,87	570,87						
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,135 1,22	4,07		4,07	0,00	4,97		4,97	0,00				
154	ОЕР7р_ч2-25-03-14	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 4200	шт.	3	117,80	105,03	12,76	1,17	353,39	315,10	38,29	3,50	9,1048	27,31	0,0903	0,27
	проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
	К=1,032 (для D=4200 мм) ПЗ=1,032 (ОЗП=1,032; ЭМ=1,032 к расх.; ЗПМ=1,032; МАТ=1,032 к расх.; ТЗ=1,032; ТЗМ=1,032)															
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	9,10482 27,31	14,12	14,12			385,62	385,62						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,0903 0,27	140,01		140,01	15,80	37,80		37,80	4,27				
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,17028 0,51	4,07		4,07	0,00	2,08		2,08	0,00				
155	ОЕР7р_ч2-25-07-14	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 4200	шт.	21	74,65	73,98	0,67		1 567,71	1 553,56	14,15		6,4129	134,67	0	0
	Объем=24-3															
	проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
	К=1,047 (для D=4200 мм) ПЗ=1,047 (ОЗП=1,047; ЭМ=1,047 к расх.; ЗПМ=1,047; МАТ=1,047 к расх.; ТЗ=1,047; ТЗМ=1,047)															
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	6,412875 134,67	14,12	14,12			1 901,54	1 901,54						
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,172755 3,63	4,07		4,07	0,00	14,77		14,77	0,00				
156	ОЕР7р_ч2-25-03-16	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 5000	шт.	2	128,33	115,97	12,37	1,13	256,67	231,93	24,73	2,26	10,0525	20,11	0,0875	0,18
	проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	10,0525 20,11	14,12	14,12			283,95	283,95						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,0875 0,18	140,01		140,01	15,80	25,20		25,20	2,84				
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,165 0,33	4,07		4,07	0,00	1,34		1,34	0,00				
157	ОЕР7р_ч2-25-07-16	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 5000	шт.	15	84,48	83,84	0,64		1 267,23	1 257,58	9,65		7,2675	109,01	0	0
	Объем=17-2															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	7,2675 109,01	14,12	14,12		1 539,22	1 539,22						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,165 2,48	4,07	4,07	0,00	10,09		10,09	0,00				
158 *		Гайка лаза М10х1.5-6H AISI 410S	шт	600	11,62				6 972,00				0	0	0	0
159 *		Шпилька лаза М10х1.5-6g.50мм AISI 410S	шт	300	7,40				2 220,00				0	0	0	0
160 *		Шайба лаза 5мм AISI 410S	шт	100	70,97				7 097,00				0	0	0	0
161 *		Клапан тарелки	шт	50	9,77				488,50				0	0	0	0
162	ОЕР7р_ч2-25-04-09	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	8	74,53	60,25			596,28	481,96			5,89	47,12	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,89 47,12	12,52	12,52		589,94	589,94						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	1,5 12	1,82			21,84							
163	ОЕР7р_ч2-25-04-10	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 3200	шт.	10	83,47	68,23			834,69	682,28			6,67	66,7	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,67 66,7	12,52	12,52		835,08	835,08						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	1,6 16	1,82			29,12							
164	ОЕР7р_ч2-25-04-14	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 4200	шт.	24	131,98	111,10			3 167,46	2 666,31			10,8614	260,67	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
К=1,096 (для D=4200 мм) ПЗ=1,096 (ОЗП=1,096; ЭМ=1,096 к расх.; ЗПМ=1,096; МАТ=1,096 к расх.; ТЗ=1,096; ТЗМ=1,096)																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	10,86136 260,67	12,52	12,52		3 263,59	3 263,59						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	2,192 52,608	1,82			95,75							
165	ОЕР7р_ч2-25-04-16	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 5000	шт.	17	174,42	152,51			2 965,13	2 592,66			14,91	253,47	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	14,91 253,47	12,52	12,52		3 173,44	3 173,44						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	2,3 39,1	1,82			71,16							
2.2.5.2.																
166	ОЕР5р-04-01-04	Разборка, сборка вводного устройства пара в колонну Ду150 L=2,7м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду150 Ру6	1 соединени е	3	14,61	14,60			43,83	43,80			1,61	4,83	0	0
17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,61 4,83	11,10	11,10		53,61	53,61						
167	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	1,3	1,46	1,46			1,90	1,90			0,21	0,27	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.2.5.3.																
168	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства входа 3-его ЦО в колонну Ду200 L=8,8м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Ру6	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
		26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10			53,95	53,95						
169	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	5,5	1,46	1,46			8,04	8,04			0,21	1,16	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.2.5.4.																
170	ОЕР5р-04-01-04	Разборка, сборка вводного устройства входа 2-ого ЦО в колонну Ду150 L=7,2м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду150 Ру6	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
		17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,61 3,22	11,10	11,10			35,74	35,74						
171	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	3,4	1,46	1,46			4,97	4,97			0,21	0,71	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.2.5.5.																
172	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства входа 1-ого ЦО в колонну Ду200 L=7м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Ру6	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
		26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10			53,95	53,95						
173	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	4,4	1,46	1,46			6,43	6,43			0,21	0,92	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.2.5.6.																
174	ОЕР5р-04-01-04	Разборка, сборка вводного устройства входа острого орошения колонны Ду150 L=2,8м, с разборкой, сборкой фл. соединений Ду150 Ру6	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
		17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,61 3,22	11,10	11,10			35,74	35,74						
175	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	1,3	1,46	1,46			1,90	1,90			0,21	0,27	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.2.5.7.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
176	ФЕРм11-02-043-01 Приказ Минстроя России от 24.05.2021 №321/пр	Снятие, установка приборов указания уровней для чистки равномерной колонки с разборкой сборкой фл. соединения Ду100 Ру40	100 компл	0,03	1 730,40	1 730,40			51,91	51,91			164,8	4,94	0	0
Объем=3 / 100																
1 081,50 = 1 241,20 - 0,00433 x 18 700,00 - 0,00277 x 14 839,00 - 0,002 x 8 000,00 - 21,63 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-6 Затраты труда рабочих (ср 4,6)			чел.-ч	164,8 4,94	10,50	10,50			51,87	51,87						
177 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	3	30,87				92,61				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									56 924,48	18 137,09	234,75	15,99		1754,82		1,26
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									59 680,25	20 857,65	269,96	18,39		2018,04		1,45
Накладные расходы									18 786,90							
Сметная прибыль									9 599,90							
Итого по разделу 21 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.2. Колонна К-2. 50000063502									53 853,34					2018,04		1,45
Материалы заказчика									35 240,12							
Раздел 22. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.3. Колонна К-3/1,2,3. 50000063497																
Колонна К -3/1,2,3 D=1600 мм, H=40040 мм, V=21,6/21,6/20,8 м3, G= 28000 кг, б=12 мм, Рраб/Прас=3/6 кгс/см2, Материал корпуса 09Г2С, Тарелки клапанные -8/6/6 шт.																
2.3.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
178	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	4	22,69	22,69			90,77	90,77			2,502	10,01	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 10,01	11,10	11,10			111,11	111,11						
179	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,762 11,29	11,10	11,10			125,32	125,32						
180	ОЕР5р-07-01-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	3	39,82	39,82			119,47	119,47			4,392	13,18	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	4,392 13,18	11,10	11,10			146,30	146,30						
181	ОЕР5р-07-01-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 350 мм	1 соединени е	2	71,18	71,18			142,35	142,35			7,848	15,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,848 15,7	11,10	11,10			174,27	174,27						
182	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	9	14,54	14,54			130,90	130,90			1,512	13,61	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 13,61	11,77	11,77			160,19	160,19						
183	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединение	2	18,18	18,18			36,35	36,35			1,89	3,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,89 3,78	11,77	11,77			44,49	44,49						
184		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	12	2,43				29,16				0	0	0	0
185	*	Гайка АМ16-6Н.35X.IV.2	шт	40	2,42				96,80				0	0	0	0
186		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	24	4,00				96,00				0	0	0	0
187		Гайка АМ22-6Н.25.III.4	шт	20	5,29				105,80				0	0	0	0
188		Гайка АМ24-6Н.35.IV.2	шт	16	3,91				62,56				0	0	0	0
189	*	Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	24	13,40				321,60				0	0	0	0
190	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	9	10,94				98,46				0	0	0	0
191	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
192	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0
193	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
194	*	СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
195	*	СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	2	53,61				107,22				0	0	0	0
196		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	6	2,63				15,78				0	0	0	0
197	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	20	3,32				66,40				0	0	0	0
198		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	12	4,75				57,00				0	0	0	0
199		Шпилька БМ22-6gx110.40.35.III.4	шт	10	3,37				33,70				0	0	0	0
200	*	Шпилька БМ24-6gx140.48.40X.IV.2	шт	8	10,33				82,64				0	0	0	0
201	*	Шпилька БМ27-6gx160.55.25X1МФ.IV.2	шт	12	21,87				262,44				0	0	0	0
2.3.2. Открыть, закрыть люк																
202	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	6	102,91	102,12	0,78		617,46	612,75	4,65		10,62	63,72	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	10,62 63,72	11,77	11,77			749,98	749,98						
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,2 1,2	4,07	4,07	0,00		4,88	4,88	0,00					
203	*	Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	76	18,78				1 427,28				0	0	0	0
204	*	Шпилька БМ30-6gx200.60.40X.IV.2	шт	38	22,93				871,34				0	0	0	0
205	*	Прокладка СНП В-3-639-2,5-4,5	шт	6	113,63				681,78				0	0	0	0
2.3.3. Чистка технологического оборудования																
2.3.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
206	ФЕРр66-10-3 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1,5	33,44	33,44			50,16	50,16			4,32	6,48	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 6,48	7,74	7,74			50,16	50,16						
207 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	9	317,76				2 859,84				0	0	0	0
2.3.3.2.																
208	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	188	1,46	1,46			274,93	274,93			0,21	39,48	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.3.3.3.																
209	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	3	12,78	11,79			38,34	35,37			1,5	4,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 1,59	1,82				2,89							
2.3.5. Разборка, сборка оборудования																
210	ОЕР7р_ч2-24-02-04	Разборка тарелок клапанных прямооточных однопоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	2	118,34	56,99	11,99	1,13	236,67	113,98	23,97	2,26	4,94	9,88	0,0875	0,18
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	4,94 9,88	14,12	14,12			139,51	139,51						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	0,0875 0,18	140,01		140,01	15,80	25,20		25,20	2,84				
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,0675 0,14	4,07		4,07	0,00	0,57		0,57	0,00				
11.1.03.06-0095 Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм III сорт			м3	0,03 0,06	1 900,00				114,00							
211	ОЕР7р_ч2-24-06-04	Разборка последующей тарелки клапанной прямоточной однопоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	6	11,54	11,28	0,26		69,24	67,66	1,58		0,9775	5,87	0	0
Объем=8-2																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,9775 5,87	14,12	14,12			82,88	82,88						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,0675 0,41	4,07		4,07	0,00	1,67		1,67	0,00				
212	ОЕР7р_ч2-25-02-02	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	4	115,71	54,45	11,90	1,13	462,85	217,80	47,60	4,52	4,72	18,88	0,0875	0,35
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	4,72 18,88	14,12	14,12			266,59	266,59						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,0875 0,35	140,01		140,01	15,80	49,00		49,00	5,53				
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,045 0,18	4,07		4,07	0,00	0,73		0,73	0,00				
	11.1.03.06-0095	Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм III сорт	м3	0,03 0,12	1 900,00				228,00							
213	ОЕР7р_ч2-25-06-02	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с демонтажом дефектных клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	8	8,88	8,71	0,17		71,07	69,67	1,40		0,755	6,04	0	0
Объем=12-4																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,755 14,12 14,12 85,28 85,28																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,045 4,07 4,07 0,00 1,47 1,47 0,00																
214	ОЕР7р_ч2-24-03-04	Сборка тарелок клапанных прямооточных однопоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	2	46,42	34,29	12,13	1,13	92,85	68,58	24,26	2,26	2,9725	5,95	0,0875	0,18
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,9725 14,12 14,12 84,01 84,01																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 0,0875 140,01 140,01 15,80 25,20 25,20 2,84																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,105 4,07 4,07 0,00 0,85 0,85 0,00																
215	ОЕР7р_ч2-24-07-04	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной однопоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	6	16,65	16,24	0,41		99,88	97,43	2,45		1,4075	8,45	0	0
Объем=8-2																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,4075 14,12 14,12 119,31 119,31																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,105 4,07 4,07 0,00 2,56 2,56 0,00																
216	ОЕР7р_ч2-25-03-02	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	4	42,97	30,97	12,00	1,13	171,88	123,90	47,98	4,52	2,685	10,74	0,0875	0,35
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,685 14,12 14,12 151,65 151,65																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 0,0875 140,01 140,01 15,80 49,00 49,00 5,53																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,07 4,07 4,07 0,00 1,14 1,14 0,00																
217	ОЕР7р_ч2-25-07-02	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной с монтажом клапанов: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	8	13,19	12,92	0,27		105,55	103,37	2,18		1,12	8,96	0	0
Объем=12-4																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,12 8,96	14,12	14,12		126,52	126,52						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,07 0,56	4,07	4,07	0,00	2,28		2,28	0,00				
218 *		Гайка лаза М10х1.5-6Н AISI 410S	шт	200	11,62				2 324,00				0	0	0	0
219 *		Шпилька лаза М10х1.5-6g.50мм AISI 410S	шт	100	7,40				740,00				0	0	0	0
220 *		Шайба лаза 5мм AISI 410S	шт	50	70,97				3 548,50				0	0	0	0
221 *		Клапан V-1 тарелки	шт	20	1 216,06				24 321,20				0	0	0	0
222	ОЕР7р_ч2-24-04-04	Очистка тарелок клапанных прямооточных однопоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	8	23,07	15,45			184,56	123,60			1,51	12,08	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,51 12,08	12,52	12,52		151,24	151,24						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,8 6,4	1,82			11,65							
223	ОЕР7р_ч2-25-04-02	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 1600	шт.	12	26,13	18,51			313,61	222,16			1,81	21,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,81 21,72	12,52	12,52		271,93	271,93						
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,8 9,6	1,82			17,47							
2.3.8. Зачистка поверхностей механич. способом																
224	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62		72,15	72,15						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									42 037,13	2 875,70	156,07	13,56		297,82		1,06
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									42 491,89	3 307,05	179,48	15,59		342,5		1,22
Накладные расходы									2 988,98							
Сметная прибыль									1 526,43							
Итого по разделу 22 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.3. Колонна К-3/1,2,3. 50000063497									9 964,83					342,5		1,22
Материалы заказчика									38 153,74							
Раздел 23. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.4. Колонна К-4. 50000063494																
Колонна К -4 D= 2600/3000 мм, Н=37172 мм, б =22 мм, G= 64500 кг, V= 180 м3, Рраб/Прас=12/15 кгс/см2, Материал корпуса 09Г2С, Тарелки клапанные -40 шт.																
2.4.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
225	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	9	14,54	14,54			130,90	130,90			1,512	13,61	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 13,61	11,77	11,77		160,19	160,19						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
226	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	1	18,18	18,18			18,18	18,18			1,89	1,89	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,89	11,77	11,77		22,25	22,25						
					1,89											
227	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	38,60	38,60			115,81	115,81			4,014	12,04	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	4,014	11,77	11,77		141,71	141,71						
					12,04											
228	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	3	60,75	60,75			182,25	182,25			6,318	18,95	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318	11,77	11,77		223,04	223,04						
					18,95											
229	ОЕР5р-07-02-09	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 500 мм	1 соединени е	1	94,85	94,85			94,85	94,85			9,864	9,86	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	9,864	11,77	11,77		116,05	116,05						
					9,86											
230		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
231	*	Гайка АМ16-6Н.35X.IV.2	шт	40	2,42				96,80				0	0	0	0
232		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	40	4,00				160,00				0	0	0	0
233	*	Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	30	18,78				563,40				0	0	0	0
234	*	Гайка АМ42-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	52,71				632,52				0	0	0	0
235	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	9	10,94				98,46				0	0	0	0
236	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
237	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
238	*	СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	3	42,94				128,82				0	0	0	0
239	*	СНП-В-Е-Ф-500-40	шт	1	97,28				97,28				0	0	0	0
240		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
241	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	20	3,32				66,40				0	0	0	0
242		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	20	4,75				95,00				0	0	0	0
243	*	Шпилька БМ30-6gx170.60.25X1МФ.IV.2	шт	15	38,27				574,05				0	0	0	0
244	*	Шпилька БМ42-6gx280.75.25X1МФ.IV.2	шт	6	84,33				505,98				0	0	0	0
2.4.2.Открыть, закрыть люк																
245	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру40	1 люк	6	102,91	102,12	0,78		617,46	612,75	4,65		10,62	63,72	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	10,62 63,72		11,77		11,77			749,98	749,98				
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,2 1,2		4,07		4,07		0,00	4,88		4,88		0,00	
246 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.ІV.2	шт	76		4,87					370,12			0	0	0
247 *		Шпилька 2-1-М20-8gX180.40X	шт	38		12,48					474,24			0	0	0
248 *		СНП В-3-629-4,0-4,5	шт	6		129,70					778,20			0	0	0
2.4.3. Чистка технологического оборудования																
2.4.3.1.																
249	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	2,5		33,44		33,44			83,60	83,60		4,32	10,8	0
		1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)	чел.-ч	4,32 10,8		7,74		7,74			83,59	83,59				
250 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	15		317,76					4 766,40			0	0	0
2.4.3.2.																
251	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	250		1,46		1,46			365,60	365,60		0,21	52,5	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.4.3.3.																
252	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	3,5		12,78		11,79			44,73	41,26		1,5	5,25	0
		15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,53 1,855		1,82					3,38					
2.4.5. Разборка, сборка оборудования																
253	ОЕР7р_ч2-25-02-07	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 2600	шт.	6		938,09		363,61		47,95	4,52	5 628,53	2 181,68	287,67	27,11	31,52
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	31,52 189,12		14,12		14,12			2 670,37	2 670,37				
		91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,35 2,1		140,01		140,01		15,80	294,02		294,02		33,18	
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,27 1,62		4,07		4,07		0,00	6,59		6,59		0,00	
		11.1.03.06-0095 Доска обрезная хвойных пород толщ. 50мм ІІІ сорт	м3	0,32 1,92		1 900,00					3 648,00					
254	ОЕР7р_ч2-25-06-07	Разборка последующей тарелки клапанной прямоточной двухпоточной: Внутренний диаметр колонны, мм 2600	шт.	34		107,99		106,94		1,05		3 671,65	3 635,86	35,79		9,27
		Объем=40-6														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	9,27 315,18		14,12		14,12			4 450,34	4 450,34				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,27 9,18	4,07		4,07	0,00	37,36		37,36	0,00				
255	ОЕР7р_ч2-25-03-07	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 2600	шт.	6	298,29	249,76	48,53	4,52	1 789,72	1 498,54	291,18	27,11	21,65	129,9	0,35	2,1
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	21,65 129,9	14,12	14,12			1 834,19	1 834,19						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	0,35 2,1	140,01		140,01	15,80	294,02		294,02	33,18				
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,42 2,52	4,07		4,07	0,00	10,26		10,26	0,00				
256	ОЕР7р_ч2-25-07-07	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной: Внутренний диаметр колонны, мм 2600	шт.	34	157,14	155,51	1,64		5 342,91	5 287,27	55,64		13,48	458,32	0	0
Объем=40-6																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	13,48 458,32	14,12	14,12			6 471,48	6 471,48						
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,42 14,28	4,07		4,07	0,00	58,12		58,12	0,00				
257	ФЕР13-06-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Абразивоструйная очистка 100% поверхности тарелок на отн.0,00 с уборкой отработанного абразива	м2	424,528	47,14	2,22	34,04	4,31	20 012,25	942,45	14 450,93	1 829,72	0,26	110,38	0,41	174,06
Объем=(3,14*2,6*2,6)/4*2*40																
47,14 = 36,26 + 32 x 0,34																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,26 110,38	8,53	8,53			941,54	941,54						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 4,25	1,70		1,70	0,00	7,23		7,23	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 8,49	89,99		89,99	10,06	764,02		764,02	85,41				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 50,94	65,71		65,71	11,60	3 347,27		3 347,27	590,90				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,27 114,62	90,00		90,00	10,06	10 315,80		10 315,80	1 153,08				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,22 93,4	6,46		6,46	0,00	603,36		603,36	0,00				
258 *		Болт М10х50.АISI 410S	шт	100	23,15				2 315,00				0	0	0	0
259 *		Гайка лаза М10х1.5-6H AISI 410S	шт	500	11,62				5 810,00				0	0	0	0
260 *		Пластина тарелки	шт	30	425,62				12 768,60				0	0	0	0
261 *		Струбцына тарелки	шт	20	2 432,11				48 642,20				0	0	0	0
262 *		Шайба вып. тарелки	шт	30	121,61				3 648,30				0	0	0	0
263 *		Шайба лаза 5мм AISI 410S	шт	100	70,97				7 097,00				0	0	0	0
264 *		Шайба плоская 2Т x 11 x 25, А240-410	шт	50	24,53				1 226,50				0	0	0	0
265 *		Шпилька лаза М10х1.5-6g.50мм AISI 410S	шт	200	7,40				1 480,00				0	0	0	0

2.4.5.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
266	ОЕР5р-04-01-04	Разборка, сборка вводного устройства сырья в колонну Ду150 L=5,5м с разборкой, сборкой фл. соединений Ду150 Руб	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,61 3,22	11,10	11,10		35,74	35,74						
267	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства сырья в колонну Ду200 L=1,1м с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Руб	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10		53,95	53,95						
268	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	3,1	1,46	1,46			4,53	4,53			0,21	0,65	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.4.5.3.																
269	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства орошения в колонны Ду200 L=1,1м с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Руб	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10		53,95	53,95						
270	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	2,3	1,46	1,46			3,36	3,36			0,21	0,48	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.4.8.1. Зачистка поверхностей механич. способом																
271	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62		72,15	72,15						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									130 831,99	15 388,38	15 125,86	1 883,94		1413,09		178,26
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									135 409,13	17 696,64	17 394,74	2 166,53		1625,06		205
Накладные расходы									18 002,57							
Сметная прибыль									9 293,71							
Итого по разделу 23 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.4. Колонна К-4. 50000063494									73 126,60					1625,06		205
Материалы заказчика									92 266,17							
Раздел 24. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.5. Колонна К-5. 50000063492																
Колонна К -5 D= 3000 мм, Н=52315 мм, б =16 мм, G= 64000 кг, V= 355 м3, Рраб/Ррас=3/6 кгс/см2, Материал корпуса 09Г2С, Тарелки клапанные -70 шт.																
2.5.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
272	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	34,12	34,12			68,24	68,24			3,762	7,52	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,762 7,52	11,10	11,10			83,47	83,47						
273	ОЕР5р-07-01-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	1	71,18	71,18			71,18	71,18			7,848	7,85	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	7,848 7,85	11,10	11,10			87,14	87,14						
274	ОЕР5р-07-01-09	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 500 мм	1 соединени е	1	80,15	80,15			80,15	80,15			8,838	8,84	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	8,838 8,84	11,10	11,10			98,12	98,12						
275	ОЕР5р-07-01-10	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 600 мм	1 соединени е	1	103,99	103,99			103,99	103,99			11,466	11,47	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	11,466 11,47	11,10	11,10			127,32	127,32						
276	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	9	14,54	14,54			130,90	130,90			1,512	13,61	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 13,61	11,77	11,77			160,19	160,19						
277	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	1	18,18	18,18			18,18	18,18			1,89	1,89	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,89 1,89	11,77	11,77			22,25	22,25						
278	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	4	21,46	21,46			85,82	85,82			2,232	8,93	0	0
		Объем=2+2														
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,232 8,93	11,77	11,77			105,11	105,11						
279	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
280		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
281		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
282		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	12	2,43				29,16				0	0	0	0
		Объем=4+8														
283	*	Гайка АМ16-6Н.35X.IV.2	шт	40	2,42				96,80				0	0	0	0
284		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	20	4,00				80,00				0	0	0	0
285		Гайка АМ22-6Н.25.III.4	шт	4	5,29				21,16				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
286 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	18,78				225,36				0	0	0	0
287		Гайка АМ30-6Н.35.III.4	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
288 *		Гайка АМ42-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	52,71				632,52				0	0	0	0
289 *		СНП В-3-639-2,5-4,5	шт	1	112,68				112,68				0	0	0	0
290 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	9	10,94				98,46				0	0	0	0
291 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
292 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
293 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
294 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	1	76,00				76,00				0	0	0	0
295 *		СНП-В-Е-Ф-500-40	шт	1	97,28				97,28				0	0	0	0
296		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
297 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	20	3,32				66,40				0	0	0	0
298		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	10	4,75				47,50				0	0	0	0
299 *		Шпилька БМ30-6gx180.60.25X1МФ.IV.2	шт	12	40,32				483,84				0	0	0	0
300 *		Шпилька БМ30-6gx200.60.40X.IV.2	шт	6	22,93				137,58				0	0	0	0
301 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
2.5.2. Открыть, закрыть люк																
302	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	6	102,91	102,12	0,78		617,46	612,75	4,65		10,62	63,72	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 11,77 749,98 749,98																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 1,2 4,07 4,07 0,00 4,88 4,88 0,00																
303 *		Гайка АМ20-6Н.40X.IV.2	шт	74	4,87				360,38				0	0	0	0
304 *		Шпилька 2-1-М20-8gx180.40X	шт	38	12,48				474,24				0	0	0	0
305 *		Шпилька БМ20-6gx120.40.40X.IV.2	шт	38	6,34				240,92				0	0	0	0
306 *		СНП В-3-639-1,6-4,5	шт	6	112,68				676,08				0	0	0	0
2.5.3. Чистка технологического оборудования																
2.5.3.1.																
307	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	2	33,44	33,44			66,88	66,88			4,32	8,64	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 7,74 7,74 66,87 66,87																
308 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	12	317,76				3 813,12				0	0	0	0
2.5.3.2.																
309	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	502	1,46	1,46			734,12	734,12			0,21	105,42	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.5.3.3.																
310	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	5	12,78	11,79			63,90	58,95			1,5	7,5	0	0
		15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	01.7.20.08-0051 Ветошь		кг	0,53	1,82				4,82							
		2,65														
2.5.3.4.																
311	ОЕР5р-04-01-04	Разборка, сборка вводного устройства сырья в колонну с разборкой, сборкой фл. соединений Ду150 Руб	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
		17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч		1,61	11,10	11,10			35,74	35,74						
		3,22														
312	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства сырья в колонну с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Руб	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
		26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч		2,43	11,10	11,10			53,95	53,95						
		4,86														
313	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	3,6	1,46	1,46			5,26	5,26			0,21	0,76	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.5.3.5.																
314	ОЕР5р-04-01-05	Разборка, сборка вводного устройства орошения в колонны с разборкой, сборкой фл. соединений Ду200 Руб	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
		26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч		2,43	11,10	11,10			53,95	53,95						
		4,86														
315	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности	м2	2,1	1,46	1,46			3,07	3,07			0,21	0,44	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.5.5. Разборка, сборка оборудования																
316	ОЕР7р_ч2-25-02-09	Разборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	6	294,08	105,21	11,99	1,13	1 764,46	631,26	71,92	6,78	9,12	54,72	0,0875	0,53
		проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч		9,12	14,12	14,12			772,65	772,65						
		54,72														
	91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час		0,0875	140,01	140,01	15,80		74,21		74,21	8,37				
		0,53														
	91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час		0,0675	4,07	4,07	0,00		1,67		1,67	0,00				
		0,41														
	11.1.03.06-0095 Доска обрезающая хвойных пород толщ. 50мм III сорт	м3		0,1075	1 900,00				1 225,50							
		0,645														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
317	ОЕР7р_ч2-25-06-09	Разборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	64	31,21	30,95	0,26		1 997,38	1 980,54	16,84		2,6825	171,68	0	0
Объем=70-6																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,6825	14,12	14,12		2 424,12	2 424,12						
					171,68											
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,0675	4,07	4,07	0,00	17,58		17,58	0,00				
					4,32											
318	ОЕР7р_ч2-25-03-09	Сборка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	6	83,60	71,46	12,13	1,13	501,58	428,79	72,79	6,78	6,195	37,17	0,0875	0,53
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,195	14,12	14,12		524,84	524,84						
					37,17											
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	0,0875	140,01	140,01	15,80	74,21		74,21	8,37				
					0,53											
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,105	4,07	4,07	0,00	2,56		2,56	0,00				
					0,63											
319	ОЕР7р_ч2-25-07-09	Сборка последующей тарелки клапанной прямооточной двухпоточной: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	64	45,28	44,88	0,41		2 898,23	2 872,05	26,18		3,89	248,96	0	0
Объем=70-6																
проход 25% ПЗ=0,25 (ОЗП=0,25; ЭМ=0,25 к расх.; ЗПМ=0,25; МАТ=0,25 к расх.; ТЗ=0,25; ТЗМ=0,25)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,89	14,12	14,12		3 515,32	3 515,32						
					248,96											
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,105	4,07	4,07	0,00	27,35		27,35	0,00				
					6,72											
320	ОЕР7р_ч2-25-04-09	Очистка тарелок клапанных прямооточных двухпоточных: Внутренний диаметр колонны, мм 3000	шт.	70	74,53	60,25			5 217,42	4 217,19			5,89	412,3	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,89	12,52	12,52		5 162,00	5 162,00						
					412,3											
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	1,5	1,82			191,10							
					105											
321	*	Шпилька лаза М10х1.5-6g.50мм AISI 410S	шт	250	7,40				1 850,00				0	0	0	0
322	*	Шайба лаза 5мм AISI 410S	шт	100	70,97				7 097,00				0	0	0	0
323	*	Гайка лаза М10х1.5-6H AISI 410S	шт	500	11,62				5 810,00				0	0	0	0
2.5.8. Зачистка поверхностей механ.ч. способом																
324	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15	9,62	9,62		72,15	72,15						
					7,5											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									37 463,51	12 358,81	192,38	13,56		1191,86		1,06
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									39 346,18	14 212,63	221,24	15,59		1370,65		1,22
Накладные расходы									12 803,80							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									6 542,62							
Итого по разделу 24 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.5. Колонна К-5. 50000063492									36 773,51					1370,65		1,22
Материалы заказчика									22 576,66							
Раздел 25. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.6. Емкость Е-20. 50000068410																
Емкость Е-20 D=1200мм, H=4840 мм, б=10 мм, G=2200кг, V = 4,3 м3,Рраб/Ррасч=5/10,5 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15^0.1																
2.6.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
325	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 4,21 11,10 11,10 46,73 46,73																
326	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	34,12	34,12			68,24	68,24			3,762	7,52	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 7,52 11,10 11,10 83,47 83,47																
327		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	10	2,43				24,30				0	0	0	0
328	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
329	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
330	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
331		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	5	2,63				13,15				0	0	0	0
332	*	Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	4	3,84				15,36				0	0	0	0
2.6.2. Открыть, закрыть люк																
333	ОЕР5р-06-01-02	Открыть, закрыть люк 450х16	1 люк	1	88,13	87,70	0,43		88,13	87,70	0,43		9,12	9,12	0	0
107,79 = 188,13 - 0,05 x 10,80 - 0,6 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 9,12 9,12 11,77 11,77 107,34 107,34																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,11 0,11 4,07 4,07 0,00 0,45 0,45 0,00																
334	*	ПУТГм-09-04-513x463-3,0-221	шт	1	121,85				121,85				0	0	0	0
335		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
336		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	3	5,13				15,39				0	0	0	0
2.6.3. Чистка технологического оборудования																
2.6.3.1.																
337	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,5	33,44	33,44			16,72	16,72			4,32	2,16	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 2,16 7,74 7,74 16,72 16,72																
338	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	3	317,76				953,28				0	0	0	0
2.6.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
339	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	16,3	1,46	1,46			23,84	23,84			0,21	3,42	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.6.3.3.																
340	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,48 0,265																
2.6.4.1.																
341	ФЕРм18-01-046-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж с выемкой, монтаж секций насадки G=1,3кг	т	0,0052	1 106,06	201,02	905,04	135,87	5,75	1,05	4,71	0,71	20,896	0,11	10,592	0,06
Объем=1,3*4/1000																
691,29 = 735,00 + (13,06 - 15) x 9,62 - 1,94 x 8,10 - 0,00051 x 12 650,00 - 2,89 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т маш.час 3,104 73,12 73,12 13,50 1,46 1,46 0,27 0,02																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 3,744 115,40 115,40 13,50 2,31 2,31 0,27 0,02																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 3,744 65,71 65,71 11,60 1,31 1,31 0,23 0,02																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 563,23	241,65	5,14	0,71		27,29		0,06
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 600,25	277,90	5,91	0,82		31,38		0,07
Накладные расходы									250,65							
Сметная прибыль									127,83							
Итого по разделу 25 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.6. Емкость Е-20. 50000068410									775,71					31,38		0,07
Материалы заказчика									1 239,11							
Раздел 26. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.7. Емкость Е-6. 50000068101																
Емкость Е-6 D=3400мм, L=17530 мм, б=28 мм, G=47735кг, V =153 м3, Праб/Прасч=13,5/18,0 кгс/см2, Материал –09Г2С-15																
2.7.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
342	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 15 9,62 9,62 72,15 72,15 7,5																
2.7.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
343	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,134 11,77 11,77 53,44 53,44 4,54																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
344	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 53,44 53,44																
345	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	2	25,97	25,97			51,94	51,94			2,7	5,4	0	0
Объем=1+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,7 11,77 11,77 63,56 63,56																
346 *		Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	16	1,75				28,00				0	0	0	0
347 *		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	3,49				34,90				0	0	0	0
348 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	4	10,05				40,20				0	0	0	0
349 *		Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	4									0	0	0	0
350 *		Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
351 *		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	4	1,07				4,28				0	0	0	0
352 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
353 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
Объем=1+1																
354 *		Шпилька 1-1-М12х80.40Х	шт	8	1,95				15,60				0	0	0	0
355 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40Х.IV.2	шт	5	3,63				18,15				0	0	0	0
356 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40Х.IV.2	шт	2	9,66				19,32				0	0	0	0
2.7.3. Открыть, закрыть люк																
357	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 11,77 125,00 125,00																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 4,07 4,07 0,00 0,81 0,81 0,00																
358 *		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
359	ОЕР5р-04-02-05	Открыть, закрыть люк Ду200Ру40	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,43 11,10 11,10 26,97 26,97																
360 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.7.4. Чистка технологического оборудования																
2.7.4.1.																
361	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	3	33,44	33,44			100,32	100,32			4,32	12,96	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 12,96	7,74	7,74			100,31	100,31						
362 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	18	317,76				5 719,68				0	0	0	0
2.7.4.2.																
363	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	187	1,46	1,46			273,47	273,47			0,21	39,27	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.7.4.3.																
364	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,2	12,78	11,79			28,11	25,94			1,5	3,3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 1,166	1,82				2,12							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									6 882,20	735,24	0,78			90,56		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 992,60	845,53	0,90			104,15		
Накладные расходы									758,99							
Сметная прибыль									385,81							
Итого по разделу 26 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.7. Емкость Е-6. 50000068101									2 172,34					104,15		
Материалы заказчика									6 144,01							
Раздел 27. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.8. Емкость Е-11. 50000068152																
Емкость Е-11 D=2200мм, H=7310 мм, б=10 мм, G=5296кг, V = 20 м3, Pраб/Pрасч=3,0/6,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-14 ^0.0																
2.8.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
365	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	22,69	22,69			22,69	22,69			2,502	2,5	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 2,5	11,10	11,10			27,75	27,75						
366	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	10,91	10,91			21,82	21,82			1,134	2,27	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 2,27	11,77	11,77			26,72	26,72						
367	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	5	14,54	14,54			72,72	72,72			1,512	7,56	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 7,56	11,77	11,77			88,98	88,98						
368		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	6	1,46				8,76				0	0	0	0
369		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	3,49				69,80				0	0	0	0
370		Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2									0	0	0	0
371		Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2									0	0	0	0
372		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	2	1,07				2,14				0	0	0	0
373		Прокладка МГ140-5 Б-50-40	шт	5	36,75				183,75				0	0	0	0
374		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
375		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	3	1,49				4,47				0	0	0	0
376		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	20	3,63				72,60				0	0	0	0
2.8.2. Открыть, закрыть люк																
377	ОЕРр-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00		0,81		0,81	0,00				
378		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
379		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	20	4,00				80,00				0	0	0	0
380		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	10	5,13				51,30				0	0	0	0
2.8.3. Чистка технологического оборудования																
2.8.3.1.																
381	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,3	33,44	33,44			10,03	10,03			4,32	1,3	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 1,3	7,74	7,74			10,06	10,06						
382		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	2	317,76				635,52				0	0	0	0
2.8.3.2.																
383	ЕР-1	Абразивоструйная очистка поверхности внутри емкости с уборкой отработанного абразива	100 м2	0,21	724,79	62,72	527,80	33,53	152,21	13,17	110,84	7,04	9	1,89	4,08	0,86
Объем=21 / 100																
783,33 = 783,33 + 9 x (9,62 - 9,62) + 456 x (0,34 - 0,34)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,24 0,05	89,99	89,99	10,06		4,50		4,50	0,50				
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,12 0,03	1,70	1,70	0,00		0,05		0,05	0,00				
91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин			маш.час	3,84 0,81	100,01	100,01	10,06		81,01		81,01	8,15				
91.21.03-502 Аппараты пескоструйные			маш.час	3,12 0,66	6,46	6,46	0,00		4,26		4,26	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,44 0,3	87,17		87,17	0,00	26,15		26,15	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 664,01	242,56	111,62	7,04		26,14		0,86
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 717,13	278,94	128,36	8,10		30,07		0,99
Накладные расходы									258,22							
Сметная прибыль									131,80							
Итого по разделу 27 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.8. Емкость Е-11. 50000068152									1 003,17					30,07		0,99
Материалы заказчика									1 137,10							
Раздел 28. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.9.Электродегидратор ЭД-1. 50000070155.																
Электродегидратор ЭД-1 D=3400мм, L=18316 мм, б=24 мм, G=48377кг, V = 160 м3, Pраб/Pрасч=13,5/18,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-8																
2.9.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
384	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединение	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	3,762 11,29	11,10	11,10	125,32	125,32		
385	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77	53,44	53,44		
386	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединение	3	18,18	18,18			54,53	54,53			1,89	5,67	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	1,89 5,67	11,77	11,77	66,74	66,74		
387	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединение	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77	26,25	26,25		
388	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединение	4	38,60	38,60			154,41	154,41			4,014	16,06	0	0
Объем=2+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	4,014 16,06	11,77	11,77	189,03	189,03		
389		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=8+4+4+4																
390 *		Гайка АМ24-6Н.35Х.IV.2	шт	24	7,07				169,68				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Объем=8+16														
391		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	10	9,16				91,60				0	0	0	0
392		Гайка М24-6Н.40Х	шт	8	8,42				67,36				0	0	0	0
393		Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
394		Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
		Объем=1+2														
395		Заглушка выступ-впадина Ду100 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
396		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
397		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	3	21,92				65,76				0	0	0	0
		Объем=1+2														
398		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
399		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	7	34,66				242,62				0	0	0	0
		Объем=2+1+2+2														
400		Шпилька 1-1-М16х100.35	шт	2	2,88				5,76				0	0	0	0
401		Шпилька 1-1-М24х130.40Х	шт	4	6,31				25,24				0	0	0	0
402		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
		Объем=4+2+2														
403		Шпилька БМ24-6gx130.48.40Х.IV.2	шт	12	9,66				115,92				0	0	0	0
		Объем=4+8														
404		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	5	9,98				49,90				0	0	0	0
6.1.2. Открыть, закрыть люк																
2.9.2.1.																
405	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
		125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	10,62 21,24	11,77	11,77			249,99	249,99						
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,2 0,4	4,07	4,07	0,00		1,63	1,63	0,00					
406		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
407		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
408		Шпилька БМ20-6gx150.40.40Х.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
2.9.2.2.																
409	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть люк Ду500Ру25	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
		110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	9,3 9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,15 0,15	4,07	4,07	0,00		0,61	0,61	0,00					
410		ПУТГм-092-01-563х500-3,0-201	шт	1	128,90				128,90				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
411 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
412 *		Гайка АМ20-6Н.35X.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
2.9.2.3.																
413	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть люк Ду300Ру25	1 люк	2	70,15	69,71	0,43		140,29	139,43	0,86		7,25	14,5	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 7,25 14,5 11,77 11,77 170,67 170,67																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,11 0,22 4,07 4,07 0,00 0,90 0,90 0,00																
414 *		ПУТГм-09-Н-01-363х318-3,0	шт	2	203,47				406,94				0	0	0	0
415 *		Шпилька БМ27-6gx150.48.35X.IV.2	шт	2	8,99				17,98				0	0	0	0
416		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	4	5,79				23,16				0	0	0	0
2.9.3. Чистка технологического оборудования																
2.9.3.1.																
417	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 17,28 7,74 7,74 133,75 133,75																
418 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.9.3.2.																
419	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	198	1,46	1,46			289,56	289,56			0,21	41,58	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.9.3.3.																
420	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,1	12,78	11,79			26,84	24,76			1,5	3,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 2,03																
2.9.4. Разборка, сборка оборудования																
2.9.4.1.																
421	ФЕРм12-01-006-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка маточника Ду200 с разборкой, сборкой фланцев Ду200 Ру16	100 м	0,4	5 270,05	2 652,35	2 617,70	306,30	2 108,02	1 060,94	1 047,08	122,52	275,712	110,28	22,688	9,08
Объем=(20*2) / 100																
3 293,78 = 7 026,97 + (172,32 - 229) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 56,68 x 8,10 - 7,9 x 6,22 - 2,1 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,0295 x 12 650,00 - 44,06 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 21,808 8,72 115,40 115,40 13,50 1 006,29 1 006,29 117,72																
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т маш.час 0,88 0,35 102,84 102,84 13,50 35,99 35,99 4,73																
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т маш.час 0,88 0,35 12,00 12,00 0,00 4,20 4,20 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
422	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности маточника	м2	22	2,47	1,62	0,85		54,34	35,64	18,70		0,19	4,18	0	0
Объем=11*2																
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 4,18	8,53	8,53			35,66	35,66						
91.02.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 3,96	4,72	4,72	0,00		18,69		18,69	0,00				
423 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	24	103,86				2 492,64				0	0	0	0
2.9.4.2.																
424	ФЕРм08-01-052-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена подвесного изолятора	шт	5	6,66	5,00	1,65	0,22	33,28	25,03	8,26	1,11	0,52	2,6	0,013	0,07
5,12 = 5,92 - 0,08 x 9,04 - 0,08 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,52 2,6	9,62	9,62			25,01	25,01						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0091 0,05	115,40	115,40	13,50		5,77		5,77	0,68				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0091 0,05	65,71	65,71	11,60		3,29		3,29	0,58				
425 *		Изолятор ИПОФ-25	шт	5	426,84				2 134,20				0	0	0	0
2.9.6. Разборка, сборка оборудования																
2.9.6.1.																
426	ФЕРм08-01-052-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена проходного изолятора с разборкой, сборкой фланцевого соединения Ду80 Ру40	шт	2	27,79	10,75	17,04	1,64	55,59	21,50	34,09	3,28	1,118	2,24	0,143	0,29
21,38 = 23,63 - 0,23 x 9,04 - 0,17 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	1,118 2,24	9,62	9,62			21,55	21,55						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,013 0,03	115,40	115,40	13,50		3,46		3,46	0,41				
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)			маш.час	0,1118 0,22	131,44	131,44	11,60		28,92		28,92	2,55				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,013 0,03	65,71	65,71	11,60		1,97		1,97	0,35				
427 *		Изолятор ИПФ-25УХЛ1	шт	2	31 577,37				63 154,74				0	0	0	0
428		Шпилька М16-6gx70.58.35	шт	12	1,37				16,44				0	0	0	0
429		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	24	2,43				58,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									81 148,84	2 400,68	1 111,12	126,91		266,14		9,44
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81 675,61	2 760,78	1 277,79	145,95		306,06		10,85
Накладные расходы									2 623,94							
Сметная прибыль									1 342,27							
Итого по разделу 28 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.9.Электродегидратор ЭД-1. 50000070155.									10 573,73					306,06		10,85
Материалы заказчика									77 320,13							
Раздел 29. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.10.Электродегидратор ЭД-2. 50000070158.																
Электродегидратор ЭД-2 D=3400мм, L=18316 мм, б=24 мм, G=48377кг, V = 160 м3, Pраб/Pрасч=13,5/18,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-8																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.10.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
430	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 11,10 11,10 125,32 125,32																
11,29																
431	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 53,44 53,44																
4,54																
432	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	3	18,18	18,18			54,53	54,53			1,89	5,67	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,89 11,77 11,77 66,74 66,74																
5,67																
433	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 11,77 11,77 26,25 26,25																
2,23																
434	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	4	38,60	38,60			154,41	154,41			4,014	16,06	0	0
Объем=2+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 4,014 11,77 11,77 189,03 189,03																
16,06																
435		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=8+4+4+4																
436	*	Гайка АМ24-6Н.35Х.IV.2	шт	24	7,07				169,68				0	0	0	0
Объем=8+16																
437		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	10	9,16				91,60				0	0	0	0
438	*	Гайка М24-6Н.40Х	шт	8	8,42				67,36				0	0	0	0
439	*	Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
440	*	Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
Объем=1+2																
441	*	Заглушка выступ-впадина Ду100 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
442 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
443 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	3	21,92				65,76				0	0	0	0
Объем=1+2																
444 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
445 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	7	34,66				242,62				0	0	0	0
Объем=2+1+2+2																
446 *		Шпилька 1-1-M16x100.35	шт	2	2,88				5,76				0	0	0	0
447 *		Шпилька 1-1-M24x130.40X	шт	4	6,31				25,24				0	0	0	0
448 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
Объем=4+2+2																
449 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	12	9,66				115,92				0	0	0	0
Объем=4+8																
450 *		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	5	9,98				49,90				0	0	0	0
10.2.2. Открыть, закрыть люк																
2.10.2.1.																
451 *	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 21,24 249,99 249,99																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 0,4 4,07 4,07 0,00 1,63 1,63 0,00																
452 *		ПУТГм-09-04-663x613-3,0-221	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
453 *		Гайка АМ20-6Н.35X.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
454 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
2.10.2.2.																
455 *	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть люк Ду500Ру25	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 9,3 9,3 109,46 109,46																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,15 0,15 4,07 4,07 0,00 0,61 0,61 0,00																
456 *		ПУТГм-092-01-563x500-3,0-201	шт	1	128,90				128,90				0	0	0	0
457 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
458 *		Гайка АМ20-6Н.35X.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
2.10.2.3.																
459 *	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть люк Ду300Ру25	1 люк	2	70,15	69,71	0,43		140,29	139,43	0,86		7,25	14,5	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 7,25 14,5 11,77 11,77 170,67 170,67																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,11 0,22	4,07		4,07	0,00	0,90		0,90	0,00				
460	*	ПУТГм-09-Н-01-363х318-3,0	шт	2	203,47				406,94				0	0	0	0
461	*	Шпилька БМ27-6gx150.48.35X.IV.2	шт	2	8,99				17,98				0	0	0	0
462		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	4	5,79				23,16				0	0	0	0
2.10.3. Чистка технологического оборудования																
2.10.3.1.																
463	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
		1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)	чел.-ч	4,32 17,28	7,74	7,74			133,75	133,75						
464	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.10.3.2.																
465	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	198	1,46	1,46			289,56	289,56			0,21	41,58	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.10.3.3.																
466	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,1	12,78	11,79			26,84	24,76			1,5	3,15	0	0
		15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 1,113	1,82				2,03							
2.10.4. Разборка, сборка оборудования																
2.10.4.1.																
467	ФЕРм12-01-006-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка маточника Ду200 с разборкой, сборкой фланцев Ду200 Ру16	100 м	0,4	5 270,05	2 652,35	2 617,70	306,30	2 108,02	1 060,94	1 047,08	122,52	275,712	110,28	22,688	9,08
		Объем=(20*2) / 100														
		3 293,78 = 7 026,97 + (172,32 - 229) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 56,68 x 8,10 - 7,9 x 6,22 - 2,1 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,0295 x 12 650,00 - 44,06 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	21,808 8,72	115,40		115,40	13,50	1 006,29		1 006,29	117,72				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,88 0,35	102,84		102,84	13,50	35,99		35,99	4,73				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,88 0,35	12,00		12,00	0,00	4,20		4,20	0,00				
468	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности маточника	м2	22	2,47	1,62	0,85		54,34	35,64	18,70		0,19	4,18	0	0
		Объем=11*2														
		2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44														
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 4,18	8,53	8,53			35,66	35,66						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 3,96	4,72		4,72	0,00	18,69		18,69	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
469 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	24	103,86				2 492,64				0	0	0	0
2.10.4.2.																
470 *	ФЕРм08-01-052-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена подвесного изолятора	шт	5	6,66	5,00	1,65	0,22	33,28	25,03	8,26	1,11	0,52	2,6	0,013	0,07
5,12 = 5,92 - 0,08 х 9,04 - 0,08 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,52 2,6	9,62	9,62			25,01	25,01						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0091 0,05	115,40		115,40	13,50	5,77		5,77	0,68				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0091 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
471 *		Изолятор ИПОФ-25	шт	5	426,84				2 134,20				0	0	0	0
2.10.6. Разборка, сборка оборудования																
2.10.6.1.																
472 *	ФЕРм08-01-052-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена проходного изолятора с разборкой, сборкой 1-ого фланцевого соединения Ду80 Ру40	шт	2	27,79	10,75	17,04	1,64	55,59	21,50	34,09	3,28	1,118	2,24	0,143	0,29
21,38 = 23,63 - 0,23 х 9,04 - 0,17 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	1,118 2,24	9,62	9,62			21,55	21,55						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,013 0,03	115,40		115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)			маш.час	0,1118 0,22	131,44		131,44	11,60	28,92		28,92	2,55				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,013 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
473 *		Изолятор ИПФ-25УХЛ1	шт	2	31 577,37				63 154,74				0	0	0	0
474		Шпилька М16-6gx70.58.35	шт	12	1,37				16,44				0	0	0	0
475		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	24	2,43				58,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									81 148,84	2 400,68	1 111,12	126,91		266,14		9,44
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81 675,61	2 760,78	1 277,79	145,95		306,06		10,85
Накладные расходы									2 623,94							
Сметная прибыль									1 342,27							
Итого по разделу 29 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.10.Электродегидратор ЭД-2. 50000070158.									10 573,73					306,06		10,85
Материалы заказчика									77 320,13							
Раздел 30. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.11.Электродегидратор ЭД-3. 50000070161.																
Электродегидратор ЭД-3 D=3400мм, L=18316 мм, б=24 мм, G=48377кг, V = 160 м3, Рраб/Ррасч=13,5/18,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-8																
2.11.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
476	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,762 11,29	11,10	11,10			125,32	125,32						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
477	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
478	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	3	18,18	18,18			54,53	54,53			1,89	5,67	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,89 5,67	11,77	11,77		66,74	66,74						
479	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77		26,25	26,25						
480	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	4	38,60	38,60			154,41	154,41			4,014	16,06	0	0
Объем=2+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	4,014 16,06	11,77	11,77		189,03	189,03						
481		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=8+4+4+4																
482	*	Гайка АМ24-6Н.35Х.IV.2	шт	24	7,07				169,68				0	0	0	0
Объем=8+16																
483		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	10	9,16				91,60				0	0	0	0
484	*	Гайка М24-6Н.40Х	шт	8	8,42				67,36				0	0	0	0
485	*	Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
486	*	Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
Объем=1+2																
487	*	Заглушка выступ-впадина Ду100 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
488	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
489	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	3	21,92				65,76				0	0	0	0
Объем=1+2																
490	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
491	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	7	34,66				242,62				0	0	0	0
Объем=2+1+2+2																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
492		Шпилька 1-1-M16x100.35	шт	2	2,88				5,76				0	0	0	0
493		Шпилька 1-1-M24x130.40X	шт	4	6,31				25,24				0	0	0	0
494		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
Объем=4+2+2																
495		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	12	9,66				115,92				0	0	0	0
Объем=4+8																
496		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	5	9,98				49,90				0	0	0	0
2.11.2. Открыть, закрыть люк																
2.11.2.1.																
497	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			249,99	249,99						
				21,24												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		1,63	1,63	0,00					
				0,4												
498		ПУТГм-09-04-663x613-3,0-221	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
499		Гайка АМ20-6Н.35X.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
500		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
2.11.2.2.																
501	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть люк Ду500Ру25	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
				9,3												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,15	4,07	4,07	0,00		0,61	0,61	0,00					
				0,15												
502		ПУТГм-092-01-563x500-3,0-201	шт	1	128,90				128,90				0	0	0	0
503		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
504		Гайка АМ20-6Н.35X.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
2.11.2.3.																
505	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть люк Ду300Ру25	1 люк	2	70,15	69,71	0,43		140,29	139,43	0,86		7,25	14,5	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,25	11,77	11,77			170,67	170,67						
				14,5												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,11	4,07	4,07	0,00		0,90	0,90	0,00					
				0,22												
506		ПУТГм-09-Н-01-363x318-3,0	шт	2	203,47				406,94				0	0	0	0
507		Шпилька БМ27-6gx150.48.35X.IV.2	шт	2	8,99				17,98				0	0	0	0
508		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	4	5,79				23,16				0	0	0	0
2.11.3. Чистка технологического оборудования																
2.11.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
509	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 17,28	7,74	7,74			133,75	133,75						
510 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.11.3.2.																
511	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	198	1,46	1,46			289,56	289,56			0,21	41,58	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.11.3.3.																
512	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,1	12,78	11,79			26,84	24,76			1,5	3,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 1,113	1,82				2,03							
2.11.4. Разборка, сборка оборудования																
2.11.4.1.																
513	ФЕРм12-01-006-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка маточника Ду200 с разборкой, сборкой фланцев Ду200 Ру16	100 м	0,4	5 270,05	2 652,35	2 617,70	306,30	2 108,02	1 060,94	1 047,08	122,52	275,712	110,28	22,688	9,08
Объем=(20*2) / 100																
3 293,78 = 7 026,97 + (172,32 - 229) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 56,68 x 8,10 - 7,9 x 6,22 - 2,1 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,0295 x 12 650,00 - 44,06 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	21,808 8,72	115,40		115,40	13,50	1 006,29		1 006,29	117,72				
91.14.04-001 Тягаи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,88 0,35	102,84		102,84	13,50	35,99		35,99	4,73				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,88 0,35	12,00		12,00	0,00	4,20		4,20	0,00				
514	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности маточника	м2	22	2,47	1,62	0,85		54,34	35,64	18,70		0,19	4,18	0	0
Объем=11*2																
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 4,18	8,53	8,53			35,66	35,66						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 3,96	4,72		4,72	0,00	18,69		18,69	0,00				
515 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	24	103,86				2 492,64				0	0	0	0
2.11.4.2.																
516	ФЕРм08-01-052-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена подвесного изолятора	шт	5	6,66	5,00	1,65	0,22	33,28	25,03	8,26	1,11	0,52	2,6	0,013	0,07
5,12 = 5,92 - 0,08 x 9,04 - 0,08 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,52 2,6	9,62	9,62			25,01	25,01						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0091 0,05	115,40		115,40	13,50	5,77		5,77	0,68				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0091 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
517 *		Изолятор ИПОФ-25	шт	5	426,84				2 134,20				0	0	0	0
2.11.6. Разборка, сборка оборудования																
2.11.6.1.																
518	ФЕРм08-01-052-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена проходного изолятора с разборкой, сборкой 1-ого фланцевого соединения Ду80 Ру40	шт	2	27,79	10,75	17,04	1,64	55,59	21,50	34,09	3,28	1,118	2,24	0,143	0,29
21,38 = 23,63 - 0,23 x 9,04 - 0,17 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,118 2,24	9,62	9,62			21,55	21,55						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,013 0,03	115,40		115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
		91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,1118 0,22	131,44		131,44	11,60	28,92		28,92	2,55				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,013 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
519 *		Изолятор ИПФ-25УХЛ1	шт	2	31 577,37				63 154,74				0	0	0	0
520		Шпилька М16-6gx70.58.35	шт	12	1,37				16,44				0	0	0	0
521		Гайка АМ16-6Н.35.ИИ.4	шт	24	2,43				58,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									81 148,84	2 400,68	1 111,12	126,91		266,14		9,44
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81 675,61	2 760,78	1 277,79	145,95		306,06		10,85
Накладные расходы									2 623,94							
Сметная прибыль									1 342,27							
Итого по разделу 30 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.11.Электродегидратор ЭД-3. 50000070161.									10 573,73					306,06		10,85
Материалы заказчика									77 320,13							
Раздел 31. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.12.Электродегидратор ЭД-4. 50000070164.																
Электродегидратор ЭД-4 D=3400мм, L=18316 мм, б=24 мм, G=48377кг, V = 160 м3, Pраб/Pрасч=13,5/18,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-8																
2.12.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
522	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,762 11,29	11,10	11,10			125,32	125,32						
523	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77			53,44	53,44						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
524	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	3	18,18	18,18			54,53	54,53			1,89	5,67	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,89 5,67 11,77 11,77 66,74 66,74																
525	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 2,23 11,77 11,77 26,25 26,25																
526	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	4	38,60	38,60			154,41	154,41			4,014	16,06	0	0
Объем=2+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 4,014 16,06 11,77 11,77 189,03 189,03																
527		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=8+4+4+4																
528 *		Гайка АМ24-6Н.35X.IV.2	шт	24	7,07				169,68				0	0	0	0
Объем=8+16																
529		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	10	9,16				91,60				0	0	0	0
530 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	8	8,42				67,36				0	0	0	0
531 *		Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
532 *		Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
Объем=1+2																
533 *		Заглушка выступ-впадина Ду100 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
534 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
535 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	3	21,92				65,76				0	0	0	0
Объем=1+2																
536 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
537 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	7	34,66				242,62				0	0	0	0
Объем=2+1+2+2																
538		Шпилька 1-1-М16х100.35	шт	2	2,88				5,76				0	0	0	0
539 *		Шпилька 1-1-М24х130.40Х	шт	4	6,31				25,24				0	0	0	0
540		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
Объем=4+2+2																
541 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40Х.IV.2	шт	12	9,66				115,92				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4+8																
542		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	5	9,98				49,90				0	0	0	0
2.12.2. Открыть, закрыть люк																
2.12.2.1.																
543	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 11,77 249,99 249,99																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 4,07 4,07 0,00 1,63 1,63 0,00																
544 *		ПУТГм-09-04-663x613-3,0-221	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
545 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
546 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40Х.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
2.12.2.2.																
547	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть люк Ду500Ру25	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 9,3 11,77 11,77 109,46 109,46																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,15 4,07 4,07 0,00 0,61 0,61 0,00																
548 *		ПУТГм-092-01-563x500-3,0-201	шт	1	128,90				128,90				0	0	0	0
549 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40Х.IV.2	шт	10	7,76				77,60				0	0	0	0
550 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	20	4,09				81,80				0	0	0	0
2.12.2.3.																
551	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть люк Ду300Ру25	1 люк	2	70,15	69,71	0,43		140,29	139,43	0,86		7,25	14,5	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 7,25 11,77 11,77 170,67 170,67																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,11 4,07 4,07 0,00 0,90 0,90 0,00																
552 *		ПУТГм-09-Н1-363x318-3,0	шт	2	203,47				406,94				0	0	0	0
553 *		Шпилька БМ27-6gx150.48.35Х.IV.2	шт	2	8,99				17,98				0	0	0	0
554		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	4	5,79				23,16				0	0	0	0
2.12.3. Чистка технологического оборудования																
2.12.3.1.																
555	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	4	33,44	33,44			133,76	133,76			4,32	17,28	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 7,74 7,74 133,75 133,75																
556 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	24	317,76				7 626,24				0	0	0	0
2.12.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
557	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	198	1,46	1,46			289,56	289,56			0,21	41,58	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.12.3.3.																
558	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,1	12,78	11,79			26,84	24,76			1,5	3,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 2,03																
2.12.4. Разборка, сборка оборудования																
2.12.4.1.																
559	ФЕРм12-01-006-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка маточника Ду200 с разборкой, сборкой фланцев Ду200 Ру16	100 м	0,4	5 270,05	2 652,35	2 617,70	306,30	2 108,02	1 060,94	1 047,08	122,52	275,712	110,28	22,688	9,08
Объем=(20*2) / 100																
3 293,78 = 7 026,97 + (172,32 - 229) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 56,68 x 8,10 - 7,9 x 6,22 - 2,1 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,0295 x 12 650,00 - 44,06 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 21,808 115,40 115,40 13,50 1 006,29 1 006,29 117,72																
91.14.04-001 Тягаки седельные, грузоподъемность 12 т маш.час 0,88 102,84 102,84 13,50 35,99 35,99 4,73																
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т маш.час 0,88 12,00 12,00 0,00 4,20 4,20 0,00																
560	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности маточника	м2	22	2,47	1,62	0,85		54,34	35,64	18,70		0,19	4,18	0	0
Объем=11*2																
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 35,66 35,66																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 18,69 18,69 0,00																
561	*	ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	24	103,86				2 492,64				0	0	0	0
2.12.4.2.																
562	ФЕРм08-01-052-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена подвесного изолятора	шт	5	7,38	5,00	1,65	0,22	36,88	25,03	8,26	1,11	0,52	2,6	0,013	0,07
5,84 = 5,92 - 0,08 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 0,52 9,62 9,62 25,01 25,01																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,0091 115,40 115,40 13,50 5,77 5,77 0,68																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0091 65,71 65,71 11,60 3,29 3,29 0,58																
01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные кг 0,08 9,04 3,62																
563	*	Изолятор ИПОФ-25	шт	5	426,84				2 134,20				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.12.6. Разборка, сборка оборудования																
2.12.6.1.																
564	ФЕРм08-01-052-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена проходного изолятора с разборкой, сборкой 1-ого фланцевого соединения Ду80 Ру40	шт	2	27,79	10,75	17,04	1,64	55,59	21,50	34,09	3,28	1,118	2,24	0,143	0,29
21,38 = 23,63 - 0,23 x 9,04 - 0,17 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	1,118 2,24	9,62	9,62			21,55	21,55						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,013 0,03		115,40		115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
91.06.03-058	Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.час	0,1118 0,22		131,44		131,44	11,60	28,92		28,92	2,55				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,013 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
565 *		Изолятор ИПФ-25УХЛ1	шт	2	31 577,37				63 154,74				0	0	0	0
566		Шпилька М16-6gx70.58.35	шт	12	1,37				16,44				0	0	0	0
567		Гайка АМ16-6Н.35.ІІІ.4	шт	24	2,43				58,32				0	0	0	0
2.12.7. Восстановление узлов и деталей																
568	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности: верхний люк лаз Ду600 Ру2,5 материал 09Г2С	м шва	6,336	51,95	22,92	8,25		329,16	145,22	52,27		2,31	14,64	0	0
Объем=633,6*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 14,64	9,92	9,92			145,23	145,23						
91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,67 4,25		12,31		12,31	0,00	52,32		52,32	0,00				
01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00066 0,0041818		15 200,00				63,56							
01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1 6,336		10,75				68,11							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									81 481,60	2 545,90	1 163,39	126,91		280,78		9,44
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									82 037,98	2 927,78	1 337,90	145,95		322,89		10,85
Накладные расходы									2 795,95							
Сметная прибыль									1 440,80							
Итого по разделу 31 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.12.Электродегидратор ЭД-4. 50000070164.									11 206,64					322,89		10,85
Материалы заказчика									77 320,13							
Раздел 32. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.13. Емкость Е-1. 50000063491.																
Емкость Е-1 D=3000мм, L=14100 мм, б=16 мм, G=20118,5кг, V = 94,3 м3, Рраб/Ррасч=4/8 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15 ^5.6																
2.13.1. Зачистка поверхностей для провод. диагн.																
569	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 3	9,62	9,62			28,86	28,86						
2.13.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
570	ОЕР5р-07-01-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	53,06	53,06			106,12	106,12			5,85	11,7	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	5,85 11,7	11,10	11,10			129,87	129,87						
571	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	10,91	10,91			32,72	32,72			1,134	3,4	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,134 3,4	11,77	11,77			40,02	40,02						
572	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	5	14,54	14,54			72,72	72,72			1,512	7,56	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 7,56	11,77	11,77			88,98	88,98						
573	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	1	18,18	18,18			18,18	18,18			1,89	1,89	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,89 1,89	11,77	11,77			22,25	22,25						
574	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77			26,25	26,25						
575	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	38,60	38,60			77,21	77,21			4,014	8,03	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	4,014 8,03	11,77	11,77			94,51	94,51						
576		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
577		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	28	2,43				68,04				0	0	0	0
		Объем=20+4+4														
578	*	Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57x29x2	шт	3	1,07				3,21				0	0	0	0
579	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	5	10,94				54,70				0	0	0	0
580	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
581	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
582	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
583	*	СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	4	42,94				171,76				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
584		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
585		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	2	1,62				3,24				0	0	0	0
586		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	12	2,63				31,56				0	0	0	0
Объем=10+2																
2.13.3. Открыть, закрыть люк																
587	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		0,81		0,81	0,00				
				0,2												
588 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	5,81				116,20				0	0	0	0
589 *		Шпилька БМ20-6gx120.40.40X.IV.2	шт	10	6,34				63,40				0	0	0	0
590 *		СНП В-3-639-1,6-4,5	шт	1	112,68				112,68				0	0	0	0
2.13.4. Чистка технологического оборудования																
2.13.4.1.																
591	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
				4,32												
592 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.13.4.2.																
593	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	45	1,46	1,46			65,81	65,81			0,21	9,45	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.13.4.3.																
594	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2	12,78	11,79			25,56	23,58			1,5	3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				1,93							
				1,06												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 247,27	582,23	0,78			65,2		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 334,73	669,57	0,90			74,98		
Накладные расходы									601,90							
Сметная прибыль									306,90							
Итого по разделу 32 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.13. Емкость Е-1. 50000063491.									1 767,20					74,98		
Материалы заказчика									2 550,62							
Раздел 33. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.14. Емкость Е-2. 50000068088.																
Емкость Е-2 D=3000мм, L=14100 мм, б=16 мм, G=20990,6кг, V = 95,7 м3, Рраб/Ррасч=1/6 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15 ^5.6																
2.14.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
595	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15	9,62	9,62		28,86	28,86						
					3											
2.14.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
596	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	34,12	34,12			68,24	68,24			3,762	7,52	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,762	11,10	11,10		83,47	83,47						
					7,52											
597	ОЕР5р-07-01-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	53,06	53,06			106,12	106,12			5,85	11,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,85	11,10	11,10		129,87	129,87						
					11,7											
598	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512	11,77	11,77		106,75	106,75						
					9,07											
599	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	18,18	18,18			36,35	36,35			1,89	3,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,89	11,77	11,77		44,49	44,49						
					3,78											
600	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232	11,77	11,77		26,25	26,25						
					2,23											
601	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,7	11,77	11,77		31,78	31,78						
					2,7											
602	*	Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	24	3,49				83,76				0	0	0	0
Объем=20+4																
603	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
604 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
605 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
606 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
607 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
608 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
609 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	2	3,63				7,26				0	0	0	0
2.14.3. Открыть, закрыть люк																
610	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
611 *		СНП В-3-639-1,6-4,5	шт	1	112,68				112,68				0	0	0	0
2.14.4. Чистка технологического оборудования																
2.14.4.1.																
612	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
613 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.14.4.2.																
614	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	45	1,46	1,46			65,81	65,81			0,21	9,45	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.14.4.3.																
615	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1,5	12,78	11,79			19,17	17,68			1,5	2,25	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				1,45							
				0,795												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 024,52	593,33	0,78			66,64		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 113,64	682,33	0,90			76,64		
Накладные расходы									613,38							
Сметная прибыль									312,77							
Итого по разделу 33 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.14. Емкость Е-2. 50000068088.									1 681,62					76,64		
Материалы заказчика									2 428,92							
Раздел 34. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.15. Емкость Е-4. 50000068096.																
Емкость Е-4 D=2400мм, L=6395 мм, 6=22 мм, G=10197,5кг, V = 24,3 м3, Рраб/Прасч=11/15 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15 ^5.6																
2.15.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
616	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15	9,62	9,62		28,86	28,86						
					3											
2.15.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
617	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	10,91	10,91			32,72	32,72			1,134	3,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134	11,77	11,77		40,02	40,02						
					3,4											
618	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512	11,77	11,77		35,55	35,55						
					3,02											
619	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	1	18,18	18,18			18,18	18,18			1,89	1,89	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,89	11,77	11,77		22,25	22,25						
					1,89											
620	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232	11,77	11,77		26,25	26,25						
					2,23											
621	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	1	38,60	38,60			38,60	38,60			4,014	4,01	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	4,014	11,77	11,77		47,20	47,20						
					4,01											
622	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318	11,77	11,77		74,39	74,39						
					6,32											
623		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
624		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	10	2,43				24,30				0	0	0	0
Объем=4+4+2																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
625*		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
626*		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	3	1,07				3,21				0	0	0	0
627*		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
628*		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
629*		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
630*		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
631*		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	1	42,94				42,94				0	0	0	0
632		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
633		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	4	1,62				6,48				0	0	0	0
634		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
Объем=2+2																
2.15.3. Открыть, закрыть люк																
2.15.3.1.																
635	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		0,81	0,81	0,00					
636*		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
2.15.3.2.																
637	ОЕР5р-04-01-05	Открыть, закрыть люк Ду200Ру25	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,43	11,10	11,10			26,97	26,97						
638*		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
2.15.4. Чистка технологического оборудования																
2.15.4.1.																
639	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
640*		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.15.4.2.																
641	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	28	1,46	1,46			40,95	40,95			0,21	5,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.15.4.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
642	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2	12,78	11,79			25,56	23,58			1,5	3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53	1,82			1,93							
					1,06											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 798,03	451,79	0,78			50,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 865,92	519,56	0,90			57,64		
Накладные расходы									466,89							
Сметная прибыль									237,90							
Итого по разделу 34 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.15. Емкость Е-4. 50000068096.									1 344,15					57,64		
Материалы заказчика									2 293,36							
Раздел 35. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.16. Емкость Е-5. 50000068099.																
Емкость Е-5 D = 2400 мм, L = 5960 мм, б = 16 мм, G = 7600 кг, V = 24,4 м3, Pраб = 2 кгс/см2, Pрасч = 6 кгс/см2, Материал корпуса – 16ГС, ^5,6																
2.16.1. Зачистка поверхностей для провод. диагн.																
643	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15	9,62	9,62		72,15	72,15						
					7,5											
2.16.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
644	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	5	10,91	10,91			54,54	54,54			1,134	5,67	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134	11,77	11,77		66,74	66,74						
					5,67											
645	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512	11,77	11,77		35,55	35,55						
					3,02											
646	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,7	11,77	11,77		31,78	31,78						
					2,7											
647	ОЕР5р-07-02-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	38,60	38,60			77,21	77,21			4,014	8,03	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	4,014	11,77	11,77		94,51	94,51						
					8,03											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
648	ОЕР5р-07-02-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	2	50,03	50,03			100,06	100,06			5,202	10,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,202 10,4	11,77	11,77		122,41	122,41						
649		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	10	1,46				14,60				0	0	0	0
650		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
651 *		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57x29x2	шт	5	1,07				5,35				0	0	0	0
652 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
653 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
654 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
655 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
656		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	5	1,49				7,45				0	0	0	0
657		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
2.16.3. Открыть, закрыть люк																
658	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77		125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
659 *		ПУТГ-Б-2-212-042-663x613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2.16.4. Чистка технологического оборудования																
2.16.4.1.																
660	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 4,32	7,74	7,74		33,44	33,44						
661 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.16.4.2.																
662	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	26	1,46	1,46			38,02	38,02			0,21	5,46	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.16.4.3.																
663	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,5	12,78	11,79			31,95	29,47			1,5	3,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53 1,325	1,82			2,41							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 765,35	562,08	0,78			61,47		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 849,78	646,39	0,90			70,7		
Накладные расходы									580,53							
Сметная прибыль									295,74							
Итого по разделу 35 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.16. Емкость Е-5. 50000068099.									1 626,07					70,7		
Материалы заказчика									2 162,98							
Раздел 36. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.17. Емкость Е-15. 50000068267.																
Емкость Е-15 D=800мм, Н=2000 мм, б=8 мм, G=480кг, V = 0,64 м3, ^0.0 Pраб/Прасч=0,7/4 кгс/см2, Материал корпуса –08Х18Н10Тм26																
2.17.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
664	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	6	10,91	10,91			65,45	65,45			1,134	6,8	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 6,8	11,77	11,77			80,04	80,04						
665	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77			106,75	106,75						
666		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
667		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	16	2,43				38,88				0	0	0	0
668	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	6									0	0	0	0
669	*	Прокладка МГ140-1 57х25х2	шт	6	1,07				6,42				0	0	0	0
670	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
671		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
672		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2.17.2. Открыть, закрыть люк																
673	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 800х10 отм. 1.000	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68 13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34 0,34	4,07	4,07	0,00		1,38	1,38	0,00					
674	*	Гайка АМ20-6Н.12Х18Н10Т.IV.2	шт	20	32,61				652,20				0	0	0	0
675	*	ПУТГ-Б-2-212-04-863х804-3,0	шт	1	91,06				91,06				0	0	0	0
676	*	Шпилька БМ20-6gx120.40.14Х17Н2.IV.2	шт	10	24,16				241,60				0	0	0	0
2.17.3. Чистка технологического оборудования																
2.17.3.1.																
677	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,05	33,44	33,44			1,67	1,67			4,32	0,22	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 0,22	7,74	7,74			1,70	1,70						
678 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.17.3.2.																
679	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2	1,46	1,46			2,92	2,92			0,21	0,42	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.17.3.3.																
680	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,265	1,82				0,48							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 748,82	294,75	1,32			30,94		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									1 793,23	338,96	1,52			35,58		
Накладные расходы									305,05							
Сметная прибыль									155,88							
Итого по разделу 36 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.17. Емкость Е-15. 50000068267.									919,52					35,58		
Материалы заказчика									1 374,68							
Раздел 37. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.18. Емкость Е-16. 50000068400.																
Емкость Е-16 D=800мм, Н=2000 мм, б=8 мм, G=480кг, V = 0,64 м3, ^0.0 Pраб/Прасч=0,7/4 кгс/см2, Материал корпуса –08Х18Н10Тм26																
2.18.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
681	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	6	10,91	10,91			65,45	65,45			1,134	6,8	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 6,8	11,77	11,77			80,04	80,04						
682	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77			106,75	106,75						
683		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
684		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	16	2,43				38,88				0	0	0	0
685 *		Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	6									0	0	0	0
686 *		Прокладка МГ140-1 57х25х2	шт	6	1,07				6,42				0	0	0	0
687 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
688		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
689		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2.18.2. Открыть, закрыть люк																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
690	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 800х10 отн. 1.000	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	13,68	11,77	11,77		161,01	161,01						
					13,68											
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00	1,38	1,38	0,00						
					0,34											
691 *		Гайка АМ20-6Н.12Х18Н10Т.ІV.2	шт	20	32,61				652,20				0	0	0	0
692 *		ПУТГ-Б-2-212-04-863х804-3,0	шт	1	91,06				91,06				0	0	0	0
693 *		Шпилька БМ20-6gx120.40.14Х17Н2.ІV.2	шт	10	24,16				241,60				0	0	0	0
2.18.3. Чистка технологического оборудования																
2.18.3.1.																
694	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,05	33,44	33,44			1,67	1,67			4,32	0,22	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32	7,74	7,74		1,70	1,70						
					0,22											
695 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.18.3.2.																
696	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2	1,46	1,46			2,92	2,92			0,21	0,42	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.18.3.3.																
697	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,48							
					0,265											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 748,82	294,75	1,32			30,94		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 793,23	338,96	1,52			35,58		
Накладные расходы									305,05							
Сметная прибыль									155,88							
Итого по разделу 37 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.18. Емкость Е-16. 50000068400.									919,52				35,58			
Материалы заказчика									1 374,68							
Раздел 38. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.19. Емкость Е-17. 50000068404.																
Емкость Е-17 D=800мм, H=2000 мм, б=8 мм, G=480кг, V = 0,64 м3, Pраб/Pрасч=0,7/4 кгс/см2, Материал корпуса –08Х18Н10Тм26^0.0																
2.19.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
698	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	15	9,62	9,62		28,86	28,86						
					3											
2.19.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
699	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	6	10,91	10,91			65,45	65,45			1,134	6,8	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 6,8	11,77	11,77		80,04	80,04						
700	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77		106,75	106,75						
701		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
702		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	16	2,43				38,88				0	0	0	0
703	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	6									0	0	0	0
704	*	Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	6									0	0	0	0
705	*	Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	6	1,07				6,42				0	0	0	0
706	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
707		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
708		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2.19.3. Открыть, закрыть люк																
709	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 800х10 отм. 1.000	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	13,68 13,68	11,77	11,77		161,01	161,01						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,34 0,34	4,07	4,07	0,00	1,38		1,38	0,00				
710	*	Гайка АМ20-6Н.12Х18Н10Т.IV.2	шт	20	32,61				652,20				0	0	0	0
711	*	ПУТГ-Б-230-04-863х804-3,0	шт	1	113,12				113,12				0	0	0	0
712	*	Шпилька БМ20-6gx120.40.14Х17Н2.IV.2	шт	10	24,16				241,60				0	0	0	0
2.19.4. Чистка технологического оборудования																
2.19.4.1.																
713	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,05	33,44	33,44			1,67	1,67			4,32	0,22	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,22	7,74	7,74		1,70	1,70						
2.19.4.2.																
714	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2	1,46	1,46			2,92	2,92			0,21	0,42	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.19.4.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
715	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 х (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,48							
				0,265												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 481,98	323,61	1,32			33,94		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 530,72	372,15	1,52			39,03		
Накладные расходы									334,59							
Сметная прибыль									170,82							
Итого по разделу 38 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.19. Емкость Е-17. 50000068404.									988,58					39,03		
Материалы заказчика									1 078,98							
Раздел 39. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.20. Емкость Е-3. 50000068090.																
Емкость Е-3 D=1600мм, H=5120 мм, б=12 мм, G=3322кг, V = 6,09 м3, Праб/Прасч=0,7/4 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15^0.0																
2.20.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
716	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 х 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15	9,62	9,62			28,86	28,86						
				3												
2.20.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
717	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	2	22,69	22,69			45,38	45,38			2,502	5	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502	11,10	11,10			55,50	55,50						
				5												
718	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134	11,77	11,77			53,44	53,44						
				4,54												
719	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	7	14,54	14,54			101,81	101,81			1,512	10,58	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512	11,77	11,77			124,53	124,53						
				10,58												
720		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	6	1,46				8,76				0	0	0	0
721		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	10	2,43				24,30				0	0	0	0
722	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	4									0	0	0	0
723	*	Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	4	1,07				4,28				0	0	0	0
724	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	7	10,94				76,58				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
725 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
726		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	3	1,49				4,47				0	0	0	0
727		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	5	2,63				13,15				0	0	0	0
2.20.3. Открыть, закрыть люк																
728	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		0,81		0,81	0,00				
				0,2												
729		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	20	4,00				80,00				0	0	0	0
730 *		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
731		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	10	5,13				51,30				0	0	0	0
2.20.4. Чистка технологического оборудования																
2.20.4.1.																
732	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,5	33,44	33,44			16,72	16,72			4,32	2,16	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			16,72	16,72						
				2,16												
733 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	3	317,76				953,28				0	0	0	0
2.20.4.2.																
734	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	5	1,46	1,46			7,31	7,31			0,21	1,05	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.20.4.3.																
735	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,8	12,78	11,79			10,22	9,43			1,5	1,2	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,77							
				0,424												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 769,36	355,27	0,78			38,15		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									1 822,77	408,56	0,90			43,87		
Накладные расходы									367,18							
Сметная прибыль									187,22							
Итого по разделу 39 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.20. Емкость Е-3. 50000068090.									1 182,47					43,87		
Материалы заказчика									1 230,54							
Раздел 40. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.21. Емкость Е-8. 50000068127.																
Емкость Е-8 D=3000мм, L=9928мм, б=14 мм, G=14230кг, V = 68 м3, ^-4.3 Праб/Прасч=0,7/4,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15																
2.21.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
736	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62			72,15	72,15						
2.21.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
737	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединение	2	10,91	10,91			21,82	21,82			1,134	2,27	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 2,27	11,77	11,77			26,72	26,72						
738	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 3,02	11,77	11,77			35,55	35,55						
739	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединение	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,7 2,7	11,77	11,77			31,78	31,78						
740	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2									0	0	0	0
741	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	2	4,91				9,82				0	0	0	0
742	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
743	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
2.21.3. Открыть, закрыть люк																
744	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк Ду800Руб	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68 13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34 0,34	4,07	4,07	0,00		1,38		1,38	0,00				
745	*	ПУТГ Б-2-212-042А-866х808-3,0	шт	1	109,29				109,29				0	0	0	0
746		Шпилька 2-1-M20x100.35	шт	15	4,54				68,10				0	0	0	0
747		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	30	4,00				120,00				0	0	0	0
2.21.4. Чистка технологического оборудования																
2.21.4.1.																
748	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
749	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.21.4.2.																
750	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	93	1,46	1,46			136,00	136,00			0,21	19,53	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.21.4.3.																
751	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,2	12,78	11,79			28,11	25,94			1,5	3,3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				2,12							
				1,166												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 738,22	475,96	1,32			56,32		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 809,81	547,36	1,52			64,78		
Накладные расходы									491,41							
Сметная прибыль									250,19							
Итого по разделу 40 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.21. Емкость Е-8. 50000068127.									1 541,06					64,78		
Материалы заказчика									2 070,66							
Раздел 41. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.22. Емкость Е-9. 50000068128.																
Емкость Е-9 D=3000мм, L=9244мм, б=12 мм, G=11814кг, V = 63,4 м3, ^4.3 Pраб/Расч=атм./0,7 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15																
2.22.1.1-2.22.1.3. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
752	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	10,91	10,91			21,82	21,82			1,134	2,27	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 2,27	11,77	11,77			26,72	26,72						
753	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 3,02	11,77	11,77			35,55	35,55						
754	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,7 2,7	11,77	11,77			31,78	31,78						
755 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	2	4,91				9,82				0	0	0	0
756 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
757 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
2.22.1.4.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
758	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена огнепреградителя с разборкой сборкой фл. соединений Ду150 Ру16	шт	1	213,38	67,54	145,85	17,29	213,38	67,54	145,85	17,29	7,02	7,02	1,287	1,29
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,02 7,02	9,62	9,62			67,53	67,53						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,2298 1,23	115,40		115,40	13,50	141,94		141,94	16,61				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0598 0,06	65,71		65,71	11,60	3,94		3,94	0,70				
759 *		Огнепреградитель ПО-150	шт	1	2 182,26				2 182,26				0	0	0	0
760 *		ПУТГ-230-01-216х161-3,0	шт	2	8,94				17,88				0	0	0	0
2.22.2. Открыть, закрыть люк																
761	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк Ду800	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68 13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34 0,34	4,07		4,07	0,00	1,38		1,38	0,00				
762		Шпилька 2-1-M20x100.35	шт	30	4,54				136,20				0	0	0	0
763		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	60	4,00				240,00				0	0	0	0
2.22.3. Чистка технологического оборудования																
2.22.3.1.																
764	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
765 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.22.3.2.																
766	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	89	1,46	1,46			130,15	130,15			0,21	18,69	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.22.3.3.																
767	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,2	12,78	11,79			28,11	25,94			1,5	3,3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 1,166	1,82				2,12							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 152,55	465,50	147,17	17,29		55		1,29
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 244,45	535,33	169,25	19,88		63,25		1,48
Накладные расходы									499,31							
Сметная прибыль									254,63							
Итого по разделу 41 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.22. Емкость Е-9. 50000068128.									1 958,09					63,25		1,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									4 161,51							
Раздел 42. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.23. Емкость Е-18. 50000068406.																
Емкость Е-18 D=2400мм, L=9575 мм, б=12 мм, G=8202кг, V = 40 м3, Pраб/Pрасч=0,7/4 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15 ^9.0																
2.23.1. Зачистка поверхностей для провод. диагн.																
768	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 3	9,62	9,62			28,86	28,86						
2.23.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
769	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	1	34,12	34,12			34,12	34,12			3,762	3,76	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,762 3,76	11,10	11,10			41,74	41,74						
770	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	5	14,54	14,54			72,72	72,72			1,512	7,56	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 7,56	11,77	11,77			88,98	88,98						
771	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	18,18	18,18			36,35	36,35			1,89	3,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,89 3,78	11,77	11,77			44,49	44,49						
772	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77			26,25	26,25						
773 *		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	22	3,49				76,78				0	0	0	0
Объем=18+4																
774 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	4	5,81				23,24				0	0	0	0
775 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	5	10,94				54,70				0	0	0	0
776 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
777 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
778 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
779 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	11	3,63				39,93				0	0	0	0
Объем=9+2																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
780 *		Шпилька БМ20-6gX100.40.35X.IV.2	шт	2	3,84				7,68				0	0	0	0
2.23.3. Открыть, закрыть люк																
781	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк 600х16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 125,00 125,00																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 0,2 4,07 4,07 0,00 0,81 0,81 0,00																
782 *		СНП В-3-639-1,6-4,5	шт	1	112,68				112,68				0	0	0	0
2.23.4. Чистка технологического оборудования																
2.23.4.1.																
783	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 7,74 7,74 33,44 33,44																
784 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.23.4.2.																
785	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	30	1,46	1,46			43,87	43,87			0,21	6,3	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.23.4.3.																
786	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1	12,78	11,79			12,78	11,79			1,5	1,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,96																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 717,45	384,74	0,78			43,07		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 775,28	442,46	0,90			49,53		
Накладные расходы									397,50							
Сметная прибыль									202,43							
Итого по разделу 42 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.23. Емкость Е-18. 50000068406.									1 112,16					49,53		
Материалы заказчика									2 330,94							
Раздел 43. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.24. Емкость Е-10. 50000068130.																
Емкость Е-10 D=2000мм, L=5515 мм, б=8 мм, G=3436,27кг, V = 15,3 м3, Pраб/Прасч=0,7/0,9 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15 ^1.8																
2.24.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
787	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	22,69	22,69			22,69	22,69			2,502	2,5	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,502 11,10 11,10 27,75 27,75																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
788	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	1	34,12	34,12			34,12	34,12			3,762	3,76	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,762 3,76	11,10	11,10		41,74	41,74						
789	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
790	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 3,02	11,77	11,77		35,55	35,55						
791		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
792		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
793		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	4	1,07				4,28				0	0	0	0
794		СНП В-2-3-50-40	шт	2	3,72				7,44				0	0	0	0
795		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
796		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
797		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
798		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
2.24.2. Открыть, закрыть люк																
2.24.2.1.																
799	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77		125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
800		ПУТГм-09-04-663х613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
801		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	5,81				116,20				0	0	0	0
802		Шпилька БМ20-6gx120.40.40X.IV.2	шт	10	6,34				63,40				0	0	0	0
2.24.2.2.																
803	ОЕР5р-04-01-05	Открыть, закрыть люк Ду200Ру16	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,43 2,43	11,10	11,10			26,97	26,97						
804 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
2.24.3. Чистка технологического оборудования																
2.24.3.1.																
805	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,5	33,44	33,44			16,72	16,72			4,32	2,16	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 2,16	7,74	7,74			16,72	16,72						
806 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	3	317,76				953,28				0	0	0	0
2.24.3.2.																
807	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	25	1,46	1,46			36,56	36,56			0,21	5,25	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.24.3.3.																
808	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1,5	12,78	11,79			19,17	17,68			1,5	2,25	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,795	1,82				1,45							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 737,93	324,65	0,78			36,53		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 786,75	373,35	0,90			42,01		
Накладные расходы									335,82							
Сметная прибыль									171,36							
Итого по разделу 43 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.24. Емкость Е-10. 50000068130.									947,12					42,01		
Материалы заказчика									1 387,21							
Раздел 44. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.25. Емкость Е-12. 50000068256.																
Емкость Е-12 D=800мм, L=2667мм, б=8 мм, G=771кг, V =0,98 м3, Pраб/Pрасч=0,002/0,07кгс/см2, Материал –09Г2С-15																
2.25.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
809	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62			72,15	72,15						
2.25.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
810	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	10,91	10,91			21,82	21,82			1,134	2,27	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 2,27	11,77	11,77			26,72	26,72						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
811	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	4	14,54	14,54			58,18	58,18			1,512	6,05	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 6,05	11,77	11,77		71,21	71,21						
812	ОЕР5р-07-02-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	1	18,18	18,18			18,18	18,18			1,89	1,89	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,89 1,89	11,77	11,77		22,25	22,25						
813	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,7 2,7	11,77	11,77		31,78	31,78						
814 *		Гайка М12.7Н.30ХМА	шт	4	1,03				4,12				0	0	0	0
815 *		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
816 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	2	4,91				9,82				0	0	0	0
817 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	4	10,94				43,76				0	0	0	0
818 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
819 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
820 *		Шпилька 1Н-М12-6gx70.40X	шт	2	1,78				3,56				0	0	0	0
821 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0
2.25.3. Чистка технологического оборудования																
2.25.3.1.																
822	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,1	33,44	33,44			3,34	3,34			4,32	0,43	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,43	7,74	7,74		3,33	3,33						
823 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.25.3.2.																
824	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	7,5	1,46	1,46			10,97	10,97			0,21	1,58	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.25.3.3.																
825	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,265	1,82				0,48							
2.25.4. Разборка, сборка оборудования																
2.54.4.1.																
826	ОЕР5р-06-01-05	Снятие и установка крышки m=114кг	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68 13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34 0,34	4,07		4,07	0,00	1,38		1,38	0,00				
827	*	Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	20	5,59				111,80				0	0	0	0
828	*	Прокладка МГ140-3 865x800x2	шт	1	78,41				78,41				0	0	0	0
829	*	Шпилька БМ20-6gX130.40.40X.IV.2	шт	10	6,82				68,20				0	0	0	0
2.25.4.2.																
830	ОЕР7р-15-10-01	Снятие каплеотбойника D=760мм, m=12кг, отм.2.0 с разборкой резьбовых соединений М10-10шт	шт.	1	11,12	10,73	0,39		11,12	10,73	0,39		0,93	0,93	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,93 0,93	14,12	14,12			13,13	13,13						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,1 0,1	4,07		4,07	0,00	0,41		0,41	0,00				
831	ОЕР7р-15-11-01	Установка каплеотбойника D=760мм, m=12кг, отм.2.0 с сборкой резьбовых соединений М10-10шт	шт.	1	17,85	17,30	0,55		17,85	17,30	0,55		1,5	1,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,5 1,5	14,12	14,12			21,18	21,18						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,14 0,14	4,07		4,07	0,00	0,57		0,57	0,00				
832	*	Гайка М10.7Н.08Х13	шт	10	2,89				28,90				0	0	0	0
833	*	Болт М10-8gx35.08Х13	шт	10	4,36				43,60				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 176,25	376,08	2,26			39,28		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 233,00	432,49	2,60			45,17		
Накладные расходы									388,37							
Сметная прибыль									198,04							
Итого по разделу 44 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.25. Емкость Е-12. 50000068256.									1 045,24					45,17		
Материалы заказчика									797,40							
Раздел 45. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.26. Емкость Е-13. 50000068259.																
Емкость Е-13 D=1000мм, L=3360 мм, б=10 мм, G=1164кг, V =2.2 м3, Праб/Прасч=АТМ./гидростатическое, Материал –09Г2С-15																
2.26.1.Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
834	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 7,5	9,62	9,62			72,15	72,15						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.26.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
835	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	9,55	9,55			19,10	19,10			1,053	2,11	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,053 2,11	11,10	11,10			23,42	23,42						
836	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	12,74	12,74			25,47	25,47			1,404	2,81	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 2,81	11,10	11,10			31,19	31,19						
837	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	2	18,78	18,78			37,56	37,56			2,07	4,14	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,07 4,14	11,10	11,10			45,95	45,95						
838	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,7 2,7	11,77	11,77			31,78	31,78						
839	*	Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
840	*	ПУТГ-А-2-212-01-25-1,6-2,0	шт	2	1,47				2,94				0	0	0	0
841	*	ПУТГ-А-2-212-01-50-1,6-2,0	шт	2	3,45				6,90				0	0	0	0
842	*	ПУТГ-А-2-212-01-100-1,6-2,0	шт	2	1,47				2,94				0	0	0	0
843	*	ПУТГ-А-2-212-043-150-1,6-2,0	шт	1	44,01				44,01				0	0	0	0
844	*	Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0
2.26.3. Открыть, закрыть люк																
845	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00	0,81		0,81	0,00					
846	*	ПУТГм-09-04-663x613-3,0-221	шт	1	150,18				150,18				0	0	0	0
2.26.4. Чистка технологического оборудования																
2.26.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
847	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,3	33,44	33,44			10,03	10,03			4,32	1,3	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 1,3	7,74	7,74			10,06	10,06						
848 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	2	317,76				635,52				0	0	0	0
2.26.4.2.																
849	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	9,5	1,46	1,46			13,89	13,89			0,21	2	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.26.4.3.																
850	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,265	1,82				0,48							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 198,40	312,19	0,78			33,93		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 245,34	359,01	0,90			39,03		
Накладные расходы									322,16							
Сметная прибыль									164,08							
Итого по разделу 45 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.26. Емкость Е-13. 50000068259.									872,42					39,03		
Материалы заказчика									884,93							
Раздел 46. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.27. Холодильник Х-3/1,2. 50000069600.																
Холодильник Х-3/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой сдвоенный (700 ТПГ-2,5-М3/25Г-6-К-4-У) ^0.7 D=700мм, G=12138,4кг, L=7240мм, F2=237,4м2, дтр25х2х6000мм, Нотв2=504шт., Праб.тр/Прасч.тр=13,5/18,0, Праб.мтр/Прасч.мтр=2,5/14,4 кгс/см2Материал корпуса -09Г2С-15, Траб.тр=80С, Траб.мтр=42С, Материал пучка –ЛАМШ77-2-0,05																
2.27.2. Чистка технологического оборудования																
2.27.2.2.																
851	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	27	1,46	1,46			39,48	39,48			0,21	5,67	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.27.2.3																
852	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,25	12,78	11,79			3,19	2,95			1,5	0,38	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,1325	1,82				0,24							
2.27.4. Разборка, сборка оборудования																
2.27.1.1, 2.27.4.1, 2.27.4.2, 2.27.4.3, 2.27.4.4., 2.27.4.5, 2.27.8.1,																
853	ОЕР1р-01-03-34	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 800 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	2	898,88	167,50	731,38	73,71	1 797,76	335,00	1 462,76	147,42	18,47	36,94	5,71	11,42
969,26 = 1 017,30 - 0.52 x 63,62 - 0.52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,47 36,94	11,10	11,10			410,03	410,03						
	91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	1,57 3,14	117,58		117,58	15,80	369,20		369,20	49,61				
	91.05.08-007	Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	4,14 8,28	140,01		140,01	15,80	1 159,28		1 159,28	130,82				
854	ОЕР1р-01-04-34	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 800 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	2 564,74	352,05	2 152,58	183,46	5 129,49	704,09	4 305,16	366,91	38,82	77,64	8	16
2 749,62 = 2 797,66 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	38,82 77,64	11,10	11,10			861,80	861,80						
	91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	2,09 4,18	117,58		117,58	15,80	491,48		491,48	66,04				
	91.05.08-007	Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	5,91 11,82	140,01		140,01	15,80	1 654,92		1 654,92	186,76				
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,7 7,4	9,56		9,56	0,00	70,74		70,74	0,00				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,28 0,56	1,41		1,41	0,00	0,79		0,79	0,00				
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.час	7,43 14,86	153,30		153,30	13,21	2 278,04		2 278,04	196,30				
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	1,2 2,4	1,09		1,09	0,00	2,62		2,62	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,08 0,16	6,22				1,00							
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	3,26 6,52	17,30				112,80							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,5 1	9,42				9,42							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,75 1,5	6,09				9,14							
855 *		Гайка М20.7Н.18Х12ВМБФР	шт	16	73,13				1 170,08				0	0	0	0
856 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	16	5,59				89,44				0	0	0	0
857 *		Гайка АМ20-6Н.25.ИИ.4	шт	20	4,00				80,00				0	0	0	0
858 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	7	161,37				1 129,59				0	0	0	0
Объем=5+2																
859 *		ПУТГм-А-09-01-150-16-2,0-101	шт	4	29,70				118,80				0	0	0	0
860 *		ПУТГм-Б-01-01-690х662-3,0-202	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
861 *		ПУТГм Б-09-01-773х700-3,0-202	шт	6	122,01				732,06				0	0	0	0
Объем=2+2+2																
862 *		ПУТГм Б-09-01-868х800-3,0-202	шт	2	75,58				151,16				0	0	0	0
863 *		Шпилька 1-1-М20х170.40Х	шт	10	5,71				57,10				0	0	0	0
864 *		Шпилька 1-1-М20х190.40Х	шт	8	6,28				50,24				0	0	0	0
865 *		Шпилька 1Н-М20-8gx200.18Х12ВМБФР	шт	6	109,54				657,24				0	0	0	0
866 *		Шпилька 2-1-М20-8gx240.18Х12ВМБФР	шт	2	142,74				285,48				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.27.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
867	ФССЦлг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	4,892	20,50				100,29				0	0	0	0
Объем=2446*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.27.9. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
868	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,1 10,43 10,43 10,43 10,43																
869 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									11 900,26	1 090,02	5 767,92	514,33		121,63		27,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12 928,95	1 253,52	6 633,11	591,48		139,87		31,53
Накладные расходы									1 660,50							
Сметная прибыль									848,70							
Итого по разделу 46 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.27. Холодильник X-3/1,2. 50000069600.									10 834,70					139,87		31,53
Материалы заказчика									4 741,55							
Раздел 47. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.28. Холодильник X-1. 50000069596.																
Холодильник X-1 кожухотрубчатый с плавающей головкой (1000 ТПГ-1,6-МЗ/25Г-6-К-4-У) *9.1 D=1000мм, G=8806,73кг, L=7794мм, Dтр25х2мм, Lтр=6000мм, F= 196м2, Nтр=416шт, Pраб.тр/Pрасч.тр=2,5/7,5, Pраб.мтр/Pрасч.мтр=4,5/8,0 кгс/см2, Tтр.раб=42 С, Tмтр.раб=140 С, Материал корпуса -09Г2С-15, Материал пучка –ЛАМШ77-2-0,05																
2.28.1.																
870	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 1,4 11,10 11,10 15,54 15,54																
871		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
872 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	2	103,86				207,72				0	0	0	0
873 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
874 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
875		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2.28.2. Чистка технологического оборудования																
2.28.2.2.																
876	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	25	1,46	1,46			36,56	36,56			0,21	5,25	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.28.2.3.																
877	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,25	12,78	11,79			3,19	2,95			1,5	0,38	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,24																
0,1325																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.28.4. Разборка, сборка оборудования																
2.28.4.1, 2.28.4.2, 2.28.4.32.28.4.4, 2.28.10.1																
878	Доп.1_1р-01-03-98	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 1000 мм, количество трубок - 630 шт., аппарат длиной 7794 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	434,90	146,82	288,08	27,75	434,90	146,82	288,08	27,75	16,19	16,19	2,15	2,15
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	16,19	11,10	11,10	179,71		179,71							
				16,19												
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,15	140,01	140,01	15,80	301,02	301,02	33,97						
				2,15												
879	Доп.1_1р-01-04-98	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 1000 мм, аппарат длиной 7794 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 938,55	353,86	1 510,66	117,93	1 938,55	353,86	1 510,66	117,93	39,02	39,02	3,4	3,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	39,02	11,10	11,10	433,12		433,12							
				39,02												
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	3,4	140,01	140,01	15,80	476,03	476,03	53,72						
				3,4												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	5,1	9,56	9,56	0,00	48,76	48,76	0,00						
				5,1												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,33	1,41	1,41	0,00	0,47	0,47	0,00						
				0,33												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,86	153,30	153,30	13,21	1 051,64	1 051,64	90,62						
				6,86												
330301 Машины шлифовальные электрические			маш.час	1,51	1,09	1,09	0,00	1,65	1,65	0,00						
				1,51												
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный			м3	0,92	10,80	9,94										
				0,92												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	4,08	17,30	70,58										
				4,08												
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4			кг	0,55	15,60	8,58										
				0,55												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая			кг	0,09	5,81	0,52										
				0,09												
880		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	216	5,59				1 207,44				0	0	0	0
*																
Объем=40+96+40+40																
881		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	5	161,37				806,85				0	0	0	0
*																
Объем=1+2+1+1																
882		ПУТГм Б-01-01-990х966-3,0-202	шт	1	304,88				304,88				0	0	0	0
*																
883		ПУТГм-092-01-1065х1000-3,0-201	шт	2	118,92				237,84				0	0	0	0
*																
Объем=1+1																
884		ПУТГмБ-09-01-1166х1100-3,0-202	шт	1	187,74				187,74				0	0	0	0
*																
885		Шпилька 1-1-M20х170.40X	шт	20	5,71				114,20				0	0	0	0
*																
886		Шпилька 2-1-M20-8gx180.40X	шт	20	12,48				249,60				0	0	0	0
*																
887		Шпилька 2Н-1-M20-6gx280.40X	шт	8	18,87				150,96				0	0	0	0
*																
888		Шпилька БМ20-6gx220.48.40X.IV.2	шт	20	11,13				222,60				0	0	0	0
*																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
889 *		Шпилька БМ20-6gX250.48.40X.IV.2	шт	40	8,15				326,00				0	0	0	0
2.28.4.5.																
890	Доп.1_1р-01-13-12	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1000мм, аппарат длиной 7794мм	1 трубный пучок	1	298,58	54,41	244,17	28,01	298,58	54,41	244,17	28,01	6	6	2,17	2,17
321,74 = 746,36 - 0,58 x 63,62 - 0,58 x 28,77 - 2,65 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6	11,10	11,10			66,60	66,60						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,17 2,17	117,58	117,58	15,80		255,15		255,15	34,29				
891	Доп.1_1р-01-14-12	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1000мм, аппарат длиной 7794мм	1 трубный пучок	1	401,35	73,91	327,45	37,57	401,35	73,91	327,45	37,57	8,15	8,15	2,91	2,91
432,62 = 960,84 - 0,58 x 63,62 - 0,58 x 28,77 - 3,39 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,15 8,15	11,10	11,10			90,47	90,47						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,91 2,91	117,58	117,58	15,80		342,16		342,16	45,98				
892		Работа автокрана г/п 100 т	маш.-ч	8	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80	0	0	1	8
970,82 = 0,00 + 1 x 970,82																
Д Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т			маш.час	1 8	970,82	970,82	25,10		7 766,56		7 766,56	200,80				
893 *		ПУТГм-092-01-1065x1000-3,0-201	шт	1	118,92				118,92				0	0	0	0
2.28.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
894	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	4,441	20,50				91,04				0	0	0	0
Объем=4441/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.28.8. Восстановление узлов и деталей																
2.28.8.1.																
895	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Х-1 подвижная трубная решетка с наплавкой материал 09Г2С-12+Л63 уплотнительная поверхность Д=990х965мм - Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности мат.09Г2С	м шва	3,84	51,95	22,92	8,25		199,49	88,01	31,68		2,31	8,87	0	0
Объем=384*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 8,87	9,92	9,92			87,99	87,99						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 2,57	12,31	12,31	0,00		31,64		31,64	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0025344	15 200,00				38,52							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 3,84	10,75				41,28							
2.28.8.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
896	ФЕР46-01-013-01 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Х-1 подвижная трубная решетка с наплавкой материал 09Г2С-12+Л63 уплотнительная поверхность Д=990х965мм - Наплавка толщиной 1мм уплотнительной поверхности мат. Л63	м шва	3,84	51,95	22,92	8,25		199,49	88,01	31,68		2,31	8,87	0	0
Объем=384*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 8,87	9,92	9,92			87,99	87,99						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 2,57	12,31		12,31	0,00	31,64		31,64	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0025344	15 200,00				38,52							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 3,84	10,75				41,28							
2.28.11. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
897	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубков пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 1	10,43	10,43			10,43	10,43						
898	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									15 635,38	865,77	10 200,28	412,06		95,13		18,63
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									16 130,30	995,63	10 565,33	443,75		109,4		20,22
Накладные расходы									1 321,75							
Сметная прибыль									688,43							
Итого по разделу 47 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.28. Холодильник Х-1. 50000069596.									14 032,16					109,4		20,22
Материалы заказчика									4 231,57							
Раздел 48. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.29. Холодильник Х-6/1,2. 500000069626.																
Холодильник Х-6/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой отм. 0,7м (500 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У) D=500мм, G=6090кг, L=6970мм, поверхность теплообмена F=107,4м2, Dтр=25х2,5мм, Lтр=6000мм, Nтр=228шт, Pраб.тр/Pрасч.тр=2,5/12,7 Pраб.мтр/Pрасч.мтр=10/15,9 кгс/см2 Tтр.раб=42 С, Tмтр.раб=60 С, Материал корпуса-09Г2С-15, пучка—Ст.20																
2.29.4.Разборка, сборка оборудования																
2.29.1, 2.29.4.1, 2.29.4.2, 2.29.4.3, 2.29.4., 2.29.4.5, 2.29.8.1																
899	ОЕР1р-01-03-21	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 500 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	2	633,54	115,35	518,19	52,28	1 267,08	230,70	1 036,37	104,56	12,72	25,44	4,05	8,1
682,66 = 730,70 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	12,72 25,44	11,10	11,10			282,38	282,38						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,14 2,28	117,58		117,58	15,80	268,08		268,08	36,02				
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	2,91 5,82	140,01		140,01	15,80	814,86		814,86	91,96				
900	ОЕР1р-01-04-21	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 500 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 948,14	242,77	1 666,57	140,50	3 896,27	485,54	3 333,14	281,00	26,77	53,54	5,6	11,2
2 083,40 = 2 131,44 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	26,77 53,54	11,10	11,10			594,29	594,29						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	1,54 3,08	117,58		117,58	15,80	362,15		362,15	48,66				
	91.05.08-007	Краны на пневмокопесном ходу г/п 25 т	маш.час	4,06 8,12	140,01		140,01	15,80	1 136,88		1 136,88	128,30				
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,3 4,6	9,56		9,56	0,00	43,98		43,98	0,00				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,19 0,38	1,41		1,41	0,00	0,54		0,54	0,00				
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.час	6,32 12,64	153,30		153,30	13,21	1 937,71		1 937,71	166,97				
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,75 1,5	1,09		1,09	0,00	1,64		1,64	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,05 0,1	6,22				0,62							
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	2,04 4,08	17,30				70,58							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,4 0,8	9,42				7,54							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,47 0,94	6,09				5,72							
901 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	112	5,59				626,08				0	0	0	0
Объем=60+12+40																
902 *		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
903 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	32	5,81				185,92				0	0	0	0
904 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	4	10,05				40,20				0	0	0	0
905 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
906 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
907 *		ПУТГ-А-230-01-80-1,6-3,0	шт	2	4,88				9,76				0	0	0	0
908 *		ПУТГм Б-01-01-496х474-3,0-202	шт	2	216,50				433,00				0	0	0	0
909 *		ПУТГм Б-09-01-563х500-3,0-202	шт	6	91,23				547,38				0	0	0	0
Объем=2+2+2																
910 *		ПУТГм Б-09-01-663х600-3,0-202	шт	2	104,11				208,22				0	0	0	0
911 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
912 *		Шпилька 1-1-М20-8гХ150.40Х	шт	30	12,36				370,80				0	0	0	0
913 *		Шпилька 1-1-М20х190.40Х	шт	32	6,28				200,96				0	0	0	0
914 *		Шпилька 1Н-М20-6гх220.40Х	шт	8	11,13				89,04				0	0	0	0
915 *		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
916 *		Шпилька БМ20-6гх130.40.40Х.IV.2	шт	6	6,82				40,92				0	0	0	0
917 *		Шпилька БМ20-6гх180.48.40Х.IV.2	шт	20	9,26				185,20				0	0	0	0
918 *		Шпилька БМ24-6гх130.48.40Х.IV.2	шт	2	9,66				19,32				0	0	0	0
2.29.2. Чистка технологического оборудования																
2.29.2.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
919	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	18,8	1,46	1,46			27,49	27,49			0,21	3,95	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.29.2.3.																
920	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,48 0,265																
2.29.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
921	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	2,4	20,50				49,20				0	0	0	0
Объем=1200*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.29.9.1. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
922	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,1 10,43 10,43 10,43 10,43																
923 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									8 595,67	758,12	4 369,51	385,56		84,68		19,3
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9 364,81	871,84	5 024,94	443,39		97,38		22,2
Накладные расходы									1 183,71							
Сметная прибыль									605,01							
Итого по разделу 48 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.29. Холодильник X-6/1,2. 500000069626.									7 924,64					97,38		22,2
Материалы заказчика									3 325,76							
Раздел 49. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.30. Теплообменник Т-23. 500000069820.																
Теплообменник Т-23 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (700 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У), Материал корпуса – 09Г2С, Материал пучка – 09Г2С, Поверхность теплообмена – 118,7 м2, D = 700 мм, L = 7100 мм, б = 14 мм, G = 6086 кг, Рраб тр = 11 кгс/см2, Ррасч тр = 18,4 кгс/см2, Рраб мтр = 21 кгс/см2, Ррасч мтр = 23 кгс/см2, Траб тр=190 С, Траб мтр=130 С, Нтр= 252, Дтр=25х2,5мм, Лтр=6000мм.																
2.30.1.Установка, снятие межфланцевой заглушки																
924	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	12,74	12,74			25,47	25,47			1,404	2,81	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 11,10 11,10 31,19 31,19 2,81																
925 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	5	9,66				48,30				0	0	0	0
926 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	10,05				100,50				0	0	0	0
927		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
928		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	4	1,57				6,28				0	0	0	0
929 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
930 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.30.2. Чистка технологического оборудования																
2.30.2.1.																
931	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	21	1,46	1,46			30,71	30,71			0,21	4,41	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.30.2.2.																
932	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1	12,78	11,79			12,78	11,79			1,5	1,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,96																
2.30.3. Разборка, сборка оборудования																
2.30.3.1, 2.30.3.2, 2.30.3.3., 2.30.3.4., 2.30.9.1																
933	Доп.1_1р-01-03-88	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 700 мм, количество трубок - 410 шт., аппарат длиной 7100 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	1	414,95	126,87	288,08	27,75	414,95	126,87	288,08	27,75	13,99	13,99	2,15	2,15
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 13,99 11,10 11,10 155,29 155,29																
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 2,15 140,01 140,01 15,80 301,02 301,02 33,97																
934	Доп.1_1р-01-04-88	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 700 мм, аппарат длиной 7100 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 938,83	297,63	1 581,08	297,63	1 938,83	297,63	1 581,08	297,63	32,82	32,82	3,4	3,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 32,82 11,10 11,10 364,30 364,30																
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 3,4 140,01 140,01 15,80 476,03 476,03 53,72																
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш.час 3,7 9,56 9,56 0,00 35,37 35,37 0,00																
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки маш.час 0,28 1,41 1,41 0,00 0,39 0,39 0,00																
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч маш.час 7,43 153,30 153,30 13,21 1 139,02 1 139,02 98,15																
330301 Машины шлифовальные электрические маш.час 1,2 1,09 1,09 0,00 1,31 1,31 0,00																
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный м3 0,75 10,80 8,10																
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55 кг 3,26 17,30 56,40																
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4 кг 0,5 15,60 7,80																
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая кг 0,08 5,81 0,46																
935	*	Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	32	5,59				178,88				0	0	0	0
Объем=24+8																
936	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	40	5,81				232,40				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
937*		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	16	4,87				77,92				0	0	0	0
938*		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
939*		ПУТГм Б-09-01-875х800-3,0-202	шт	1	75,58				75,58				0	0	0	0
940*		ПУТГм Б-09-01-773х700-3,0-202	шт	2	122,01				244,02				0	0	0	0
Объем=1+1																
941*		ПУТГм Б-01-01-690х666-3,0-202	шт	1	214,84				214,84				0	0	0	0
942*		Шпилька 2Н-1-М20-6gx200.40X	шт	12	10,20				122,40				0	0	0	0
943*		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	4	7,76				31,04				0	0	0	0
944*		Шпилька БМ20-6gx170.48.40X.IV.2	шт	8	8,78				70,24				0	0	0	0
945*		Шпилька БМ20-6gx240.48.40X.IV.2	шт	12	12,13				145,56				0	0	0	0
946*		Шпилька БМ20-6gx270.48.40X.IV.2	шт	8	15,06				120,48				0	0	0	0
2.30.3.5																
947	Доп.1_1р-01-13-09	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 700мм, аппарат длиной 7100мм	1 трубный пучок	1	217,29	40,63	176,66	20,27	217,29	40,63	176,66	20,27	4,48	4,48	1,57	1,57
234,33 = 560,99 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77 - 1,99 х 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	4,48	11,10	11,10			49,73	49,73						
				4,48												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,57	117,58	117,58	15,80	184,60		184,60	24,81					
				1,57												
948	Доп.1_1р-01-14-09	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 700мм, аппарат длиной 7100мм	1 трубный пучок	1	289,59	54,41	235,17	26,98	289,59	54,41	235,17	26,98	6	6	2,09	2,09
312,34 = 711,81 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77 - 2,51 х 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6	11,10	11,10			66,60	66,60						
				6												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,09	117,58	117,58	15,80	245,74		245,74	33,02					
				2,09												
949		Работа автокрана г/п 100 т	маш.-ч	8	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80	0	0	1	8
970,82 = 0,00 + 1 х 970,82																
Д		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.час	1	970,82	970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80					
				8												
950*		ПУТГм Б-09-01-773х700-3,0-202	шт	1	122,01				122,01				0	0	0	0
2.30.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
951	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	2,636	20,50				54,04				0	0	0	0
Объем=2636/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.30.7. Восстановление узлов и деталей																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.30.7.1.																
952	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-23 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С пучек уплотнительная поверхность Д=773х699мм со стороны распределительной камеры - Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	8,56	51,95	22,92	8,25		444,69	196,20	70,62		2,31	19,77	0	0
Объем=856*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 19,77	9,92	9,92			196,12	196,12						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 5,74	12,31		12,31	0,00	70,66		70,66	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0056496	15 200,00				85,87							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 8,56	10,75				92,02							
2.30.7.2.																
953	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-23 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С уплотнительная поверхность Д=773х700мм со стороны корпуса - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности Д=773х699мм	м шва	8,56	51,95	22,92	8,25		444,69	196,20	70,62		2,31	19,77	0	0
Объем=856*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 19,77	9,92	9,92			196,12	196,12						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 5,74	12,31		12,31	0,00	70,66		70,66	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0056496	15 200,00				85,87							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 8,56	10,75				92,02							
2.30.10. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
954	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 1	10,43	10,43			10,43	10,43						
955 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									14 056,42	988,41	10 188,79	573,43		106,55		17,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									14 568,02	1 136,67	10 552,13	629,32		122,53		18,59
Накладные расходы									1 648,06							
Сметная прибыль									871,02							
Итого по разделу 49 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.30. Теплообменник Т-23. 500000069820.									14 773,90					122,53		18,59
Материалы заказчика									2 382,60							
Раздел 50. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.31. Теплообменник Т-24/1,2. 500000069831.																
Теплообменник Т-24/1,2 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (900 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У), Материал корпуса – 09Г2С, Материал пучка - 09Г2С, Поверхность теплообмена F= 420,2 м2 D = 900 мм, L = 7775 мм, б = 16 мм, G = 20078 кг, Рраб тр = 12 кгс/см2, Ррасч тр = 18,4 кгс/см2, Рраб мтр = 21 кгс/см2, Ррасч мтр = 23 кгс/см2 Траб тр=200 С, Траб мтр=177 С, Нтр=892, Dтр=25х2,5, Lтр=6000мм.																
2.31.4. Разборка, сборка аппарата																
2.31.1, 2.31.4.1, 2.31.4.2, 2.31.4.3, 2.31.4.4, 2.31.10.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
956	Доп.1_1р-01-03-92	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 900 мм, количество трубок - 410 шт., аппарат длиной 7775 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	2	414,95	126,87	288,08	27,75	829,90	253,74	576,15	55,51	13,99	27,98	2,15	4,3
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,99	11,10	11,10			310,58	310,58						
021402 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	27,98												
				2,15	140,01		140,01	15,80	602,04		602,04	67,94				
957	Доп.1_1р-01-04-92	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 900 мм, аппарат длиной 7775 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 938,83	297,63	1 581,08	124,08	3 877,66	595,27	3 162,16	248,16	32,82	65,64	3,4	6,8
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	32,82	11,10	11,10			728,60	728,60						
				65,64												
021402 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	3,4	140,01		140,01	15,80	952,07		952,07	107,44				
				6,8												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	3,7	9,56		9,56	0,00	70,74		70,74	0,00				
				7,4												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,28	1,41		1,41	0,00	0,79		0,79	0,00				
				0,56												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	7,43	153,30		153,30	13,21	2 278,04		2 278,04	196,30				
				14,86												
330301 Машины шлифовальные электрические			маш.час	1,2	1,09		1,09	0,00	2,62		2,62	0,00				
				2,4												
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный			м3	0,75	10,80				16,20							
				1,5												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	3,26	17,30				112,80							
				6,52												
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4			кг	0,5	15,60				15,60							
				1												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая			кг	0,08	5,81				0,93							
				0,16												
958	*	Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	76	5,59				424,84				0	0	0	0
959	*	Гайка М24-6Н.40Х	шт	16	8,42				134,72				0	0	0	0
960	*	Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
961	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	52	5,81				302,12				0	0	0	0
962	*	Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	10,05				201,00				0	0	0	0
963	*	Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	6	161,37				968,22				0	0	0	0
Объем=1+2+2+1																
964	*	ПУТГм Б-01-01-890х864-3,0-202	шт	2	130,11				260,22				0	0	0	0
965	*	ПУТГм Б-09-01-977х900-3,0-202	шт	4	75,58				302,32				0	0	0	0
Объем=2+2																
966	*	ПУТГмБ-09-01-1078х1000-3,0-202	шт	2	310,80				621,60				0	0	0	0
967	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
968	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
969 *		Шпилька 2-1-M20-8gx280.35X	шт	8	31,24				249,92				0	0	0	0
970 *		Шпилька 1Н-M20-6gx230.40X	шт	26	7,76				201,76				0	0	0	0
971 *		Шпилька 1Н-M24-6gx180.40X	шт	8	13,04				104,32				0	0	0	0
972 *		Шпилька 2Н-1-M24-6gx170.40X	шт	10	8,36				83,60				0	0	0	0
973		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	4	1,57				6,28				0	0	0	0
974 *		Шпилька БМ20-6gx250.48.40X.IV.2	шт	30	8,15				244,50				0	0	0	0
2.31.4.5.																
975	Доп.1_1р-01-13-10	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 900мм, аппарат длиной 7775мм	1 трубный пучок	2	257,40	46,98	210,43	24,14	514,81	93,96	420,85	48,28	5,18	10,36	1,87	3,74
277,38 = 646,04 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 2,29 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,18	11,10	11,10			115,00	115,00						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,87	117,58	117,58	15,80	439,75		439,75	59,09					
				10,36	3,74											
976	Доп.1_1р-01-14-10	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 900мм, аппарат длиной 7775мм	1 трубный пучок	2	346,28	63,84	282,44	32,40	692,56	127,68	564,88	64,80	7,04	14,08	2,51	5,02
373,27 = 831,54 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 2,93 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,04	11,10	11,10			156,29	156,29						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,51	117,58	117,58	15,80	590,25		590,25	79,32					
				14,08	5,02											
977		Работа автокрана г/п 100 т	маш.-ч	16	970,82		970,82	25,10	15 533,12		15 533,12	401,60	0	0	1	16
970,82 = 0,00 + 1 x 970,82																
Д Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т			маш.час	1	970,82	970,82	25,10	15 533,12		15 533,12	401,60					
				16												
978 *		ПУТГм Б-09-01-977х900-3,0-202	шт	2	75,58				151,16				0	0	0	0
2.31.2. Чистка технологического оборудования																
2.31.2.1.																
979	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	45	1,46	1,46			65,81	65,81			0,21	9,45	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.31.2.2.																
980	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,5	12,78	11,79			31,95	29,47			1,5	3,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				2,41							
				1,325												
2.31.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
981	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	9,6	20,50				196,80				0	0	0	0
Объем=4800*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.31.8. Восстановление узлов и деталей																
2.31.8.1.																
982	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/1 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С нижний пучек уплотнительная поверхность Д=977х899мм со стороны распределительной камеры - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,5	51,95	22,92	8,25		597,43	263,58	94,88		2,31	26,57	0	0
Объем=1150*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31	9,92	9,92			263,57	263,57						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67	12,31		12,31	0,00	94,91		94,91	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066	15 200,00				115,37							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1	10,75				123,63							
				11,5												
2.31.8.2.																
983	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/1 подвижная трубная решетка материал 09Г2С нижний пучек уплотнительная поверхность Д=890х863мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	3,72	51,95	22,92	8,25		193,25	85,26	30,69		2,31	8,59	0	0
Объем=372*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31	9,92	9,92			85,21	85,21						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67	12,31		12,31	0,00	30,65		30,65	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066	15 200,00				37,32							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1	10,75				39,99							
				3,72												
2.31.8.3.																
984	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/1 фланец нижнего кофруса со стороны распределительной камеры материал 09Г2С уплотнительная поверхность Д=978х900мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,51	51,95	22,92	8,25		597,94	263,81	94,96		2,31	26,59	0	0
Объем=1151*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31	9,92	9,92			263,77	263,77						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67	12,31		12,31	0,00	94,91		94,91	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066	15 200,00				115,47							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1	10,75				123,73							
				11,51												
2.31.8.4.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
985	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/2 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С верхний пучек уплотнительная поверхность D=977x899мм со стороны корпуса - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,5	51,95	22,92	8,25		597,43	263,58	94,88		2,31	26,57	0	0
Объем=1150*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 26,57	9,92	9,92			263,57	263,57						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 7,71	12,31		12,31	0,00	94,91		94,91	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,00759	15 200,00				115,37							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 11,5	10,75				123,63							
2.31.8.5.																
986	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	НТ-24/2 фланец верхнего копуса со стороны плавающей головки материал 09Г2С уплотнительная поверхность D=977x900мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,51	51,95	22,92	8,25		597,94	263,81	94,96		2,31	26,59	0	0
Объем=1151*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 26,59	9,92	9,92			263,77	263,77						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 7,71	12,31		12,31	0,00	94,91		94,91	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0075966	15 200,00				115,47							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 11,51	10,75				123,73							
2.31.8.6.																
987	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/2 фланец верхнего копуса со стороны распределительной камеры материал 09Г2С уплотнительная поверхность D=978x900мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,36	51,95	22,92	8,25		590,15	260,37	93,72		2,31	26,24	0	0
Объем=1136*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 26,24	9,92	9,92			260,30	260,30						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 7,61	12,31		12,31	0,00	93,68		93,68	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0074976	15 200,00				113,96							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 11,36	10,75				122,12							
2.31.11. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
988	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	20	0,85	0,85			16,99	16,99			0,1	2	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 2	10,43	10,43			20,86	20,86						
989	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	40									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									29 324,08	2 583,33	20 761,25	818,35		274,41		35,86
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									30 495,80	2 970,83	21 545,47	880,86		315,57		38,84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									3 675,88							
Сметная прибыль									1 981,15							
Итого по разделу 50 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.31. Теплообменник Т-24/1,2. 50000069831.									31 915,33					315,57		38,84
Материалы заказчика									4 364,62							
Раздел 51. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.32. Теплообменник Т-24/3,4. 50000069832.																
Теплообменник Т-24/3,4 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (900 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У), Материал корпуса – 09Г2С, Материал пучка - 09Г2С, Поверхность теплообмена F= 420,2 м2 D = 900 мм, L = 7775 мм, б = 16 мм, G = 20078 кг, Рраб тр = 12 кгс/см2, Ррасч тр = 18,4 кгс/см2, Рраб мтр = 21 кгс/см2, Ррасч мтр = 23 кгс/см2 Траб тр=200 С, Траб мтр=177 С, Nтр=892, Dтр=25х2,5, Lтр=6000мм.																
2.32.4. Разборка, сборка оборудования																
2.32.1.1, 2.32.1.2, 2.32.4.1, 2.32.4.2, 2.32.4.3, 2.32.4.4, 2.32.10.1.																
990	Доп.1_1р-01-03-92	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 900 мм, количество трубок - 410 шт., аппарат длиной 7775 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	2	414,95	126,87	288,08	27,75	829,90	253,74	576,15	55,51	13,99	27,98	2,15	4,3
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	13,99	11,10	11,10		310,58	310,58						
					27,98											
021402 Краны на пневмоколовесном ходу г/п 25 т				маш.час	2,15	140,01	140,01	15,80	602,04		602,04	67,94				
					4,3											
991	Доп.1_1р-01-04-92	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 900 мм, аппарат длиной 7775 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 938,83	297,63	1 581,08	124,08	3 877,66	595,27	3 162,16	248,16	32,82	65,64	3,4	6,8
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	32,82	11,10	11,10		728,60	728,60						
					65,64											
021402 Краны на пневмоколовесном ходу г/п 25 т				маш.час	3,4	140,01	140,01	15,80	952,07		952,07	107,44				
					6,8											
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)				маш.час	3,7	9,56	9,56	0,00	70,74		70,74	0,00				
					7,4											
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	0,28	1,41	1,41	0,00	0,79		0,79	0,00				
					0,56											
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч				маш.час	7,43	153,30	153,30	13,21	2 278,04		2 278,04	196,30				
					14,86											
330301 Машины шлифовальные электрические				маш.час	1,2	1,09	1,09	0,00	2,62		2,62	0,00				
					2,4											
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный				м3	0,75	10,80			16,20							
					1,5											
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55				кг	3,26	17,30			112,80							
					6,52											
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4				кг	0,5	15,60			15,60							
					1											
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая				кг	0,08	5,81			0,93							
					0,16											
992 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	76	5,59				424,84				0	0	0	0
993 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	16	8,42				134,72				0	0	0	0
994		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
995 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	52	5,81				302,12				0	0	0	0
996 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	20	10,05				201,00				0	0	0	0
997 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	6	161,37				968,22				0	0	0	0
Объем=1+2+2+1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
998 *		ПУТГм Б-01-01-890х864-3,0-202	шт	2	130,11				260,22				0	0	0	0
999 *		ПУТГм Б-09-01-977х900-3,0-202	шт	4	75,58				302,32				0	0	0	0
Объем=2+2																
1000 *		ПУТГмБ-09-01-1078х1000-3,0-202	шт	2	310,80				621,60				0	0	0	0
1001 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1002 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0
1003 *		Шпилька 2-1-M20-8gx280.35X	шт	8	31,24				249,92				0	0	0	0
1004 *		Шпилька 1Н-M20-6gx230.40X	шт	26	7,76				201,76				0	0	0	0
1005 *		Шпилька 1Н-M24-6gx180.40X	шт	8	13,04				104,32				0	0	0	0
1006 *		Шпилька 2Н-1-M24-6gx170.40X	шт	10	8,36				83,60				0	0	0	0
1007		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	4	1,57				6,28				0	0	0	0
1008 *		Шпилька БМ20-6gx250.48.40X.IV.2	шт	30	8,15				244,50				0	0	0	0
2.32.4.5.																
1009	Доп.1_1р-01-13-10	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 900мм, аппарат длиной 7775мм	1 трубный пучок	2	257,40	46,98	210,43	24,14	514,81	93,96	420,85	48,28	5,18	10,36	1,87	3,74
277,38 = 646,04 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 2,29 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,18 10,36	11,10	11,10			115,00	115,00						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,87 3,74	117,58	117,58	15,80	439,75	439,75	59,09						
1010	Доп.1_1р-01-14-10	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 900мм, аппарат длиной 7775мм	1 трубный пучок	2	346,28	63,84	282,44	32,40	692,56	127,68	564,88	64,80	7,04	14,08	2,51	5,02
373,27 = 831,54 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 2,93 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,04 14,08	11,10	11,10			156,29	156,29						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,51 5,02	117,58	117,58	15,80	590,25	590,25	79,32						
1011		Работа автокрана г/н 100 т	маш.-ч	16	970,82		970,82	25,10	15 533,12		15 533,12	401,60	0	0	1	16
970,82 = 0,00 + 1 x 970,82																
Д		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.час	1 16	970,82		970,82	25,10	15 533,12		15 533,12	401,60				
1012 *		ПУТГм Б-09-01-977х900-3,0-202	шт	2	75,58				151,16				0	0	0	0
2.32.2. Чистка технологического оборудования																
2.32.2.1.																
1013	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	45	1,46	1,46			65,81	65,81			0,21	9,45	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.32.2.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1014	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	2,5	12,78	11,79			31,95	29,47			1,5	3,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53	1,82			2,41							
					1,325											
2.32.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
2.32.5.1.																
1015	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	9,6	20,50				196,80				0	0	0	0
Объем=4800*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.32.5.2.																
1016	ФССЦпг-01-01-01-045 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка прочих материалов, деталей (с использованием погрузчика)	1 т груза	0,492	17,95				8,83				0	0	0	0
Объем=492/1000																
1017	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,492	20,50				10,09				0	0	0	0
Объем=492/1000																
K=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.32.8. Восстановление узлов и деталей																
2.32.8.1.																
1018	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/4 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С верхний пучек уплотнительная поверхность Д=977х899мм со стороны распределительной камеры - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	11,5	51,95	22,92	8,25		597,43	263,58	94,88		2,31	26,57	0	0
Объем=1150*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 26,57	9,92	9,92			263,57	263,57						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 7,71	12,31		12,31	0,00	94,91		94,91	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,00759	15 200,00				115,37							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 11,5	10,75				123,63							
2.32.8.2.																
1019	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/3 подвижная трубная решетка материал 09Г2С нижний пучек уплотнительная поверхность Д=890х863 - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	3,72	51,95	22,92	8,25		193,25	85,26	30,69		2,31	8,59	0	0
Объем=372*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 8,59	9,92	9,92			85,21	85,21						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 2,49	12,31		12,31	0,00	30,65		30,65	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00066 0,0024552	15 200,00				37,32							
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1 3,72	10,75				39,99							
2.32.8.3.																
1020	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-24/4 плавающая головка материал 09Г2С верхний пучек уплотнительная поверхность Д=891х864 - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	3,73	51,95	22,92	8,25		193,77	85,49	30,77		2,31	8,62	0	0
Объем=373*0,0001/0,01																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,31 8,62	9,92	9,92			85,51	85,51						
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,67 2,5	12,31		12,31	0,00	30,78		30,78	0,00				
	01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00066 0,0024618	15 200,00				37,42							
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1 3,73	10,75				40,10							
2.32.11. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1021	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	20	0,85	0,85			16,99	16,99			0,1	2	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 2	10,43	10,43			20,86	20,86						
1022 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	40									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									27 153,31	1 617,25	20 413,50	818,35		177,04		35,86
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									28 127,95	1 859,84	21 145,56	880,86		203,6		38,84
Накладные расходы									2 531,56							
Сметная прибыль									1 325,66							
Итого по разделу 51 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.32. Теплообменник Т-24/3,4. 50000069832.									27 747,67					203,6		38,84
Материалы заказчика									4 364,62							
Раздел 52. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.33. Холодильник Х-4. 50000069608.																
Холодильник Х-4 кожухотрубчатый с плавающей головкой (1200 ТПГ-1,6-М12/25Г-6-К-6-У) ^8.8 D=1200мм, G=13842кг, дтр25вх2вх6000мм, F=402м2, Нтр=853шт, Праб.тр/Прасч.тр=2,0/12,0, Праб.мтр/Прасч.мтр=12/15 кгс/см2 Материал корпуса -09Г2С-12, Материал пучка –08Х22Н6Т																
2.33.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1023	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77			17,77	17,77						
1024		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
1025		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
1026		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1027 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	2	103,86				207,72				0	0	0	0
1028 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1029 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1030		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1031		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
1032		Шпилька БМ24-6gx140.45.35.III.4	шт	6	8,41				50,46				0	0	0	0
2.33.4. Разборка, сборка оборудования																
2.33.1.2, 2.33.1.3, 2.33.4.1, 2.33.4.2, 2.33.4.3, 2.33.4.4, 2.33.10.1.																
1033	Доп.1_1р-01-03-101	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 1200 мм, количество трубок - 899 шт., аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	507,36	165,69	341,68	32,92	507,36	165,69	341,68	32,92	18,27	18,27	2,55	2,55
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,27	11,10	11,10			202,80	202,80						
				18,27												
021402 Краны на пневмоколёсном ходу г/п 25 т			маш.час	2,55	140,01		140,01	15,80	357,03		357,03	40,29				
				2,55												
1034	Доп.1_1р-01-04-101	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 1200 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	2 249,05	445,72	1 715,25	135,05	2 249,05	445,72	1 715,25	135,05	49,15	49,15	4,2	4,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	49,15	11,10	11,10			545,57	545,57						
				49,15												
021402 Краны на пневмоколёсном ходу г/п 25 т			маш.час	4,2	140,01		140,01	15,80	588,04		588,04	66,36				
				4,2												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	5,6	9,56		9,56	0,00	53,54		53,54	0,00				
				5,6												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,39	1,41		1,41	0,00	0,55		0,55	0,00				
				0,39												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	7,49	153,30		153,30	13,21	1 148,22		1 148,22	98,94				
				7,49												
330301 Машины шлифовальные электрические			маш.час	1,81	1,09		1,09	0,00	1,97		1,97	0,00				
				1,81												
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный			м3	1,1	10,80				11,88							
				1,1												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	4,9	17,30				84,77							
				4,9												
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4			кг	0,6	15,60				9,36							
				0,6												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая			кг	0,11	5,81				0,64							
				0,11												
1035 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	120	5,59				670,80				0	0	0	0
Объем=40+40+40																
1036		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1037 *		Лента графит. МЕ-132 12,7x3,2	кг	2	161,37				322,74				0	0	0	0
Объем=1+1																
1038 *		Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	2	161,37				322,74				0	0	0	0
1039 *		ПУТГмБ-09-01-1266x1200-3,0-202	шт	2	397,08				794,16				0	0	0	0
Объем=1+1																
1040 *		ПУТГмБ-09-01-1468x1400-3,0-202	шт	2	397,08				794,16				0	0	0	0
Объем=1+1																
1041 *		Шпилька 1Н-М20-6gx230.40Х	шт	80	7,76				620,80				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1042 *		Шпилька 1Н-М20-6gx260.40X	шт	8	14,54				116,32				0	0	0	0
1043 *		Шпилька БМ20-6gx170.48.40X.IV.2	шт	20	8,78				175,60				0	0	0	0
1044 *		Шпилька БМ20-6gx210.48.40X.III.4	шт	20	6,86				137,20				0	0	0	0
1045 *		Шпилька БМ20-6gx230.48.40X.IV.2	шт	20	11,62				232,40				0	0	0	0
1046		Шпилька БМ24-6gx140.45.35.III.4	шт	6	8,41				50,46				0	0	0	0
2.33.4.5																
1047	Доп.1_1р-01-13-13	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1200мм, аппарат длиной 6000мм	1 трубный пучок	1	283,94	52,14	231,80	26,59	283,94	52,14	231,80	26,59	5,75	5,75	2,06	2,06
306,03 = 715,25 - 0,58 x 63,62 - 0,58 x 28,77 - 2,54 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,75	11,10	11,10			63,83	63,83						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	2,06	117,58	117,58	15,80	242,21	242,21	32,55					
				2,06												
1048	Доп.1_1р-01-14-13	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1200мм, аппарат длиной 6000мм	1 трубный пучок	1	382,43	70,74	311,69	35,76	382,43	70,74	311,69	35,76	7,8	7,8	2,77	2,77
412,28 = 920,90 - 0,58 x 63,62 - 0,58 x 28,77 - 3,25 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,8	11,10	11,10			86,58	86,58						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	2,77	117,58	117,58	15,80	325,70	325,70	43,77					
				2,77												
1049		Работа автокрана г/н 100 т	маш.-ч	8	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80	0	0	1	8
970,82 = 0,00 + 1 x 970,82																
Д Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т			маш.час	1	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80				
				8												
1050 *		ПУТГМБ-09-01-1266x1200-3,0-202	шт	1	397,08				397,08				0	0	0	0
2.33.2. Чистка технологического оборудования																
2.33.2.2.																
1051	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	28	1,46	1,46			40,95	40,95			0,21	5,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.33.2.3.																
1052	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,48							
				0,265												
2.33.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
2.33.5.1.																
1053	ФССЦпг-03-01-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	9,142	14,74				134,75				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=9142/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.33.8. Восстановление узлов и деталей																
2.33.8.1.																
1054	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Х-4 фланец кофруса со стороны распределительной камеры материал 09Г2С уплотнительная поверхность D=1268х1200мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	13,18	51,95	22,92	8,25		684,70	302,09	108,74		2,31	30,45	0	0
Объем=1318*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 30,45	9,92	9,92			302,06	302,06						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 8,83	12,31		12,31	0,00	108,70		108,70	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0086988	15 200,00				132,22							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 13,18	10,75				141,69							
2.33.8.2.																
1055	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Х-4 неподвижная трубная решетка материал 09Г2С уплотнительная поверхность D=1266х1199мм со стороны корпуса	м шва	12,98	51,95	22,92	8,25		674,31	297,50	107,09		2,31	29,98	0	0
Объем=1298*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 29,98	9,92	9,92			297,40	297,40						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 8,7	12,31		12,31	0,00	107,10		107,10	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0085668	15 200,00				130,22							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 12,98	10,75				139,54							
2.33.11. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1056	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	20	0,85	0,85			16,99	16,99			0,1	2	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 2	10,43	10,43			20,86	20,86						
1057 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	40									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									18 007,35	1 412,25	10 582,81	431,12		151,54		19,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 641,62	1 624,09	11 005,24	465,67		174,27		21,32
Накладные расходы									1 970,43							
Сметная прибыль									1 050,93							
Итого по разделу 52 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.33. Холодильник Х-4. 50000069608.									16 916,82					174,27		21,32
Материалы заказчика									4 888,54							
Раздел 53. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.34. Холодильник Х-7/1,2. 50000069631.																
Холодильник Х-7/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой (325 ТПГ-2,5-М1/25Г-3-К-4-У) D=325мм, G=2115кг, дтр25х2,5х3000мм, F= 8х2м2, Нтр=34х2шт, Праб.тр/Прасч.тр=2,5/17,3, Праб.мтр/Прасч.мтр=18,5/21,6 кгс/см2 Материал корпуса -09Г2С,																
Материал пучка –Ст.20 ^0.55																
2.34.3. Разборка, сборка аппарата																
2.34.1, 2.34.3, 2.34.7.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1058	ОЕР1р-01-03-02	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 3000 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	2	458,01	80,44	377,57	37,83	916,01	160,88	755,13	75,65	8,87	17,74	2,93	5,86
492,99 = 541,03 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,87	11,10	11,10			196,91	196,91						
				17,74												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,7	117,58		117,58	15,80	164,61		164,61	22,12				
				1,4												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,23	140,01		140,01	15,80	624,44		624,44	70,47				
				4,46												
1059	ОЕР1р-01-04-02	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 3000 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 750,52	204,86	1 518,72	124,00	3 501,03	409,73	3 037,44	247,99	22,59	45,18	3,92	7,84
1 868,81 = 1 916,85 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	22,59	11,10	11,10			501,50	501,50						
				45,18												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,95	117,58		117,58	15,80	223,40		223,40	30,02				
				1,9												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,97	140,01		140,01	15,80	831,66		831,66	93,85				
				5,94												
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	1,7	9,56		9,56	0,00	32,50		32,50	0,00				
				3,4												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,14	1,41		1,41	0,00	0,39		0,39	0,00				
				0,28												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,8	153,30		153,30	13,21	2 084,88		2 084,88	179,66				
				13,6												
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,49	1,09		1,09	0,00	1,07		1,07	0,00				
				0,98												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,3	6,22				3,73							
				0,6												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	1,33	17,30				46,02							
				2,66												
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	0,3	9,42				5,65							
				0,6												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,03	6,09				0,37							
				0,06												
1060 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	8	5,59				44,72				0	0	0	0
1061		Гайка АМ16-6Н.25.ИЛ.4	шт	10	2,43				24,30				0	0	0	0
Объем=6+4																
1062 *		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.ИВ.2	шт	16	13,40				214,40				0	0	0	0
Объем=8+8																
1063 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.ИВ.2	шт	32	18,78				600,96				0	0	0	0
1064 *		Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2								0	0	0	0	0
1065 *		Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2								0	0	0	0	0
1066 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	2	161,37				322,74				0	0	0	0
Объем=1+1																
1067 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1068 *		ПУТГм Б-01-01-294х278-3,0-202	шт	2	245,99				491,98				0	0	0	0
1069 *		ПУТГм Б-09-01-363х300-3,0-202	шт	6	55,55				333,30				0	0	0	0
Объем=2+2+2																
1070 *		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	2	79,71				159,42				0	0	0	0
1071 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
1072 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1073 *		Шпилька 1-1-М30х250.40Х	шт	8	17,92				143,36				0	0	0	0
1074 *		Шпилька 2Н-1-М30-6gx250.40Х	шт	8	23,02				184,16				0	0	0	0
1075 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	5	2,63				13,15				0	0	0	0
Объем=3+2																
1076 *		Шпилька БМ20-6gx130.40.40Х.IV.2	шт	4	6,82				27,28				0	0	0	0
1077 *		Шпилька БМ27-6gx130.48.35Х.IV.2	шт	4	7,94				31,76				0	0	0	0
1078 *		Шпилька БМ27-6gx160.55.40Х.IV.2	шт	4	14,88				59,52				0	0	0	0
1079 *		Шпилька БМ30-6gx200.60.40Х.IV.2	шт	3	22,93				68,79				0	0	0	0
2.34.2. Чистка технологического оборудования																
2.24.2.1.																
2.24.2.2.																
1080	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	11,2	1,46	1,46			16,38	16,38			0,21	2,35	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.24.2.3.																
1081	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,48 0,265																
2.34.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
2.34.4.1.																
1082	ФССЦпг-03-01-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	18,284	14,74				269,51				0	0	0	0
Объем=9142*2/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.34.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1083	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,1 10,43 10,43 10,43 10,43																
1084 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7 692,08	601,38	3 792,57	323,64		67,02		13,7
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									8 351,17	691,59	4 361,46	372,19		77,07		15,76
Накладные расходы									957,40							
Сметная прибыль									489,34							
Итого по разделу 53 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.34. Холодильник X-7/1,2. 50000069631.									6 946,64					77,07		15,76
Материалы заказчика									2 936,81							
Раздел 54. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.35. Холодильник X-5. 50000069615.																
Холодильник X-5 кожухотрубчатый с плавающей головкой (1200 ТПГ-1,6-M12/25Г-6-K-6-У) ^8.8 D=1200мм, G=13842кг, dтр25вх2вх6000мм, F=402м2, Nтр=853шт, Pраб.тр/Pрасч.тр=2,0/12,0, Pраб.мтр/Pрасч.мтр=12/15 кгс/см2 Материал корпуса -09Г2С-12, Материал пучка –08Х22Н6Т																
2.35.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1085	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77		17,77	17,77						
1086		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
1087		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
1088		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1089 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	2	103,86				207,72				0	0	0	0
1090 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1091 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1092		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
1093		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
1094		Шпилька БМ24-6gx140.45.35.III.4	шт	6	8,41				50,46				0	0	0	0
2.35.2. Чистка технологического оборудования																
2.35.2.2.																
1095	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	28	1,46	1,46			40,95	40,95			0,21	5,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.35.2.3.																
1096	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,5	12,78	11,79			6,39	5,89			1,5	0,75	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53 0,265	1,82			0,48							
2.35.4. Разборка, сборка оборудования																
2.35.4.1, 2.35.4.2., 2.35.4.3, 2.35.4.4., 2.35.10.1.																
1097	Доп.1_1р-01-03-101	Разборка теплообменника с плавающей головкой (без извлечения трубного пучка): Диаметр аппарата 1200 мм, количество трубок - 899 шт., аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	507,36	165,69	341,68	32,92	507,36	165,69	341,68	32,92	18,27	18,27	2,55	2,55
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,27 18,27	11,10	11,10	202,80			202,80						
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,55 2,55	140,01		140,01	15,80	357,03		357,03	40,29				
1098	Доп.1_1р-01-04-101	Сборка теплообменника с плавающей головкой (без учета установки пучка): Диаметр аппарата 1200 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	2 249,05	445,72	1 715,25	135,05	2 249,05	445,72	1 715,25	135,05	49,15	49,15	4,2	4,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	49,15 49,15	11,10	11,10	545,57			545,57						
021402 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	4,2 4,2	140,01		140,01	15,80	588,04		588,04	66,36				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	5,6 5,6	9,56		9,56	0,00	53,54		53,54	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,39 0,39	1,41		1,41	0,00	0,55		0,55	0,00				
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	7,49 7,49	153,30		153,30	13,21	1 148,22		1 148,22	98,94				
330301 Машины шлифовальные электрические			маш.час	1,81 1,81	1,09		1,09	0,00	1,97		1,97	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород технический газообразный			м3	1,1 1,1	10,80				11,88							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	4,9 4,9	17,30				84,77							
14.5.09.07-0030 Растворитель марки Р-4			кг	0,6 0,6	15,60				9,36							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан, смесь техническая			кг	0,11 0,11	5,81				0,64							
1099 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	94	5,59				525,46				0	0	0	0
Объем=40+40+14																
1100 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	76	4,09				310,84				0	0	0	0
1101 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	5,5	161,37				887,54				0	0	0	0
Объем=1+2,5+1+1																
1102 *		ПУТГМБ-01-01-1189х1159-3,0-202	шт	1	310,80				310,80				0	0	0	0
1103 *		ПУТГМБ-09-01-1266х1200-3,0-202	шт	2	397,08				794,16				0	0	0	0
Объем=1+1																
1104 *		ПУТГМБ-09-01-1468х1400-3,0-202	шт	1	397,08				397,08				0	0	0	0
1105 *		Шпилька 1-1-М20х240.40Х	шт	30	12,95				388,50				0	0	0	0
1106 *		Шпилька 1Н-М20-6gx220.40Х	шт	20	11,13				222,60				0	0	0	0
1107 *		Шпилька 2Н-1-М20-6gx200.40Х	шт	20	10,20				204,00				0	0	0	0
1108 *		Шпилька БМ20-6gx170.48.40Х.IV.2	шт	7	8,78				61,46				0	0	0	0
1109 *		Шпилька БМ20-6gx270.48.40Х.IV.2	шт	8	15,06				120,48				0	0	0	0
1110	Доп.1_1р-01-13-13	Извлечение трубного пучка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1200мм, аппарат длиной 6000мм	1 трубный пучок	1	283,94	52,14	231,80	26,59	283,94	52,14	231,80	26,59	5,75	5,75	2,06	2,06
306,03 = 715,25 - 0,58 х 63,62 - 0,58 х 28,77 - 2,54 х 140,01																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,75	11,10	11,10	63,83		63,83							
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,06	117,58	117,58	15,80	242,21	242,21	32,55						
1111	Доп.1_1р-01-14-13	Установка трубного пучка в теплообменник с плавающей головкой: Диаметр аппарата 1200мм, аппарат длиной 6000мм	1 трубный пучок	1	382,43	70,74	311,69	35,76	382,43	70,74	311,69	35,76	7,8	7,8	2,77	2,77
412,28 = 920,90 - 0,58 x 63,62 - 0,58 x 28,77 - 3,25 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,8	11,10	11,10	86,58		86,58							
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,77	117,58	117,58	15,80	325,70	325,70	43,77						
1112		Работа автокрана г/п 100 т	маш.-ч	8	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80	0	0	1	8
970,82 = 0,00 + 1 x 970,82																
Д		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 100 т	маш.час	1	970,82		970,82	25,10	7 766,56		7 766,56	200,80				
1113 *		ПУТГмБ-09-01-1266x1200-3,0-202	шт	1	397,08				397,08			0	0	0	0	
2.35.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1114	ФССЦпг-03-01-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	9,142	14,74				134,75			0	0	0	0	
Объем=9142/1000																
К=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.35.8. Восстановление узлов и деталей																
1115	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Х-5 фланец корпуса с стороны колпака материал 09Г2С уплотнительная поверхность Д=1470х1400мм - Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	15,78	51,95	22,92	8,25		819,77	361,68	130,19	2,31	36,45	0	0	
Объем=1578*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31	9,92	9,92	361,58		361,58							
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67	12,31	12,31	0,00	130,12	130,12	0,00						
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066	15 200,00	158,30										
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1	10,75	169,64										
2.35.11. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1116	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	20	0,85	0,85			16,99	16,99		0,1	2	0	0	
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1	10,43	10,43	20,86		20,86							
1117 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	40								0	0	0	0	
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 370,37	1 174,34	10 497,17	431,12	127,56	19,58		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									17 956,11	1 350,49	10 906,76	465,67	146,7	21,32		
Накладные расходы									1 688,62							
Сметная прибыль									889,51							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 54 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.35. Холодильник X-5. 50000069615.									15 753,13					146,7		21,32
Материалы заказчика									4 924,54							
Раздел 55. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.36. Холодильник X-8/1,2. 50000069635.																
Холодильник X-8/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой двудеонный (500 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У) D=500мм, G=6130кг, L=6790мм, дтр25х2,5х6000мм, F= 53,7х2м2, Nтр=114 х2шт, Pраб.тр/Pрасч.тр=2,5/11,2, Pраб.мтр/Pрасч.мтр=11/14 кгс/см2 Траб.тр=42С, Траб.мтр=61С, Материал корпуса -09Г2С-15, Материал пучка –Ст.20 ^0.7																
2.36.4. Разборка, сборка оборудования.																
2.36.1, 2.36.4, 2.26.8.1.																
1118	ОЕР1р-01-03-21	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 500 мм, аппарат длиной 6790 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	2	633,54	115,35	518,19	52,28	1 267,08	230,70	1 036,37	104,56	12,72	25,44	4,05	8,1
682,66 = 730,70 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	12,72	11,10	11,10			282,38	282,38						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	1,14	117,58	117,58	15,80	268,08	268,08	36,02					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	2,28											
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	2,91	140,01	140,01	15,80	814,86	814,86	91,96					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	5,82											
1119	ОЕР1р-01-04-21	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 500 мм, аппарат длиной 6790 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 948,14	242,77	1 666,57	140,50	3 896,27	485,54	3 333,14	281,00	26,77	53,54	5,6	11,2
2 083,40 = 2 131,44 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	26,77	11,10	11,10			594,29	594,29						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	53,54											
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	1,54	117,58	117,58	15,80	362,15	362,15	48,66					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	3,08											
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	4,06	140,01	140,01	15,80	1 136,88	1 136,88	128,30					
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)				маш.час	8,12											
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)				маш.час	2,3	9,56	9,56	0,00	43,98	43,98	0,00					
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	4,6											
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	0,19	1,41	1,41	0,00	0,54	0,54	0,00					
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	0,38											
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч				маш.час	6,32	153,30	153,30	13,21	1 937,71	1 937,71	166,97					
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая				маш.час	12,64											
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая				маш.час	0,75	1,09	1,09	0,00	1,64	1,64	0,00					
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	1,5											
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,05	6,22			0,62							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,1											
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55				кг	2,04	17,30			70,58							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55				кг	4,08											
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4				кг	0,4	9,42			7,54							
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4				кг	0,8											
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,47	6,09			5,72							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кг	0,94											
1120 *		Гайка М20.7Н.12Х13	шт	6	7,88				47,28				0	0	0	0
1121 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	30	5,59				167,70				0	0	0	0
Объем=14+16																
1122		Гайка АМ16-6Н.25.ИЛ.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
1123 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.ИВ.2	шт	4	10,05				40,20				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1124 *		ПУТГм-09-Н-01-141х87-3,0	шт	2	124,87				249,74				0	0	0	0
1125 *		ПУТГм Б-01-01-496х474-3,0-202	шт	2	216,50				433,00				0	0	0	0
1126 *		ПУТГм Б-09-01-563х500-3,0-202	шт	6	91,23				547,38				0	0	0	0
Объем=2+2+2																
1127 *		ПУТГм Б-09-01-663х600-3,0-202	шт	2	104,11				208,22				0	0	0	0
1128 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
1129 *		Шпилька 1-1-M20x250.18X12ВМБФР	шт	2	93,16				186,32				0	0	0	0
1130 *		Шпилька 2-1-M20-8gx150.40X	шт	7	8,42				58,94				0	0	0	0
1131 *		Шпилька 2-1-M20-8gx210.18X12ВМБФР	шт	4	127,72				510,88				0	0	0	0
1132		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
1133 *		Шпилька БМ20-6gx180.48.40X.IV.2	шт	8	9,26				74,08				0	0	0	0
1134 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	2	9,66				19,32				0	0	0	0
2.36.2. Чистка технологического оборудования																
2.36.2.2.																
1135	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	18,8	1,46	1,46			27,49	27,49			0,21	3,95	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.36.2.3.																
1136	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,25	12,78	11,79			3,19	2,95			1,5	0,38	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,24 0,1325																
2.36.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1137	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	2,45	20,50				50,23				0	0	0	0
Объем=1225*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.36.9. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1138	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,1 10,43 10,43 10,43 10,43																
1139 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7 857,02	755,18	4 369,51	385,56		84,31		19,3
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									8 625,72	868,46	5 024,94	443,39		96,96		22,2
Накладные расходы									1 180,67							
Сметная прибыль									603,45							
Итого по разделу 55 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.36. Холодильник X-8/1,2. 50000069635.									7 895,98					96,96		22,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									2 589,28							
Раздел 56. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.37. Холодильник Х-9/1,2. 50000069638.																
Холодильник Х-9/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой сдвоенный (325 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-К-4-У) D=325мм, G=3065кг, L=6690мм, дтр25х2,5х6000мм, F= 16х2м2, Нтр=34шт, Праб.тр/Прасч.тр=2,5/10,5, Праб.мтр/Прасч.мтр=10,5/13,1 кгс/см2, Траб.тр=42С, Траб.мтр=65С, Материал корпуса –09Г2С, Материал пучка –Ст.20 ^0.55																
2.37.3. Разборка, сборка оборудования																
2.37.1. 2.37.3, 2.37.9.1.																
1140	ОЕР1р-01-03-05	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 6690 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	2	501,02	79,08	421,94	42,47	1 002,04	158,15	843,88	84,94	8,72	17,44	3,29	6,58
537,69 = 585,73 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,72	11,10	11,10			193,58	193,58						
				17,44												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,88	117,58	117,58	15,80	206,94	206,94	27,81						
				1,76												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,41	140,01	140,01	15,80	674,85	674,85	76,16						
				4,82												
1141	ОЕР1р-01-04-05	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 6690 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	1 726,00	194,07	1 505,00	124,75	3 452,00	388,14	3 009,99	249,50	21,4	42,8	4,38	8,76
1 841,26 = 1 889,30 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	21,4	11,10	11,10			475,08	475,08						
				42,8												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,18	117,58	117,58	15,80	277,49	277,49	37,29						
				2,36												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	3,2	140,01	140,01	15,80	896,06	896,06	101,12						
				6,4												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	1,7	9,56	9,56	0,00	32,50	32,50	0,00						
				3,4												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,14	1,41	1,41	0,00	0,39	0,39	0,00						
				0,28												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,32	153,30	153,30	13,21	1 937,71	1 937,71	166,97						
				12,64												
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,49	1,09	1,09	0,00	1,07	1,07	0,00						
				0,98												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,3	6,22			3,73								
				0,6												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	1,33	17,30			46,02								
				2,66												
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	0,3	9,42			5,65								
				0,6												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,03	6,09			0,37								
				0,06												
1142		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	10	2,43				24,30				0	0	0	0
Объем=6+4																
1143		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	13,40				107,20				0	0	0	0
1144		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	28	18,78				525,84				0	0	0	0
1145		Заглушка выступ-впадина Ду80 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	4								0	0	0	0	0
Объем=2+2																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1146 *		ПУТГм-09-01-87х57-3,0-201	шт	2	19,37				38,74				0	0	0	0
1147 *		ПУТГм Б-01-01-294х278-3,0-202	шт	2	245,99				491,98				0	0	0	0
1148 *		ПУТГм Б-09-01-363х300-3,0-202	шт	6	55,55				333,30				0	0	0	0
Объем=2+2+2																
1149 *		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	2	79,71				159,42				0	0	0	0
1150 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
1151 *		Шпилька 1-1-М30х250.40Х	шт	4	17,92				71,68				0	0	0	0
1152 *		Шпилька 1Н-М30-6gx200.40Х	шт	10	22,93				229,30				0	0	0	0
1153 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	5	2,63				13,15				0	0	0	0
Объем=3+2																
1154 *		Шпилька БМ27-6gx160.55.40Х.IV.2	шт	4	14,88				59,52				0	0	0	0
2.37.2. Чистка технологического оборудования																
2.37.2.1.																
2.37.2.2.																
1155	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	11,2	1,46	1,46			16,38	16,38			0,21	2,35	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.37.2.3.																
1156	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,4	12,78	11,79			5,11	4,72			1,5	0,6	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53 0,212	1,82			0,39							
2.37.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1157	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,94	20,50				19,27				0	0	0	0
Объем=470*2/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.37.7. Восстановление узлов и деталей																
1158	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Х-9/1,2 фланец верхнего кофруса со стороны плавающей головки материал 09Г2С уплотнительная поверхность D=458х400мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	3,91	51,95	22,92	8,25		203,12	89,62	32,26		2,31	9,03	0	0
Объем=391*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 9,03	9,92	9,92			89,58	89,58						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 2,62	12,31	12,31	0,00		32,25	32,25	0,00					
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0025806	15 200,00				39,23							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1	10,75				42,03							
				3,91												
2.37.10. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1159	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1	10,43	10,43			10,43	10,43						
				1												
1160		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									6 804,69	665,51	3 886,13	334,44		73,22		15,34
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									7 487,43	765,33	4 469,05	384,61		84,2		17,64
Накладные расходы									1 048,34							
Сметная прибыль									542,37							
Итого по разделу 56 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.37. Холодильник Х-9/1,2. 50000069638.									7 077,34					84,2		17,64
Материалы заказчика									2 060,82							
Раздел 57. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.38. Теплообменник Т-27. 5000069840.																
Теплообменник Т-27 кожухотрубчатый с плавающей головкой D=325мм, G=1608кг, dтр25х2,5х6000мм, F= 20,7м2, Nтр=44шт, Праб.тр/Прасч.тр=11,6/14,7, Праб.мтр/Прасч.мтр=3,0/11,8 кгс/см2 Материал корпуса -09Г2С, Материал пучка –Ст.20 ^0.00																
2.38.3. Разборка, сборка аппарата																
2.38.1, 2.38.3, 2.38.7.																
1161	ОЕР1р-01-03-05	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	501,02	79,08	421,94	42,47	501,02	79,08	421,94	42,47	8,72	8,72	3,29	3,29
		537,69 = 585,73 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч		8,72	11,10	11,10		96,79	96,79						
					8,72											
		91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	0,88	117,58		117,58	15,80	103,47		103,47	13,90				
					0,88											
		91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	2,41	140,01		140,01	15,80	337,42		337,42	38,08				
					2,41											
1162	ОЕР1р-01-04-05	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 726,00	194,07	1 505,00	124,75	1 726,00	194,07	1 505,00	124,75	21,4	21,4	4,38	4,38
		1 841,26 = 1 889,30 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	21,4	11,10	11,10			237,54	237,54						
				21,4												
		91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	1,18	117,58		117,58	15,80	138,74		138,74	18,64				
				1,18												
		91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	3,2	140,01		140,01	15,80	448,03		448,03	50,56				
				3,2												
		91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,7	9,56		9,56	0,00	16,25		16,25	0,00				
				1,7												
		91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,14	1,41		1,41	0,00	0,20		0,20	0,00				
				0,14												
		91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.час	6,32	153,30		153,30	13,21	968,86		968,86	83,49				
				6,32												
		91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,49	1,09		1,09	0,00	0,53		0,53	0,00				
				0,49												
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,3	6,22				1,87							
				0,3												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	1,33 1,33	17,30				23,01							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,3 0,3	9,42				2,83							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03 0,03	6,09				0,18							
1163		Гайка М16.25	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
1164		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	8	5,59				44,72				0	0	0	0
1165		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	16	13,40				214,40				0	0	0	0
Объем=8+8																
1166		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	6	18,78				112,68				0	0	0	0
1167		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	2	161,37				322,74				0	0	0	0
Объем=1+1																
1168		ПУТГм Б-01-01-294х278-3,0-202	шт	1	245,99				245,99				0	0	0	0
1169		ПУТГм Б-09-01-363х300-3,0-202	шт	4	55,55				222,20				0	0	0	0
Объем=2+1+1																
1170		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	1	79,71				79,71				0	0	0	0
1171		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	4	30,87				123,48				0	0	0	0
1172		Шпилька 1-1-М16х90.35	шт	10	2,63				26,30				0	0	0	0
1173		Шпилька 2Н-1-М30-6gx250.40Х	шт	1	23,02				23,02				0	0	0	0
1174		Шпилька БМ20-6gx130.40.40Х.IV.2	шт	4	6,82				27,28				0	0	0	0
1175		Шпилька БМ27-6gx130.48.35Х.IV.2	шт	4	7,94				31,76				0	0	0	0
1176		Шпилька БМ27-6gx160.55.40Х.IV.2	шт	4	14,88				59,52				0	0	0	0
1177		Шпилька БМ30-6gx200.60.40Х.IV.2	шт	3	22,93				68,79				0	0	0	0
2.38.2. Чистка технологического оборудования																
2.38.2.2.																
1178	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	6,8	1,46	1,46			9,94	9,94			0,21	1,43	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.38.2.3.																
1179	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,053	1,82				0,10							
2.38.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1180	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,525	20,50				10,76				0	0	0	0
Объем=525/1000																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.38.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1181	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубков пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1		10,43	10,43		10,43	10,43						
				1												
1182		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
									3 908,69	292,77	1 926,94	167,22		32,7		7,67
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 241,65	336,69	2 215,98	192,30		37,61		8,82
Накладные расходы									476,09							
Сметная прибыль									243,34							
Итого по разделу 57 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.38. Теплообменник Т-27. 5000069840.									3 430,70					37,61		8,82
Материалы заказчика									1 576,29							
Раздел 58. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.39. Холодильник Х-10/1,2. 50000069653.																
Холодильник Х-10/1,2 кожухотрубчатый с плавающей головкой (600 ТПГ-1,6-М1/25Г-6-К-4-У) D=600мм, G=8059кг, L=6934кг, F= 85,7х2м2, дтр25х2,5х6000мм, Нтр=182х2шт, Праб.тр/Прасч.тр=2,5/7,9, Праб.мтр/Прасч.мтр=9,9/9,9 кгс/см2, Траб.тр=42С, Траб.мтр=60С, Материал корпуса -09Г2С-14, Материал пучка –Ст.20 ^0.9																
2.39.4.. Разборка, сборка оборудования																
2.39.1, 2.39.4, 2.39.8.																
1183	ОЕР1р-01-03-25	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 600 мм, аппарат длиной 6934 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	2	737,88	131,59	606,30	61,06	1 475,77	263,17	1 212,60	122,13	14,51	29,02	4,73	9,46
794,60 = 842,64 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,51	11,10	11,10			322,12	322,12						
				29,02												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,28	117,58	117,58	15,80	301,00		301,00	40,45					
				2,56												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	3,45	140,01	140,01	15,80	966,07		966,07	109,02					
				6,9												
1184	ОЕР1р-01-04-25	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 600 мм, аппарат длиной 6934 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	2	2 096,10	273,24	1 776,90	150,96	4 192,21	546,48	3 553,80	301,91	30,13	60,26	6,41	12,82
2 244,26 = 2 292,30 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	30,13	11,10	11,10			668,89	668,89						
				60,26												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,72	117,58	117,58	15,80	404,48		404,48	54,35					
				3,44												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	4,69	140,01	140,01	15,80	1 313,29		1 313,29	148,20					
				9,38												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	2,9	9,56	9,56	0,00	55,45		55,45	0,00					
				5,8												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,21	1,41	1,41	0,00	0,59		0,59	0,00					
				0,42												
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,32	153,30	153,30	13,21	1 937,71		1 937,71	166,97					
				12,64												
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,9	1,09	1,09	0,00	1,96		1,96	0,00					
				1,8												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,06	6,22			0,75								
				0,12												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	2,44 4,88	17,30				84,42							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,45 0,9	9,42				8,48							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,55 1,1	6,09				6,70							
1185 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	68	5,81				395,08				0	0	0	0
	Объем=48+20															
1186 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	52	5,59				290,68				0	0	0	0
	Объем=40+12															
1187 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
	Объем=1+1+1															
1188 *		ПУТГ-А-2-212-01-200-1,6-3,0	шт	2	103,86				207,72				0	0	0	0
1189 *		ПУТГ-Б-2-212-04-763х700-3,0	шт	2	91,06				182,12				0	0	0	0
1190 *		ПУТГм-Б-09-01-592х572-3,0-201	шт	2	150,18				300,36				0	0	0	0
1191 *		ПУТГм Б-09-01-663х600-3,0-202	шт	4	104,11				416,44				0	0	0	0
	Объем=2+2															
1192 *		СНП-В-Е-Е-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
1193 *		Шпилька 1-1-M20х190.40X	шт	20	6,28				125,60				0	0	0	0
1194 *		Шпилька 1Н-M20-6gx220.40X	шт	4	11,13				44,52				0	0	0	0
1195 *		Шпилька 2-1-M20-8gx180.40X	шт	10	12,48				124,80				0	0	0	0
1196 *		Шпилька БМ20-6gx130.40.40X.IV.2	шт	6	6,82				40,92				0	0	0	0
1197 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40X.IV.2	шт	20	7,76				155,20				0	0	0	0
2.39.2. Чистка технологического оборудования																
2.39.2.2.																
1198	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	23	1,46	1,46			33,64	33,64			0,21	4,83	0	0
	1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
2.39.2.3.																
1199	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,25	12,78	11,79			3,19	2,95			1,5	0,38	0	0
	15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)															
	письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866															
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,1325	1,82				0,24							
2.39.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1200	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	3,776	20,50				77,41				0	0	0	0
	Объем=1888*2/1000															
	К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)															

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.39.9. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1201	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	20	0,85	0,85			16,99	16,99			0,1	2	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,1	2	10,43	10,43	20,86	20,86						
1202		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	40									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
									8 612,98	863,23	4 766,40	424,04		96,49		22,28
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9 457,42	992,71	5 481,36	487,65		110,96		25,62
Накладные расходы									1 332,32							
Сметная прибыль									680,97							
Итого по разделу 58 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.39. Холодильник X-10/1,2. 50000069653.									8 738,89					110,96		25,62
Материалы заказчика									2 813,77							
Раздел 59. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.40. Теплообменник Т-28. 50000069874.																
Теплообменник Т-28 кожухотрубчатый U-образный отм. 0,6м D=500мм, G=1752кг, L=4140мм, поверхность теплообмена F=41,7м2, Dтр=25х2,5мм, Lтр=3000мм, Nтр=84шт, Pраб.тр/Pрасч.тр=5,0/10,5 Pраб.мтр/Pрасч.мтр= 3,0/8,4 кгс/см2 Tтр.раб=120 С, Tмтр.раб=143 С, Материал корпуса-09Г2С-15, пучка–Ст.20																
2.40.3. Разборка, сборка оборудования																
2.40.1, 2.40.3, 2.40.9.1.																
1203	ОЕР1р-03-03-15	Разборка теплообменника с U-образными трубками: Диаметр аппарата 500мм, количество трубок - 228 шт., аппарат длиной 4140мм, давлением, МПа, до 1,6	1 аппарат	1	410,43	75,54	334,89	34,21	410,43	75,54	334,89	34,21	8,33	8,33	2,65	2,65
442,40 = 490,44 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,33	11,10	11,10		92,46	92,46						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	0,94	117,58	117,58	15,80	110,53	110,53	14,85					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	1,71	140,01	140,01	15,80	239,42	239,42	27,02					
1204	ОЕР1р-03-04-15	Сборка теплообменника с U-образными трубками: Диаметр аппарата 500мм, количество трубок - 228 шт., аппарат длиной 4140мм, давлением, МПа, до 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 372,32	179,56	1 152,14	96,84	1 372,32	179,56	1 152,14	96,84	19,8	19,8	3,84	3,84
1 470,59 = 1 518,63 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	19,8	11,10	11,10		219,78	219,78						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	1,26	117,58	117,58	15,80	148,15	148,15	19,91					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	2,58	140,01	140,01	15,80	361,23	361,23	40,76					
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)				маш.час	2,3	9,56	9,56	0,00	21,99	21,99	0,00					
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	0,19	1,41	1,41	0,00	0,27	0,27	0,00					
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч				маш.час	4,38	153,30	153,30	13,21	671,45	671,45	57,86					
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая				маш.час	0,75	1,09	1,09	0,00	0,82	0,82	0,00					
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,47	6,22			2,92							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55				кг	2,04	17,30			35,29							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,4 0,4	9,42				3,77							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,05 0,05	6,09				0,30							
1205 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	10	5,59				55,90				0	0	0	0
1206 *		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
1207 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	2	10,05				20,10				0	0	0	0
1208 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
1209 *		ПУТГм Б-09-01-563х500-3,0-202	шт	2	91,23				182,46				0	0	0	0
Объем=1+1																
1210 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
1211 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0
1212 *		Шпилька 2Н-1-М20-6gx200.40X	шт	20	10,20				204,00				0	0	0	0
1213 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
1214 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	2	9,66				19,32				0	0	0	0
2.40.2. Чистка технологического оборудования																
2.40.2.2.																
1215	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	4,2	1,46	1,46			6,14	6,14			0,21	0,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.40.2.3.																
1216	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,3	12,78	11,79			3,83	3,54			1,5	0,45	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,159	1,82				0,29							
2.40.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1217	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,931	20,50				19,09				0	0	0	0
Объем=931/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.40.7. Восстановление узлов и деталей																
1218	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Т-28 фланец копресса со стороны распределительной камеры материал 09Г2С уплотнительная поверхность Д=564х500мм - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности	м шва	5,35	51,95	22,92	8,25		277,93	122,62	44,14		2,31	12,36	0	0
Объем=535*0,0001/0,01																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,31 12,36	9,92	9,92			122,61	122,61						
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,67 3,58	12,31		12,31	0,00	44,07		44,07	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00066 0,003531	15 200,00				53,67							
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1 5,35	10,75				57,51							
2.40.10. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1219	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 1	10,43	10,43			10,43	10,43						
1220	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 912,22	395,90	1 531,17	131,05		42,82		6,49
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 201,28	455,28	1 760,84	150,71		49,24		7,46
Накладные расходы									563,72							
Сметная прибыль									297,09							
Итого по разделу 59 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.40. Теплообменник Т-28. 50000069874.									3 284,20					49,24		7,46
Материалы заказчика									801,23							
Раздел 60. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.41. Теплообменник Т-29. 50000069878.																
Теплообменник Т-29 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (600 ТПГ-2,5-М1/25Г-6-Т4-У-И) отг. 0.6м Материал корпуса – 09Г2С-12, Материал пучка – Сталь20, Поверхность теплообмена – 92,3 м2, D = 600 мм, L = 7095 мм, б =10 мм, G = 3930 кг, Рраб тр = 8,0 кгс/см2, Ррасч тр = 10,0 кгс/см2, Рраб мтр = 6,0 кгс/см2, Ррасч мтр = 12,0 кгс/см2, Траб тр=164-110 С, Траб мтр=243-50 С, Nтр= 196, Dтр=25х2,5мм, Lтр=6000мм.																
2.41.3. Разборка, сборка оборудования.																
2.41.1, 2.41.3, 2.41.7.1.																
1221	ОЕР1р-01-03-25	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 600 мм, аппарат длиной 7095 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	737,88	131,59	606,30	61,06	737,88	131,59	606,30	61,06	14,51	14,51	4,73	4,73
794,60 = 842,64 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	14,51 14,51	11,10	11,10			161,06	161,06						
	91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	1,28 1,28	117,58	117,58	15,80		150,50	150,50	20,22					
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	3,45 3,45	140,01	140,01	15,80		483,03	483,03	54,51					
1222	ОЕР1р-01-04-25	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 600 мм, аппарат длиной 7095 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	2 096,10	273,24	1 776,90	150,96	2 096,11	273,24	1 776,90	150,96	30,13	30,13	6,41	6,41
2 244,26 = 2 292,30 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	30,13 30,13	11,10	11,10			334,44	334,44						
	91.15.02-025	Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.	маш.час	1,72 1,72	117,58	117,58	15,80		202,24	202,24	27,18					
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	4,69 4,69	140,01	140,01	15,80		656,65	656,65	74,10					
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,9 2,9	9,56	9,56	0,00		27,72	27,72	0,00					
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,21 0,21	1,41	1,41	0,00		0,30	0,30	0,00					
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.час	6,32 6,32	153,30	153,30	13,21		968,86	968,86	83,49					
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,9 0,9	1,09	1,09	0,00		0,98	0,98	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,06 0,06	6,22				0,37							
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	2,44 2,44	17,30				42,21							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,45 0,45	9,42				4,24							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,55 0,55	6,09				3,35							
1223 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	20	5,59				111,80				0	0	0	0
Объем=12+8																
1224		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	12	2,43				29,16				0	0	0	0
Объем=8+4																
1225 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	8	4,09				32,72				0	0	0	0
1226 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	16	4,87				77,92				0	0	0	0
1227 *		ПУТГм Б-01-01-592х569-3,0-202	шт	1	214,84				214,84				0	0	0	0
1228 *		ПУТГм Б-09-01-663х600-3,0-202	шт	3	104,11				312,33				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
1229 *		ПУТГм Б-09-01-773х700-3,0-202	шт	1	122,01				122,01				0	0	0	0
1230 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1231 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
1232 *		Шпилька 1-1-М20х170.40Х	шт	8	5,71				45,68				0	0	0	0
1233		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	4	1,57				6,28				0	0	0	0
1234		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
1235 *		Шпилька БМ20-6gx150.40.40Х.IV.2	шт	4	7,76				31,04				0	0	0	0
1236 *		Шпилька БМ20-6gx230.48.35Х.IV.2	шт	4	7,37				29,48				0	0	0	0
1237 *		Шпилька БМ20-6gx230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	6	24,94				149,64				0	0	0	0
2.41.2. Чистка технологического оборудования																
2.41.2.2.																
1238	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	11,2	1,46	1,46			16,38	16,38			0,21	2,35	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.41.2.3.																
1239	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1	12,78	11,79			12,78	11,79			1,5	1,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,53	1,82				0,96							
2.41.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1240	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	1,953	20,50				40,04				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=1953/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.41.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1241	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных труб пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1	10,43	10,43			10,43	10,43						
1242		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах																
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 145,57	441,50	2 383,20	212,02		49,49		11,14
Накладные расходы									676,40							
Сметная прибыль									345,71							
Итого по разделу 60 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.41. Теплообменник Т-29. 50000069878.									4 432,96					56,91		12,81
Материалы заказчика									1 193,18							
Раздел 61. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.42. Теплообменник Т-26. 50000069836.																
Теплообменник Т-26 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (400 ТПГ-2,5-М1/25Г-3-К-4-У),Материал корпуса – 09Г2С,Материал пучка – 09Г2С, Поверхность теплообмена – 15,5 м2 ,D = 400 мм, L = 3900 мм, б = 12 мм,G = 1513 кг, Рраб тр = 6 кгс/см2, Ррасч тр = 10 кгс/см2, Рраб мтр = 3 кгс/см2, Ррасч мтр = 6 кгс/см2 ^9,0 Траб.тр=20-70С, Траб.мтр=143-141С.																
2.42.3. Разборка, сборка оборудования																
2.42.1, 2.42.3, 2.42.7.1.																
1243	ОЕР1р-01-03-09	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 400 мм, аппарат длиной 3900 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	475,42	83,07	392,36	39,37	475,42	83,07	392,36	39,37	9,16	9,16	3,05	3,05
511,66 = 559,70 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,16	11,10	11,10			101,68	101,68						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,76	117,58	117,58	15,80		89,36	89,36	12,01					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,29	140,01	140,01	15,80		320,62	320,62	36,18					
1244	ОЕР1р-01-04-09	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 400 мм, аппарат длиной 3900 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 702,54	200,24	1 467,57	120,62	1 702,54	200,24	1 467,57	120,62	22,08	22,08	4,06	4,06
1 818,71 = 1 866,75 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	22,08	11,10	11,10			245,09	245,09						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,02	117,58	117,58	15,80		119,93	119,93	16,12					
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	3,04	140,01	140,01	15,80		425,63	425,63	48,03					
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	1,9	9,56	9,56	0,00		18,16	18,16	0,00					
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,16	1,41	1,41	0,00		0,23	0,23	0,00					
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,32	153,30	153,30	13,21		968,86	968,86	83,49					
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,64	1,09	1,09	0,00		0,70	0,70	0,00					
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,4	6,22				2,49							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	1,74 1,74	17,30				30,10							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,35 0,35	9,42				3,30							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04 0,04	6,09				0,24							
1245 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	20	5,59				111,80				0	0	0	0
Объем=12+8																
1246		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
1247 *		Гайка АМ20-6Н.35Х.IV.2	шт	18	4,09				73,62				0	0	0	0
1248 *		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
1249 *		ПУТГм-Б-08-01-390х375-3,0-201	шт	1	51,57				51,57				0	0	0	0
1250 *		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	2	79,71				159,42				0	0	0	0
Объем=1+1																
1251 *		ПУТГм Б-09-01-563х500-3,0-202	шт	1	91,23				91,23				0	0	0	0
1252 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	4	30,87				123,48				0	0	0	0
1253 *		Шпилька 2-1-М20-8gx140.40X	шт	6	5,99				35,94				0	0	0	0
1254 *		Шпилька 2-1-М20-8gx160.40X	шт	4	11,44				45,76				0	0	0	0
1255 *		Шпилька 2-1-М20-8gx200.35X	шт	5	31,24				156,20				0	0	0	0
1256		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	2	1,62				3,24				0	0	0	0
1257 *		Шпилька БМ20-6gx230.48.35X.IV.2	шт	4	7,37				29,48				0	0	0	0
2.42.2. Чистка технологического оборудования																
2.42.2.2.																
1258	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	3	1,46	1,46			4,39	4,39			0,21	0,63	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.42.2.3.																
1259	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,053	1,82				0,10							
2.42.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1260	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,405	20,50				8,30				0	0	0	0
Объем=405/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.42.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1261	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1	10,43	10,43			10,43	10,43						
1262		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 576,00	297,38	1 859,93	159,99		33,02		7,11
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 899,60	341,99	2 138,92	183,99		37,97		8,18
Накладные расходы									473,38							
Сметная прибыль									241,95							
Итого по разделу 61 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.42. Теплообменник Т-26. 50000069836.									3 292,01					37,97		8,18
Материалы заказчика									1 362,61							
Раздел 62. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.43. Теплообменник Т-30. 50000069879.																
Теплообменник Т-30 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (325ТПГ-2,5-М1/25Г-3-К4), отм. 9.0м, Материал корпуса – 09Г2С, Материал пучка – Сталь20с F=8,4 м2, D = 325х9 мм, L = 3874 мм, б = 9 мм, G=960кг, Рраб тр = 18 кгс/см2, Ррасч тр = 20 кгс/см2, Рраб мтр = 12 кгс/см2, Ррасч мтр = 15 кгс/см2, Траб тр=104-150 С, Траб мтр=250-191 С, Нтр= 36, Дтр=25х2,5мм, Lтр=3000мм.																
2.43.3. Разборка, сборка оборудования																
2.43.1, 2.43.3, 2.43.7.1,																
1263	ОЕР1р-01-03-02	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 3874 мм, давлением Мпа до: 2,5	1 аппарат	1	458,01	80,44	377,57	37,83	458,01	80,44	377,57	37,83	8,87	8,87	2,93	2,93
492,99 = 541,03 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,87	11,10	11,10			98,46	98,46						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,7	117,58		117,58	15,80	82,31		82,31	11,06				
91.05.08-007 Краны на пневмоколовесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,23	140,01		140,01	15,80	312,22		312,22	35,23				
1264	ОЕР1р-01-04-02	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 325 мм, аппарат длиной 3874 мм, давлением Мпа до: 2,5 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 750,52	204,86	1 518,72	124,00	1 750,52	204,86	1 518,72	124,00	22,59	22,59	3,92	3,92
1 868,81 = 1 916,85 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	22,59	11,10	11,10			250,75	250,75						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	0,95	117,58		117,58	15,80	111,70		111,70	15,01				
91.05.08-007 Краны на пневмоколовесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,97	140,01		140,01	15,80	415,83		415,83	46,93				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	1,7	9,56		9,56	0,00	16,25		16,25	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,14	1,41		1,41	0,00	0,20		0,20	0,00				
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч			маш.час	6,8	153,30		153,30	13,21	1 042,44		1 042,44	89,83				
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,49	1,09		1,09	0,00	0,53		0,53	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,3	6,22				1,87							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	1,33	17,30				23,01							
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	0,3	9,42				2,83							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,03 0,03	6,09				0,18							
1265		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	16	2,43				38,88				0	0	0	0
Объем=8+8																
1266		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
1267 *		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	16	13,40				214,40				0	0	0	0
Объем=8+8																
1268 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	6	18,78				112,68				0	0	0	0
1269 *		ПУТГм Б-01-01-294х278-3,0-202	шт	1	245,99				245,99				0	0	0	0
1270 *		ПУТГм Б-09-01-363х300-3,0-202	шт	3	55,55				166,65				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
1271 *		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	2	79,71				159,42				0	0	0	0
1272 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1273 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
1274 *		Шпилька 1Н-М30-6gx250.40X	шт	1	17,47				17,47				0	0	0	0
1275		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	4	1,57				6,28				0	0	0	0
1276		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
1277 *		Шпилька БМ27-6gx140.55.40X.IV.2	шт	4	13,13				52,52				0	0	0	0
1278 *		Шпилька БМ27-6gx160.55.40X.IV.2	шт	4	14,88				59,52				0	0	0	0
1279 *		Шпилька БМ30-6gx200.60.40X.IV.2	шт	2	22,93				45,86				0	0	0	0
2.43.2. Чистка технологического оборудования																
2.43.2.2.																
1280	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2,8	1,46	1,46			4,09	4,09			0,21	0,59	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.43.2.3.																
1281	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1	12,78	11,79			12,78	11,79			1,5	1,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,53	1,82				0,96							
2.43.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1282	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,27	20,50				5,54				0	0	0	0
Объем=270/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.43.7. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1283	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников		чел.-ч	0,1	10,43	10,43			10,43	10,43						
1284		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 475,35	309,68	1 896,29	161,83		34,55		6,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 806,25	356,13	2 180,73	186,10		39,73		7,88
Накладные расходы									488,01							
Сметная прибыль									249,43							
Итого по разделу 62 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.43. Теплообменник Т-30. 50000069879.									3 436,67					39,73		7,88
Материалы заказчика									1 140,23							
Раздел 63. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.44. Холодильник Х-15. 50000069655.																
Холодильник Х-15 кожухотрубчатый с плавающей головкой ^1,0м. D=300мм, G=1348кг, L=6820мм, дтр25х2,5х6000мм, F= 16,01м2, Нтр=34шт, Праб.тр/Прасч.тр=2,5/7,5, Праб.мтр/Прасч.мтр=0,2/0,7 кгс/см2, Траб.тр=25-40С, Траб.мтр=104-40С, Материал корпуса - 09Г2С-15, Материал пучка –Ст20																
2.44.3. Разборка, сборка оборудования																
2.44.1, 2.44.3, 2.44.7.1,																
1285	ОЕР1р-01-03-05	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 300 мм, аппарат длиной 6820 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	501,02	79,08	421,94	42,47	501,02	79,08	421,94	42,47	8,72	8,72	3,29	3,29
537,69 = 585,73 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников		чел.-ч	8,72	11,10	11,10				96,79	96,79						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.		маш.час	0,88	117,58	117,58	15,80	103,47	103,47	13,90							
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т		маш.час	2,41	140,01	140,01	15,80	337,42	337,42	38,08							
1286	ОЕР1р-01-04-05	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 300 мм, аппарат длиной 6820 мм, давлением Мпа до: 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 726,00	194,07	1 505,00	124,75	1 726,00	194,07	1 505,00	124,75	21,4	21,4	4,38	4,38
1 841,26 = 1 889,30 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников		чел.-ч	21,4	11,10	11,10				237,54	237,54						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.		маш.час	1,18	117,58	117,58	15,80	138,74	138,74	18,64							
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т		маш.час	3,2	140,01	140,01	15,80	448,03	448,03	50,56							
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)		маш.час	1,7	9,56	9,56	0,00	16,25	16,25	0,00							
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки		маш.час	0,14	1,41	1,41	0,00	0,20	0,20	0,00							
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч		маш.час	6,32	153,30	153,30	13,21	968,86	968,86	83,49							
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая		маш.час	0,49	1,09	1,09	0,00	0,53	0,53	0,00							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,3	6,22			1,87									
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55		кг	1,33	17,30			23,01									
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		кг	0,3	9,42			2,83									
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,03	6,09			0,18									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1287		Гайка АМ12 Ст35	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1288		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
1289		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	13,40				268,00				0	0	0	0
Объем=10+10																
1290		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	30	5,59				167,70				0	0	0	0
Объем=10+20																
1291		Лента графит. МЕ-132 12,7х3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
1292		Лента графит.МЕ-132 35х3,2	кг	2	161,37				322,74				0	0	0	0
Объем=1+1																
1293		ПУТГ-А-230-01-50-1,6-2,0(106х57)	шт	2	2,85				5,70				0	0	0	0
1294		ПУТГ-А-230-01-80-1,6-3,0	шт	2	4,88				9,76				0	0	0	0
1295		ПУТГм Б-01-01-294х278-3,0-202	шт	1	245,99				245,99				0	0	0	0
1296		ПУТГм Б-09-01-363х300-3,0-202	шт	3	55,55				166,65				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
1297		ПУТГм Б-09-01-457х400-3,0-202	шт	1	79,71				79,71				0	0	0	0
1298		Шпилька 1-1-М16х110.35	шт	4	1,91				7,64				0	0	0	0
1299		Шпилька 1-1-М20х190.40Х	шт	10	6,28				62,80				0	0	0	0
1300		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
1301		Шпилька БМ20-6gx130.40.40Х.IV.2	шт	5	6,82				34,10				0	0	0	0
1302		Шпилька БМ27-6gx140.55.40Х.IV.2	шт	5	13,13				65,65				0	0	0	0
1303		Шпилька БМ27-6gx175.55.40Х.IV.2	шт	5	16,20				81,00				0	0	0	0
2.44.2. Чистка технологического оборудования																
2.44.2.2.																
1304	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2	1,46	1,46			2,92	2,92			0,21	0,42	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.44.2.3.																
1305	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53	1,82			0,10							
					0,053											
2.44.2. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1306	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,441	20,50				9,04				0	0	0	0
Объем=441/1000																
К=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.44.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1307	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,1	10,43	10,43		5,22	5,22						
					0,5											
1308		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 964,96	281,50	1 926,94	167,22		31,19		7,67
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 296,23	323,73	2 215,98	192,30		35,87		8,82
Накладные расходы									464,43							
Сметная прибыль									237,37							
Итого по разделу 63 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.44. Холодильник Х-15. 50000069655.									3 375,53					35,87		8,82
Материалы заказчика									1 671,17							
Раздел 64. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.45. Холодильник Х-16. 50000069658.																
Холодильник Х-16 кожухотрубчатый U-образный, отм. 12.0м, D=300мм, L=1480мм, G=235кг, дтр16х1,5х1000, F= 2м2, Nтр=24шт, Праб.тр/Прасч.тр=1/1,05, Праб.мтр/Прасч.мтр=0,2/0,7 кгс/см2, Траб.тр=70, Траб.мтр=104, Материал корпуса -09Г2С-15, Материал пучка –Ст20																
2.45.3. Разборка, сборка оборудования																
2.45.1, 2.45.3, 2.45.7.1.																
1309	ОЕР1р-03-03-01	Разборка теплообменника с U-образными трубками: Диаметр аппарата 300мм, количество трубок - 74 шт., аппарат длиной 1480мм, давлением, МПа, до 1,6	1 аппарат	1	321,70	51,33	270,37	27,50	321,70	51,33	270,37	27,50	5,66	5,66	2,13	2,13
345,35 = 393,39 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,66	11,10	11,10		62,83	62,83						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	0,7	117,58	117,58	15,80	82,31	82,31	11,06					
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т				маш.час	1,43	140,01	140,01	15,80	200,21	200,21	22,59					
					1,43											
1310	ОЕР1р-03-04-01	Сборка теплообменника с U-образными трубками: Диаметр аппарата 300мм, количество трубок - 74 шт., аппарат длиной 1480мм, давлением, МПа, до 1,6 (с опрессовкой трубного пучка)	1 аппарат	1	1 210,59	140,56	1 043,09	86,26	1 210,59	140,56	1 043,09	86,26	15,5	15,5	3,02	3,02
1 293,11 = 1 341,15 - 0,52 х 63,62 - 0,52 х 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	15,5	11,10	11,10		172,05	172,05						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.				маш.час	0,95	117,58	117,58	15,80	111,70	111,70	15,01					
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т				маш.час	2,07	140,01	140,01	15,80	289,82	289,82	32,71					
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)				маш.час	1,7	9,56	9,56	0,00	16,25	16,25	0,00					
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки				маш.час	0,14	1,41	1,41	0,00	0,20	0,20	0,00					
91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч				маш.час	4,38	153,30	153,30	13,21	671,45	671,45	57,86					
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая				маш.час	0,49	1,09	1,09	0,00	0,53	0,53	0,00					
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,3	6,22			1,87							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55				кг	1,33	17,30			23,01							
					1,33											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,3 0,3	9,42				2,83							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,03 0,03	6,09				0,18							
1311 *		Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	10	5,59				55,90				0	0	0	0
1312 *		Лента графит.МЕ-132 35х3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
1313 *		ПУТГ-А-2-212-04-20-1,6-2,0(020-2)	шт	1	4,50				4,50				0	0	0	0
1314 *		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	2	8,82				17,64				0	0	0	0
1315 *		ПУТГ-230-01-363х303-2,0	шт	2	15,86				31,72				0	0	0	0
		Объем=1+1														
1316 *		ПУТГ-А-2-212-01-50-1,6-3	шт	1	3,45				3,45				0	0	0	0
1317 *		Шпилька 1Н-М24-6gx160.40X	шт	5	7,61				38,05				0	0	0	0
2.45.2. Чистка технологического оборудования																
2.45.2.2.																
1318	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	2	1,46	1,46			2,92	2,92			0,21	0,42	0	0
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.45.2.3.																
1319	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
		15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 0,053	1,82				0,10							
2.45.4. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
1320	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	0,08	20,50				1,64				0	0	0	0
		Объем=80/1000														
		K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)														
2.45.8. Отглушение теплообменной трубы, зачистка																
1321	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение дефектных трубок пучка	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
1322 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 855,01	200,24	1 313,46	113,76		22,23		5,15
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 082,07	230,28	1 510,48	130,82		25,56		5,92
Накладные расходы									324,99							
Сметная прибыль									166,11							
Итого по разделу 64 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.45. Холодильник Х-16. 50000069658.									2 269,65					25,56		5,92
Материалы заказчика									312,63							
Раздел 65. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.46. Теплообменник Т-28А (John Crane). 50000069875.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Теплообменник Т-28А (John Crane) ^1.4 D=200мм, G=75кг, Дтр.19х2х6000мм, F=0,34м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=5,0/15,0, Рраб.мтр/Ррасч.мтр=5,0/13,0 кгс/см2 Материал корпуса -08Х17Н14М3, Материал змеевика -03Х17Н14М3																
2.46.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1323	ОЕР5р-07-01-01	DN 20 CL150(Py20)	1 соединени е	2	8,91	8,91			17,83	17,83			0,9828	1,97	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,9828 11,10 11,10 21,87 21,87																
1324	ОЕР5р-07-01-03	DN 20 CL600(Py100)	1 соединени е	2	13,15	13,15			26,29	26,29			1,449	2,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,449 11,10 11,10 32,19 32,19																
2.46.2. Открыть, закрыть люк																
1325	ОЕР5р-04-01-05	Вскрыть, закрыть крышку DN200 CL150(Py20)	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,43 11,10 11,10 26,97 26,97																
1326	*	СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
2.46.3. Чистка технологического оборудования																
2.46.3.1.																
1327	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней и наружной поверхности змеевика	м2	0,6	2,47	1,62	0,85		1,48	0,97	0,51		0,19	0,11	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 0,94 0,94																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 0,52 0,52 0,00																
2.46.3.2.																
1328	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.46.4. Разборка, сборка оборудования																
1329	ФЕРм37-01-013-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж теплообменника в сборе на отм. 0 с разборкой, сборкой фланцевых пар DN20 CL150 - 2шт., DN20 CL600 -2шт.	шт	1	440,16	379,01	61,15	7,71	440,16	379,01	61,15	7,71	40,32	40,32	0,592	0,59
275,10 = 551,63 - 0,02 x 152,50 - 0,17 x 1,20 - 3,1 x 8,10 - 1,44 x 6,22 - 0,24 x 6,09 - 0,0036 x 11 524,00 - 15,2 x 12,60 - 4,74 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) чел.-ч 40,32 9,40 9,40 379,01 379,01																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,448 115,40 115,40 13,50 51,93 51,93 6,08																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,144 0,14	65,71		65,71	11,60	9,20		9,20	1,62				
1330 *		СНП RF-DN20-CL150	шт	2	8,41				16,82				0	0	0	0
1331 *		СНП RF-DN20-CL600	шт	2	16,10				32,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,67	446,57	61,66	7,71		47,79		0,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									705,91	513,56	70,91	8,87		54,97		0,68
Накладные расходы									476,20							
Сметная прибыль									258,04							
Итого по разделу 65 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.46. Теплообменник Т-28А (John Crane). 50000069875.									1 322,25					54,97		0,68
Материалы заказчика									121,44							
Раздел 66. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.47. Теплообменник Т-28В (John Crane). 50000069876.																
Теплообменник Т-28В (John Crane) ^1.4 D=200мм, G=75кг, Дтр.19х2х6000мм, F=0,34м2, Pраб.тр/Прасч.тр=5,0/15,0, Pраб.мтр/Прасч.мтр=5,0/13,0 кгс/см2 Материал корпуса -08Х17Н14М3, Материал змеевика -03Х17Н14М3																
2.47.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1332	ОЕР5р-07-01-01	DN 20 CL150(Py20)	1 соединени е	2	8,91	8,91			17,83	17,83			0,9828	1,97	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,9828 1,97	11,10	11,10		21,87	21,87						
1333	ОЕР5р-07-01-03	DN 20 CL600(Py100)	1 соединени е	2	13,15	13,15			26,29	26,29			1,449	2,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,449 2,9	11,10	11,10		32,19	32,19						
2.47.2. Открыть, закрыть люк																
1334	ОЕР5р-04-01-05	Вскрыть, закрыть крышку DN200 CL150(Py20)	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 х 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 2,43	11,10	11,10		26,97	26,97						
1335 *		СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
2.47.3. Чистка технологического оборудования																
2.47.3.1.																
1336	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней и наружной поверхности змеевика	м2	0,6	2,47	1,62	0,85		1,48	0,97	0,51		0,19	0,11	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 0,11	8,53	8,53		0,94	0,94						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 0,11	4,72	4,72	0,00	0,52		0,52	0,00				
2.47.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1337	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.47.4. Разборка, сборка оборудования																
1338	ФЕРм37-01-013-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж теплообменника в сборе на отм. 0 с разборкой, сборкой фланцевых пар DN20 CL150 - 2шт., DN20 CL600 -2шт.	шт	1	440,16	379,01	61,15	7,71	440,16	379,01	61,15	7,71	40,32	40,32	0,592	0,59
275,10 = 551,63 - 0,02 x 152,50 - 0,17 x 1,20 - 3,1 x 8,10 - 1,44 x 6,22 - 0,24 x 6,09 - 0,0036 x 11 524,00 - 15,2 x 12,60 - 4,74 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	40,32	9,40	9,40			379,01	379,01						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,448	115,40	115,40	13,50		51,93		51,93	6,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,144	65,71	65,71	11,60		9,20		9,20	1,62				
1339	*	СНП RF-DN20-CL150	шт	2	8,41				16,82				0	0	0	0
1340	*	СНП RF-DN20-CL600	шт	2	16,10				32,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,67	446,57	61,66	7,71		47,79		0,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									705,91	513,56	70,91	8,87		54,97		0,68
Накладные расходы									476,20							
Сметная прибыль									258,04							
Итого по разделу 66 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.47. Теплообменник Т-28В (John Crane). 50000069876.									1 322,25					54,97		0,68
Материалы заказчика									121,44							
Раздел 67. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.48. Теплообменник Т-28С (John Crane). 50000069877.																
Теплообменник Т-28С (John Crane) ^1.4 D=200мм, G=75кг, Дтр.19х2х6000мм, F=0,34м2, Праб.тр/Прасч.тр=5,0/15,0, Праб.мтр/Прасч.мтр=5,0/13,0 кгс/см2 Материал корпуса -08Х17Н14М3, Материал змеевика -03Х17Н14М3																
2.48.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1341	ОЕР5р-07-01-01	DN 20 CL150(Py20)	1 соединение	2	8,91	8,91			17,83	17,83			0,9828	1,97	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,9828 1,97	11,10	11,10			21,87	21,87						
1342	ОЕР5р-07-01-03	DN 20 CL600(Py100)	1 соединение	2	13,15	13,15			26,29	26,29			1,449	2,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,449 2,9	11,10	11,10			32,19	32,19						
2.48.2. Открыть, закрыть люк																
1343	ОЕР5р-04-01-05	Вскрыть, закрыть крышку DN200 CL150(Py20)	1 соединение	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,43 2,43	11,10	11,10			26,97	26,97						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1344 *		СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
2.48.3. Чистка технологического оборудования																
2.48.3.1.																
1345	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней и наружной поверхности змеевика	м2	0,6	2,47	1,62	0,85		1,48	0,97	0,51		0,19	0,11	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			0,94	0,94						
				0,11												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72		4,72	0,00	0,52		0,52	0,00				
				0,11												
2.48.3.2.																
1346	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.48.4. Разборка, сборка оборудования																
1347	ФЕРм37-01-013-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж теплообменника в сборе на отм. 0 с разборкой, сборкой фланцевых пар DN20 CL150 - 2шт., DN20 CL600 -2шт.	шт	1	440,16	379,01	61,15	7,71	440,16	379,01	61,15	7,71	40,32	40,32	0,592	0,59
275,10 = 551,63 - 0,02 x 152,50 - 0,17 x 1,20 - 3,1 x 8,10 - 1,44 x 6,22 - 0,24 x 6,09 - 0,0036 x 11 524,00 - 15,2 x 12,60 - 4,74 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	40,32	9,40	9,40			379,01	379,01						
				40,32												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,448	115,40		115,40	13,50	51,93		51,93	6,08				
				0,45												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,144	65,71		65,71	11,60	9,20		9,20	1,62				
				0,14												
1348 *		СНП RF-DN20-CL150	шт	2	8,41				16,82				0	0	0	0
1349 *		СНП RF-DN20-CL600	шт	2	16,10				32,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,67	446,57	61,66	7,71		47,79		0,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									705,91	513,56	70,91	8,87		54,97		0,68
Накладные расходы									476,20							
Сметная прибыль									258,04							
Итого по разделу 67 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.48. Теплообменник Т-28С (John Crane). 50000069877.									1 322,25					54,97		0,68
Материалы заказчика									121,44							
Раздел 68. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.49. Теплообменник Т-34А (John Crane). 50000069882.																
Теплообменник Т-34А (John Crane) ^1.4 D=200мм, G=75кг, дтр.19х2х6000мм, F=0,34м2, Праб.тр/Прасч.тр=5,0/15,0, Праб.мтр/Прасч.мтр=5,0/13,0 кгс/см2 Материал корпуса -08Х17Н14М3, Материал змеевика -03Х17Н14М3																
2.49.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1350	ОЕР5р-07-01-01	DN 20 CL150(Py20)	1 соединени е	2	8,91	8,91			17,83	17,83			0,9828	1,97	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,9828	11,10	11,10			21,87	21,87						
				1,97												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1351	ОЕР5р-07-01-03	DN 20 CL600(Py100)	1 соединени е	2	13,15	13,15			26,29	26,29			1,449	2,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,449	11,10	11,10		32,19	32,19						
					2,9											
2.49.2. Открыть, закрыть люк																
1352	ОЕР5р-04-01-05	Вскрыть, закрыть крышку DN200 CL150(Py20)	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43	11,10	11,10		26,97	26,97						
					2,43											
1353 *		СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
2.49.3. Чистка технологического оборудования																
2.49.3.1.																
1354	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней и наружной поверхности змеевика	м2	0,6	2,47	1,62	0,85		1,48	0,97	0,51		0,19	0,11	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19	8,53	8,53		0,94	0,94						
					0,11											
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	0,52		0,52	0,00				
					0,11											
2.49.3.2.																
1355	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.49.4. Разборка, сборка оборудования																
1356	ФЕРм37-01-013-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж теплообменника в сборе на отм. 0 с разборкой, сборкой фланцевых пар DN20 CL150 - 2шт., DN20 CL600 -2шт.	шт	1	440,16	379,01	61,15	7,71	440,16	379,01	61,15	7,71	40,32	40,32	0,592	0,59
275,10 = 551,63 - 0,02 x 152,50 - 0,17 x 1,20 - 3,1 x 8,10 - 1,44 x 6,22 - 0,24 x 6,09 - 0,0036 x 11 524,00 - 15,2 x 12,60 - 4,74 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)				чел.-ч	40,32	9,40	9,40		379,01	379,01						
					40,32											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,448	115,40	115,40	13,50	51,93		51,93	6,08				
					0,45											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,144	65,71	65,71	11,60	9,20		9,20	1,62				
					0,14											
1357 *		СНП RF-DN20-CL150	шт	2	8,41				16,82				0	0	0	0
1358 *		СНП RF-DN20-CL600	шт	2	16,10				32,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,67	446,57	61,66	7,71		47,79		0,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									705,91	513,56	70,91	8,87		54,97		0,68
Накладные расходы									476,20							
Сметная прибыль									258,04							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 68 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.49. Теплообменник Т-34А (John Crane). 50000069882.									1 322,25					54,97		0,68
Материалы заказчика									121,44							
Раздел 69. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.50. Теплообменник Т-34В (John Crane). 50000069884.																
Теплообменник Т-34В (John Crane) ^1.4 D=200мм, G=75кг, дтр.19х2х6000мм, F=0,34м2, Праб.тр/Прасч.тр=5,0/15,0, Праб.мтр/Прасч.мтр=5,0/13,0 кгс/см2 Материал корпуса -08Х17Н14М3, Материал змеевика -03Х17Н14М3																
2.50.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1359	ОЕР5р-07-01-01	DN 20 CL150(Py20)	1 соединени е	2	8,91	8,91			17,83	17,83			0,9828	1,97	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,9828 1,97	11,10	11,10		21,87	21,87						
1360	ОЕР5р-07-01-03	DN 20 CL600(Py100)	1 соединени е	2	13,15	13,15			26,29	26,29			1,449	2,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,449 2,9	11,10	11,10		32,19	32,19						
2.50.2. Открыть, закрыть люк																
1361	ОЕР5р-04-01-05	Вскрыть, закрыть крышку DN200 CL150(Py20)	1 соединени е	1	22,03	22,03			22,03	22,03			2,43	2,43	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 2,43	11,10	11,10		26,97	26,97						
1362 *		СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
2.50.3. Чистка технологического оборудования																
2.50.3.1.																
1363	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней и наружной поверхности змеевика	м2	0,6	2,47	1,62	0,85		1,48	0,97	0,51		0,19	0,11	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 0,11	8,53	8,53		0,94	0,94						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 0,11	4,72	4,72	0,00	0,52		0,52	0,00				
2.50.3.2.																
1364	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.50.4. Разборка, сборка оборудования																
1365	ФЕРм37-01-013-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж теплообменника в сборе на отг. 0 с разборкой, сборкой фланцевых пар DN20 CL150 - 2шт., DN20 CL600 -2шт.	шт	1	440,16	379,01	61,15	7,71	440,16	379,01	61,15	7,71	40,32	40,32	0,592	0,59
275,10 = 551,63 - 0,02 x 152,50 - 0,17 x 1,20 - 3,1 x 8,10 - 1,44 x 6,22 - 0,24 x 6,09 - 0,0036 x 11 524,00 - 15,2 x 12,60 - 4,74 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	40,32 40,32	9,40	9,40			379,01	379,01						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,448 0,45	115,40		115,40	13,50	51,93		51,93	6,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,144 0,14	65,71		65,71	11,60	9,20		9,20	1,62				
1366 *		СНП RF-DN20-CL150	шт	2	8,41				16,82				0	0	0	0
1367 *		СНП RF-DN20-CL600	шт	2	16,10				32,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,67	446,57	61,66	7,71		47,79		0,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									705,91	513,56	70,91	8,87		54,97		0,68
Накладные расходы									476,20							
Сметная прибыль									258,04							
Итого по разделу 69 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.50. Теплообменник Т-34В (John Crane). 50000069884.									1 322,25					54,97		0,68
Материалы заказчика									121,44							
Раздел 70. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.51. Теплообменник Т-1 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069709.																
Теплообменник Т-1 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL50-V-302Pls пластинчатый) Размер 810x2052мм, G=4544кг, F= 83,7м2, Нпл.=300шт, Прасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор=157-50С, Траб.хол=20-56С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3^0.0																
2.51.2. Чистка технологического оборудования																
1368	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	167,4	2,47	1,62	0,85		413,48	271,19	142,29		0,19	31,81	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 31,81	8,53	8,53			271,34	271,34						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 30,13	4,72	4,72	0,00		142,21		142,21	0,00				
2.51.3. Разборка, сборка оборудования																
2.51.1., 2.51.3.4.																
1369	Доп.2_1р-06-05-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1878x613x80 - 2шт., 1878x613x100 - 2шт.	1 аппарат	1	152,48	152,35	0,12		152,48	152,35	0,12		16,8	16,8	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	16,8 16,8	11,10	11,10			186,48	186,48						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,7 0,7	0,19	0,19	0,00		0,13		0,13	0,00				
1370	Доп.2_1р-06-05-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1878x613x80 - 2шт., 1878x613x100 - 2шт.	1 аппарат	1	191,73	191,53	0,20		191,73	191,53	0,20		21,12	21,12	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	21,12 21,12	11,10	11,10			234,43	234,43						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,1 1,1	0,19	0,19	0,00		0,21		0,21	0,00				
1371 *		ПУТГм-Бп-09-01-1773x507x15-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1372 *		Гайка М30.35ХМ	шт	10	13,46				134,60				0	0	0	0
1373 *		Шпилька М30x185.35ХМ полнорезьбовая	шт	3	27,73				83,19				0	0	0	0
1374 *		Шпилька М30x205.35ХМ полнорезьбовая	шт	2	29,56				59,12				0	0	0	0
2.51.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1375	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1376 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1377 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1378 *		Шпилька 1Н-М12-6gx70.40X	шт	4	1,78				7,12				0	0	0	0
1379 *		Гайка АМ12-6Н.40X.IV.2	шт	8	1,75				14,00				0	0	0	0
1380 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40X	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1381 *		Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
2.51.3.2.																
1382	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,045	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	307,06	135,60	171,45	20,06	313,248	14,1	33,024	1,49
Объем=4,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 1,41	115,40		115,40	13,50	162,71		162,71	19,04				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1383		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1384		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1385		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1386		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1387		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1388		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1389 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1390 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1391 *		СНП-А-С-Д-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1392 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.51.3.3.																
1393	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу фракции 160-300°С с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,045	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	237,92	89,87	148,05	17,32	207,6	9,34	28,512	1,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4,5 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 1,26	115,40		115,40	13,50	145,40		145,40	17,01				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1394 *		СНП В-2-3-150-40	шт	2	18,09				36,18				0	0	0	0
1395 *		СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1396 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1397 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1398		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1399		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1400		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
1401		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
1402		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1403		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 962,47	889,79	519,82	44,18		98,29		3,28
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									4 173,91	1 023,26	597,79	50,81		113,03		3,77
Накладные расходы									1 007,21							
Сметная прибыль									534,61							
Итого по разделу 70 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.51. Теплообменник Т-1 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069709.									3 602,83					113,03		3,77
Материалы заказчика									2 176,29							
Раздел 71. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.52. Теплообменник Т-2 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069710.																
Теплообменник Т-2 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL50-V-302Pls пластинчатый) Размер 810x2052мм, G=4724кг, F= 83,7м2, Nпл.=300шт, Pрасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Pрасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор= 157-50С, Траб.хол=20-53С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3^0.0																
2.52.2. Чистка технологического оборудования																
1404	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	167,4	2,47	1,62	0,85		413,48	271,19	142,29		0,19	31,81	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 31,81	8,53	8,53			271,34	271,34						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 30,13	4,72		4,72	0,00	142,21		142,21	0,00				
2.52.3. Разборка, сборка оборудования																
2.52.1, 2.52.3.4.																
1405	Доп.2_1р-06-05-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1878x613x80 - 1шт., 1878x613x100 - 3шт.	1 аппарат	1	152,48	152,35	0,12		152,48	152,35	0,12		16,8	16,8	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	16,8 16,8	11,10	11,10			186,48	186,48						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1406	Доп.2_1р-06-05-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1878х613х80 - 1шт., 1878х613х100 - 3шт.	1 аппарат	1	191,73	191,53	0,20		191,73	191,53	0,20		21,12	21,12	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	21,12 21,12	11,10	11,10			234,43	234,43						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1407 *		ПУТГм-Бп-09-01-1773х507х15-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1408 *		Гайка М30.35ХМ	шт	10	13,46				134,60				0	0	0	0
1409 *		Шпилька М30х185.35ХМ полнорезьбовая	шт	3	27,73				83,19				0	0	0	0
1410 *		Шпилька М30х205.35ХМ полнорезьбовая	шт	3	29,56				88,68				0	0	0	0
2.52.3.1.																
1411	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1412 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1413 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1414 *		Шпилька 1Н-М12-6gx70.40X	шт	4	1,78				7,12				0	0	0	0
1415 *		Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	8	1,75				14,00				0	0	0	0
1416 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40X	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1417 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
2.52.3.1.																
1418	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,084	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	573,17	253,13	320,05	37,45	313,248	26,31	33,024	2,77
Объем=8,4 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,64	115,40		115,40	13,50	304,66		304,66	35,64				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,14	102,84		102,84	13,50	14,40		14,40	1,89				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,14	12,00		12,00	0,00	1,68		1,68	0,00				
1419		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1420		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1421		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1422		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1423		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1424		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1425 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1426 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1427 *		СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1428 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.52.3.3.																
1429	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу фракции 260-360°С с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,055	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	290,79	109,84	180,95	21,17	207,6	11,42	28,512	1,57
Объем=5,5 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	27,904 1,53	115,40		115,40	13,50	176,56		176,56	20,66				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,608 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,608 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1430 *		СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1431 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1432 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1433 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
1434		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1435		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1436		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
1437		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
1438		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1439		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 331,99	1 027,29	701,32	65,42		112,58		4,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 591,28	1 181,39	806,51	75,23		129,47		5,58
Накладные расходы									1 171,51							
Сметная прибыль									618,59							
Итого по разделу 71 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.52. Теплообменник Т-2 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069710.									4 219,41					129,47		5,58
Материалы заказчика									2 226,83							
Раздел 72. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.53. Теплообменник Т-3 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069711.																
Теплообменник Т-3 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL75-V-250Pls пластинчатый) Размер 1190x1881мм, G=8960кг, F= 164,8м2, Нпл.=250шт, Ррасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор= 183-91С, Траб.хол=54-102С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3^0.0																
2.53.2. Чистка технологического оборудования																
1440	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	329,6	2,47	1,62	0,85		814,11	533,95	280,16		0,19	62,62	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44														
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 62,62	8,53	8,53			534,15	534,15						
		91.21.02-001 Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 59,33	4,72		4,72	0,00	280,04		280,04	0,00				
2.53.3. Разборка, сборка оборудования																
2.53.1, 2.53.3.4.																
1441	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1624х905х120 - 2шт., 1624х905х100 - 2шт	1 аппарат	1	270,95	270,79	0,17		270,95	270,79	0,17		29,8591	29,86	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
до площади 164,8 (к=1,017) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	29,85912 29,86	11,10	11,10			331,45	331,45						
		85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,9153 0,92	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				
1442	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1624х905х120 - 2шт., 1624х905х100 - 2шт	1 аппарат	1	324,84	324,60	0,24		324,84	324,60	0,24		35,7937	35,79	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
до площади 164,8 (к=1,016) ПЗ=1,016 (ОЗП=1,016; ЭМ=1,016 к расх.; ЗПМ=1,016; МАТ=1,016 к расх.; ТЗ=1,016; ТЗМ=1,016)																
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	35,79368 35,79	11,10	11,10			397,27	397,27						
		85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,3208 1,32	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
1443	*	ПУТГм-Бп-09-01-1501х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1444	*	Гайка М39.7Н.35ХМ	шт	10	38,91				389,10				0	0	0	0
2.53.3.1.																
1445	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1446	*	СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1447	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1448	*	Шпилька 1Н-М12-6gx70.40X	шт	8	1,78				14,24				0	0	0	0
1449	*	Гайка АМ12-6Н.40X.IV.2	шт	4	1,75				7,00				0	0	0	0
1450	*	Шпилька 1Н-М16-6gx90.40X	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1451	*	Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
2.53.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1452	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,046	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	313,88	138,62	175,26	20,51	313,248	14,41	33,024	1,52
Объем=4,6 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,44	115,40		115,40	13,50	166,18		166,18	19,44				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,08	102,84		102,84	13,50	8,23		8,23	1,08				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,08	12,00		12,00	0,00	0,96		0,96	0,00				
1453		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1454		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1455		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1456		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1457		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1458		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1459 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1460 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1461 *		СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1462 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.53.3.3.																
1463	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,082	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	467,39	187,18	280,21	32,79	237,28	19,46	29,616	2,43
Объем=8,2 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 2,36	115,40		115,40	13,50	272,34		272,34	31,86				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1464 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1465 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1466 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1467 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1468		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1469		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1470		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
1471		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
1472		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1473		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 034,26	1 504,39	793,75	60,10		167,26		4,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 378,97	1 730,05	912,81	69,12		192,35		5,13
Накладные расходы									1 699,08							
Сметная прибыль									907,44							
Итого по разделу 72 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.53. Теплообменник Т-3 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069711.									5 694,64					192,35		5,13
Материалы заказчика									2 359,58							
Раздел 73. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.54. Теплообменник Т-4 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069712.																
Теплообменник Т-4 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL75-V-300Pls пластинчатый) Размер 1190x2171мм, G=10201кг, F= 197,7м2, Нпл.=300шт, Прасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор=194-89С, Траб.хол=49-103С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3^0.0																
2.54.2. Чистка технологического оборудования																
1474	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	395,4	2,47	1,62	0,85		976,64	640,55	336,09		0,19	75,13	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			640,86	640,86						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00		335,92		335,92	0,00				
				71,17												
2.54.3. Разборка, сборка оборудования																
2.54.1, 2.54.3.4.																
1475	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х130 - 2шт., 1914х905х100 - 2шт	1 аппарат	1	302,12	301,94	0,18		302,12	301,94	0,18		33,2942	33,29	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (К=1,134) ПЗ=1,134 (ОЗП=1,134; ЭМ=1,134 к расх.; ЗПМ=1,134; МАТ=1,134 к расх.; ТЗ=1,134; ТЗМ=1,134)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	33,29424	11,10	11,10			369,52	369,52						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,0206	0,19	0,19	0,00		0,19		0,19	0,00				
				1,02												
1476	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х130 - 2шт., 1914х905х100 - 2шт	1 аппарат	1	359,69	359,42	0,27		359,69	359,42	0,27		39,6338	39,63	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (К=1,125) ПЗ=1,125 (ОЗП=1,125; ЭМ=1,125 к расх.; ЗПМ=1,125; МАТ=1,125 к расх.; ТЗ=1,125; ТЗМ=1,125)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	39,63375	11,10	11,10			439,89	439,89						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,4625	0,19	0,19	0,00		0,28		0,28	0,00				
				1,46												
1477	*	ПУТГм-Бп-09-01-1791х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1478	*	Гайка М39.7Н.35ХМ	шт	10	38,91				389,10				0	0	0	0
2.54.3.1.																
1479	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928	115,40	115,40	13,50		56,55		56,55	6,62				
				0,49												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1480 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1481 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1482 *		Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	4	1,75				7,00				0	0	0	0
1483 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
1484 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40Х	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1485 *		Шпилька 1-1-М12x80.40Х	шт	8	1,95				15,60				0	0	0	0
2.54.3.2.																
1486	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,065	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	443,53	195,87	247,65	28,98	313,248	20,36	33,024	2,15
Объем=6,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 2,04	115,40		115,40	13,50	235,42		235,42	27,54				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,11	102,84		102,84	13,50	11,31		11,31	1,49				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,11	12,00		12,00	0,00	1,32		1,32	0,00				
1487		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1488		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1489		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1490		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1491		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1492		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1493 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1494 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1495 *		СНП-А-С-Д-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1496 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.54.3.3.																
1497	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,046	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	262,19	105,00	157,19	18,39	237,28	10,91	29,616	1,36
Объем=4,6 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 1,32	115,40		115,40	13,50	152,33		152,33	17,82				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1498 *		СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1499 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1500 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1501 *		СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1502		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1503		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1504		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1505		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 124,87	1 652,03	799,09	54,17		184,44		4,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 492,53	1 899,83	918,95	62,30		212,11		4,62
Накладные расходы									1 861,68							
Сметная прибыль									998,34							
Итого по разделу 73 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.54. Теплообменник Т-4 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069712.									6 060,38					212,11		4,62
Материалы заказчика									2 360,94							
Раздел 74. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.55. Теплообменник Т-5 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069713.																
Теплообменник Т-5 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=6390кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Прасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор= 200-116С, Траб.хол=101-128С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3^0.0																
2.55.2. Чистка технологического оборудования																
1506	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			320,56	320,56						
				37,58												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00		168,03		168,03	0,00				
				35,6												
2.55.3. Разборка, сборка оборудования																
2.55.1, 2.55.3.4.																
1507	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x110 - 3шт., 1044x905x80 - 1шт.	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20	11,10	11,10			222,00	222,00						
				20												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7	0,19	0,19	0,00		0,13		0,13	0,00				
				0,7												
1508	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x110 - 3шт., 1044x905x80 - 1шт.	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						
				24,72												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1	0,19	0,19	0,00		0,21		0,21	0,00				
				1,1												
1509 *		ПУТГм-Бп-09-01-921x782x24-3.0-202	шт	4	304,88				1 219,52				0	0	0	0
1510 *		Гайка М39.7Н.35ХМ	шт	10	38,91				389,10				0	0	0	0
2.55.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1511	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1512 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1513 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1514 *		Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	8	1,75				14,00				0	0	0	0
1515 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
1516 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40Х	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1517 *		Шпилька 1-1-М12х80.40Х	шт	4	1,95				7,80				0	0	0	0
2.55.3.2.																
1518	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,069	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	470,82	207,93	262,89	30,76	313,248	21,61	33,024	2,28
Объем=6,9 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,17	115,40		115,40	13,50	250,42		250,42	29,30				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	102,84		102,84	13,50	11,31		11,31	1,49				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	12,00		12,00	0,00	1,32		1,32	0,00				
1519		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1520		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1521		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1522		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1523		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1524		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1525 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1526 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1527 *		СНП-А-С-Д-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1528 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.55.3.3.																
1529	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу ЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,041	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	233,69	93,59	140,11	16,39	237,28	9,73	29,616	1,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4,1 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 1,18	115,40		115,40	13,50	136,17		136,17	15,93				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1530 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1531 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1532 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1533 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1534		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1535		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1536		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1537		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 010,06	1 076,76	629,16	53,95		118,76		4
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 265,95	1 238,28	723,53	62,04		136,58		4,6
Накладные расходы									1 218,20							
Сметная прибыль									646,05							
Итого по разделу 74 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.55. Теплообменник Т-5 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069713.									4 196,86					136,58		4,6
Материалы заказчика									1 991,34							
Раздел 75. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.56. Теплообменник Т-6 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069714.																
Теплообменник Т-6 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ CPL75-V-200Pls пластинчатый) Размер 1190x1591мм, G=7857кг, F= 131,8м2, Nпл.=200шт, Pрасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Pрасч.хол.сторона=30 кгс/см2, Траб.гор= 190-120С, Траб.хол=105-131С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –03Х17Н14М3*0.0																
2.56.2. Чистка технологического оборудования																
1538	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	263,6	2,47	1,62	0,85		651,09	427,03	224,06		0,19	50,08	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 50,08	8,53	8,53			427,18	427,18						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 47,45	4,72		4,72	0,00	223,96		223,96	0,00				
2.56.3. Разборка, сборка оборудования																
2.56.1, 2.56.3.4.																
1539	Доп.2_1р-06-09-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1344x905x110 - 1шт., 1344x905x110 - 2шт., 1344x905x90 - 1шт.	1 аппарат	1	242,44	242,31	0,12		242,44	242,31	0,12		26,72	26,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	26,72 26,72	11,10	11,10			296,59	296,59						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,9 0,9	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				
1540	Доп.2_1р-06-09-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1344x905x110 - 1шт., 1344x905x110 - 2шт., 1344x905x90 - 1шт.	1 аппарат	1	292,76	292,56	0,20		292,76	292,56	0,20		32,26	32,26	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	32,26 32,26	11,10	11,10			358,09	358,09						
		85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,3 1,3	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
1541 *		Гайка М39.7Н.35ХМ	шт	10	38,91				389,10				0	0	0	0
1542 *		ПУТГм-Бп-09-01-1211х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.56.3.1.																
1543 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1544 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
1545 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
1546 *		Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	8	1,75				14,00				0	0	0	0
1547 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
1548 *		Шпилька 1Н-М16-6gx90.40Х	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
1549 *		Шпилька 1-1-М12х80.40Х	шт	8	1,95				15,60				0	0	0	0
2.56.3.2.																
1550 *	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,071	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	484,47	213,95	270,51	31,65	313,248	22,24	33,024	2,34
Объем=7,1 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 2,23	115,40		115,40	13,50	257,34		257,34	30,11				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,12	102,84		102,84	13,50	12,34		12,34	1,62				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,12	12,00		12,00	0,00	1,44		1,44	0,00				
1551 *		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
1552 *		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1553 *		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1554 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1555 *		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1556 *		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1557 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1558 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1559 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1560 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.56.3.3.																
1561	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу 1ЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,038	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	216,60	86,74	129,85	15,19	237,28	9,02	29,616	1,13
Объем=3,8 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	28,784 1,09	115,40		115,40	13,50	125,79		125,79	14,72				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,832 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,832 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1562 *		СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1563 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1564 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1565 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1566		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	6	3,90				23,40				0	0	0	0
1567		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	12	6,94				83,28				0	0	0	0
1568		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
1569		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
1570		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	2	1,40				2,80				0	0	0	0
1571		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 858,87	1 311,84	682,45	53,64		145,44		3,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 158,01	1 508,61	784,82	61,69		167,25		4,58
Накладные расходы									1 477,11							
Сметная прибыль									786,18							
Итого по разделу 75 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.56. Теплообменник Т-6 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069714.									5 005,77					167,25		4,58
Материалы заказчика									2 488,00							
Раздел 76. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.57. Теплообменник Т-25 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069810.																
Теплообменник Т-25 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК50-V-200Pls пластинчатый) Размер 890x1471мм, G=2969кг, F= 55,8м2, Nпл.=200шт, Прасч.гор.сторона=18,0 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=21,0 кгс/см2, Траб.гор.=126-60С, Траб.хол.=40-100С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –ВТ1-00 ^0.0																
2.57.2. Чистка технологического оборудования																
2.57.2.2.																
1572	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	111,6	2,47	1,62	0,85		275,65	180,79	94,86		0,19	21,2	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 21,2	8,53	8,53			180,84	180,84						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 20,09	4,72		4,72	0,00	94,82		94,82	0,00				
2.57.3. Разборка, сборка оборудования																
2.57.1, 2.57.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1573	Доп.2_1р-06-04-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт	1 аппарат	1	129,99	129,86	0,13		129,99	129,86	0,13		14,3194	14,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (К=1,017) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,31936	11,10	11,10			158,95	158,95						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7119 0,71	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1574	Доп.2_1р-06-04-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт	1 аппарат	1	166,61	166,40	0,20		166,61	166,40	0,20		18,349	18,35	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (К=1,016) ПЗ=1,016 (ОЗП=1,016; ЭМ=1,016 к расх.; ЗПМ=1,016; МАТ=1,016 к расх.; ТЗ=1,016; ТЗМ=1,016)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,34896 18,35	11,10	11,10			203,69	203,69						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1176 1,12	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1575	*	ПУТГм-Бп-09-01-1193х507х15-3.0-202	шт	4	187,74				750,96				0	0	0	0
2.57.3.1.																
1576	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу воды с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,06	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	317,22	119,83	197,40	23,09	207,6	12,46	28,512	1,71
Объем=6 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	27,904 1,67	115,40		115,40	13,50	192,72		192,72	22,55				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,608 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,608 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
1577	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	4	23,11				92,44				0	0	0	0
1578	*	СНП-А-С-D-100-63	шт	4	9,81				39,24				0	0	0	0
1579	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 780,05	596,88	292,59	23,09		66,33		1,71
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 913,47	686,41	336,48	26,55		76,28		1,97
Накладные расходы									668,70							
Сметная прибыль									354,99							
Итого по разделу 76 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.57. Теплообменник Т-25 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069810.									2 072,52					76,28		1,97
Материалы заказчика									890,58							
Раздел 77. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.58. Теплообменник Т-7 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069715.																
Теплообменник Т-7 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК50-V-200Pls пластинчатый) Размер 890х1471мм, G=3354кг, F= 55,8м2, Нпл.=200шт, Ррасч.гор.сторона=18 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18 кгс/см2, Траб.гор= 187-139С, Траб.хол=124-136С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.58.2. Чистка технологического оборудования																
1580	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	111,6	2,47	1,62	0,85		275,65	180,79	94,86		0,19	21,2	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			180,84	180,84						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	21,2												
				0,18	4,72	4,72	0,00		94,82	94,82	0,00					
				20,09												
2.58.3. Разборка, сборка оборудования																
2.58.1, 2.58.3.4.																
1581	Доп.2_1р-06-04-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт	1 аппарат	1	127,81	127,69	0,12		127,81	127,69	0,12		14,08	14,08	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,08	11,10	11,10			156,29	156,29						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	14,08												
				0,7	0,19	0,19	0,00		0,13	0,13	0,00					
				0,7												
1582	Доп.2_1р-06-04-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт	1 аппарат	1	163,98	163,78	0,20		163,99	163,78	0,20		18,06	18,06	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,06	11,10	11,10			200,47	200,47						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	18,06												
				1,1	0,19	0,19	0,00		0,21	0,21	0,00					
				1,1												
1583 *		ПУТГм-Бп-09-01-1193х507х15-3.0-202	шт	4	187,74				750,96				0	0	0	0
1584 *		Шпилька М30х165.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	25,93				129,65				0	0	0	0
1585 *		Шпилька М30х185.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	27,73				138,65				0	0	0	0
1586 *		Гайка М30.35ХМ	шт	20	13,46				269,20				0	0	0	0
2.58.3.1.																
1587	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12												
				0,4928	115,40	115,40	13,50		56,55	56,55	6,62					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,49												
				0,0128	65,71	65,71	11,60		0,66	0,66	0,12					
				0,01												
1588 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1589 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.58.3.2.																
1590	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,056	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	382,12	168,75	213,36	24,97	313,248	17,54	33,024	1,85
Объем=5,6 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392	115,40	115,40	13,50		203,10	203,10	23,76					
				1,76												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,09	102,84		102,84	13,50	9,26		9,26	1,22				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,09	12,00		12,00	0,00	1,08		1,08	0,00				
1591		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	8	5,79				46,32				0	0	0	0
1592		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	8	7,01				56,08				0	0	0	0
1593		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1594		Шпилька БМ27-6gx150.48.35.III.4	шт	4	9,98				39,92				0	0	0	0
1595		Шпилька БМ30-6gx170.55.35.III.4	шт	4	9,47				37,88				0	0	0	0
1596	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1597	*	СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1598	*	СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1599	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.58.3.3.																
1600	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу 1ЦО К-1 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,047	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	248,49	93,86	154,63	18,09	207,6	9,76	28,512	1,34
Объем=4,7 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 1,31	115,40		115,40	13,50	151,17		151,17	17,69				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1601	*	СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1602	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1603	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1604	*	СНП RF-DN150-CL300	шт	2	71,46				142,92				0	0	0	0
1605		Шпилька БМ12-6gx70.25.35.III.4	шт	4	1,40				5,60				0	0	0	0
1606		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 317,05	784,12	520,88	49,86		85,76		3,7
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 512,80	901,74	599,01	57,34		98,62		4,26
Накладные расходы									890,20							
Сметная прибыль									468,21							
Итого по разделу 77 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.58. Теплообменник Т-7 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069715.									3 114,95					98,62		4,26
Материалы заказчика									1 808,95							
Раздел 78. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.59. Теплообменник Т-8 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069716.																
Теплообменник Т-8 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК50-V-200Pls пластинчатый) Размер 890x1471мм, G=3354кг, F= 55,8м2, Нпл.=200шт, Прасч.гор.сторона=18 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=18 кгс/см2, Траб.гор= 186-139С, Траб.хол=124-136С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т*0.0																
2.59.2. Чистка технологического оборудования																
1607	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	111,6	2,47	1,62	0,85		275,65	180,79	94,86		0,19	21,2	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			180,84	180,84						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	94,82		94,82	0,00				
					20,09											
2.59.3. Разборка, сборка оборудования. Разборка, сборка аппарата																
2.59.1, 2.59.3.4.																
1608	Доп.2_1р-06-04-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт.	1 аппарат	1	127,81	127,69	0,12		127,81	127,69	0,12		14,08	14,08	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,08	11,10	11,10			156,29	156,29						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные				маш.час	0,7	0,19	0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
					0,7											
1609	Доп.2_1р-06-04-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1298х613х80 - 2шт., 1298х613х60 - 2шт.	1 аппарат	1	163,98	163,78	0,20		163,99	163,78	0,20		18,06	18,06	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	18,06	11,10	11,10			200,47	200,47						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные				маш.час	1,1	0,19	0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
					1,1											
1610 *		ПУТГм-Бп-09-01-1193х507х15-3.0-202	шт	4	187,74				750,96				0	0	0	0
1611 *		Шпилька М30х165.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	25,93				129,65				0	0	0	0
1612 *		Шпилька М30х185.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	27,73				138,65				0	0	0	0
1613 *		Гайка М30.35ХМ	шт	10	13,46				134,60				0	0	0	0
2.59.3.1.																
1614	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,4928	115,40	115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
					0,49											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0128	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
					0,01											
1615 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1616 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.59.3.2.																
1617	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,042	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	286,59	126,56	160,02	18,72	313,248	13,16	33,024	1,39
Объем=4,2 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,32	115,40		115,40	13,50	152,33		152,33	17,82				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1618 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1619 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1620 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1621 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.59.3.3.																
1622	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу 1ЦО К-1 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,081	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	428,25	161,77	266,49	31,18	207,6	16,82	28,512	2,31
Объем=8,1 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 2,26	115,40		115,40	13,50	260,80		260,80	30,51				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,05	102,84		102,84	13,50	5,14		5,14	0,68				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,05	12,00		12,00	0,00	0,60		0,60	0,00				
1623 *		СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1624 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1625 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1626 *		Прокладка СНП RF-DN150-CL300	шт	2	72,06				144,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 064,80	809,84	579,40	56,70		88,44		4,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 273,19	931,32	666,31	65,21		101,71		4,84
Накладные расходы									923,91							
Сметная прибыль									485,44							
Итого по разделу 78 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.59. Теплообменник Т-8 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069716.									3 055,79					101,71		4,84
Материалы заказчика									1 675,55							
Раздел 79. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.60. Теплообменник Т-9 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069719.																
Теплообменник Т-9 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК50-V-250Pls пластинчатый) Размер 890x1761мм, G=4291кг, F= 69,8м2, Нпл.=250шт, Ррасч.гор.сторона=21 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18 кгс/см2, Траб.гор= 236-154С, Траб.хол=136-160С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т*0.0																
2.60.2. Чистка технологического оборудования																
1627	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	139,6	2,47	1,62	0,85		344,81	226,15	118,66		0,19	26,52	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 26,52	8,53	8,53			226,22	226,22						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 25,13	4,72		4,72	0,00	118,61		118,61	0,00				
2.60.3. Разборка, сборка оборудования																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.60.1, 2.60.3.4.																
1628	Доп.2_1р-06-05-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1588х613х80 - 4шт.	1 аппарат	1	152,48	152,35	0,12		152,48	152,35	0,12		16,8	16,8	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	16,8 16,8	11,10	11,10			186,48	186,48						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1629	Доп.2_1р-06-05-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1588х613х80 - 4шт.	1 аппарат	1	191,73	191,53	0,20		191,73	191,53	0,20		21,12	21,12	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	21,12 21,12	11,10	11,10			234,43	234,43						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1630	*	ПУТГм-Бп-09-01-1483х507х15-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1631	*	Гайка М30.35ХМ	шт	10	13,46				134,60				0	0	0	0
2.60.3.1.																
1632	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1633	*	СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1634	*	СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.60.3.2.																
1635	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,057	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	388,94	171,77	217,17	25,41	313,248	17,86	33,024	1,88
Объем=5,7 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 1,79	115,40		115,40	13,50	206,57		206,57	24,17				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,09	102,84		102,84	13,50	9,26		9,26	1,22				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,09	12,00		12,00	0,00	1,08		1,08	0,00				
1636	*	СНП-А-С-D-50-63	шт	2	3,30				6,60				0	0	0	0
1637	*	СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1638	*	СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1639	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.60.3.3.																
1640	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по по входу и выходу фракции 160-300°C с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,078	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	412,39	155,78	256,62	30,02	207,6	16,19	28,512	2,22
Объем=7,8 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 2,18		115,40		115,40	13,50	251,57		251,57	29,43				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,05		102,84		102,84	13,50	5,14		5,14	0,68				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,05		12,00		12,00	0,00	0,60		0,60	0,00				
1641 *		СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1642 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1643 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1644 *		СНП-В-Е-F-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 608,68	946,83	650,48	62,23		103,61		4,61
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 848,27	1 088,85	748,05	71,56		119,15		5,3
Накладные расходы									1 078,18							
Сметная прибыль									567,60							
Итого по разделу 79 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.60. Теплообменник Т-9 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069719.									3 541,26					119,15		5,3
Материалы заказчика									2 011,37							
Раздел 80. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.61. Теплообменник Т-10 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069721.																
Теплообменник Т-10 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=5752кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Прасч.гор.сторона=21 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=18 кгс/см2, Траб.гор= 287-150С, Траб.хол=120-136С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.61.2. Чистка технологического оборудования																
1645	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 37,58	8,53	8,53			320,56	320,56						
91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 35,6		4,72		4,72	0,00	168,03		168,03	0,00				
2.61.3. Разборка, сборка оборудования																
2.61.1, 2.61.3.4.																
1646	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 1шт., 1044x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20 20	11,10	11,10			222,00	222,00						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1647	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 1шт., 1044x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72 24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1648 *		ПУТГм-Бп-09-01-921х782х24-3.0-202	шт	4	304,88				1 219,52				0	0	0	0
1649 *		Гайка М33.7Н.35ХМ	шт	10	16,99				169,90				0	0	0	0
1650 *		Шпилька М33х195.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	38,48				192,40				0	0	0	0
1651 *		Шпилька М33х215.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	41,08				205,40				0	0	0	0
2.61.3.1.																
1652	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1653 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1654 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.61.3.2.																
1655	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,068	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	464,00	204,91	259,08	30,32	313,248	21,3	33,024	2,25
Объем=6,8 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,13	115,40		115,40	13,50	245,80		245,80	28,76				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	102,84		102,84	13,50	11,31		11,31	1,49				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	12,00		12,00	0,00	1,32		1,32	0,00				
1656 *		СНП-В-Е-Е-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1657 *		СНП-В-Е-Е-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1658 *		СНП-А-С-Д-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1659 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.61.3.3.																
1660	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу фракции 230-360°С с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,043	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	227,34	85,88	141,47	16,55	207,6	8,93	28,512	1,23
Объем=4,3 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 1,2	115,40		115,40	13,50	138,48		138,48	16,20				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1661 *		СНП-А-С-D-100-63	шт	2	9,81				19,62				0	0	0	0
1662 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1663 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1664 *		СНП-В-Е-F-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 783,70	1 066,03	626,71	53,67		117,65		3,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 037,62	1 225,94	720,72	61,72		135,3		4,59
Накладные расходы									1 206,81							
Сметная прибыль									640,23							
Итого по разделу 80 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.61. Теплообменник Т-10 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069721.									3 854,61					135,3		4,59
Материалы заказчика									2 090,95							
Раздел 81. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.62. Теплообменник Т-11 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069771.																
Теплообменник Т-11 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-200Pls пластинчатый) Размер 1190x1591мм, G=7315кг, F= 131,8м2, Нпл.=200шт, Ррасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=19,5 кгс/см2, Траб.гор= 230-183С, Траб.хол=160-182С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.62.2. Чистка технологического оборудования																
1665	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	263,6	2,47	1,62	0,85		651,09	427,03	224,06		0,19	50,08	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 50,08	8,53	8,53			427,18	427,18						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 47,45	4,72		4,72	0,00	223,96		223,96	0,00				
2.62.3. Разборка, сборка оборудования																
2.62.1, 2.62.3.4.																
1666	Доп.2_1р-06-09-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1334x905x120 - 1шт., 1334x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	242,44	242,31	0,12		242,44	242,31	0,12		26,72	26,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	26,72 26,72	11,10	11,10			296,59	296,59						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,9 0,9	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				
1667	Доп.2_1р-06-09-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1334x905x120 - 1шт., 1334x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	292,76	292,56	0,20		292,76	292,56	0,20		32,26	32,26	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	32,26 32,26	11,10	11,10			358,09	358,09						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,3 1,3	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
1668 *		ПУТГм-Бп-09-01-1211x782x24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.62.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1669	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1670 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1671 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.62.3.2.																
1672	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,065	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	443,53	195,87	247,65	28,98	313,248	20,36	33,024	2,15
Объем=6,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,04	115,40		115,40	13,50	235,42		235,42	27,54				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	102,84		102,84	13,50	11,31		11,31	1,49				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,11	12,00		12,00	0,00	1,32		1,32	0,00				
1673 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1674 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1675 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1676 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.62.3.3.																
1677	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,032	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	182,40	73,04	109,35	12,79	237,28	7,59	29,616	0,95
Объем=3,2 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	28,784 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,832 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,832 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1678 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
1679 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1680 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1681 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 105,37	1 280,06	639,09	48,57		142,13		3,61
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									4 393,24	1 472,06	734,95	55,86		163,45		4,15
Накладные расходы									1 438,97							
Сметная прибыль									766,69							
Итого по разделу 81 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.62. Теплообменник Т-11 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069771.									4 476,39					163,45		4,15
Материалы заказчика									2 186,19							
Раздел 82. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.63. Теплообменник Т-12 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069773.																
Теплообменник Т-12 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-200Pls пластинчатый) Размер 1190x1591мм, G=7315кг, F= 131,8м2, Нпл.=200шт, Прасч.гор.сторона=24 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=19,5 кгс/см2, Траб.гор= 245-193С, Траб.хол=136-160С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.63.2. Чистка технологического оборудования																
1682	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	263,6	2,47	1,62	0,85		651,09	427,03	224,06		0,19	50,08	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			427,18	427,18						
				50,08												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00		223,96		223,96	0,00				
				47,45												
2.63.3. Разборка, сборка оборудования																
2.63.1., 2.63.3.4.																
1683	Доп.2_1р-06-09-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1334x905x120 - 1шт., 1334x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	242,44	242,31	0,12		242,44	242,31	0,12		26,72	26,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	26,72	11,10	11,10			296,59	296,59						
				26,72												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,9	0,19	0,19	0,00		0,17		0,17	0,00				
				0,9												
1684	Доп.2_1р-06-09-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1334x905x120 - 1шт., 1334x905x100 - 3шт	1 аппарат	1	292,76	292,56	0,20		292,76	292,56	0,20		32,26	32,26	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	32,26	11,10	11,10			358,09	358,09						
				32,26												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,3	0,19	0,19	0,00		0,25		0,25	0,00				
				1,3												
1685 *		ПУТГм-Бп-09-01-1211x782x24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.63.3.1.																
1686	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928	115,40	115,40	13,50		56,55		56,55	6,62				
				0,49												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
1687 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1688 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.63.3.2.																
1689 *	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,062	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	423,06	186,83	236,22	27,64	313,248	19,42	33,024	2,05
Объем=6,2 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,95	115,40		115,40	13,50	225,03		225,03	26,33				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,1	102,84		102,84	13,50	10,28		10,28	1,35				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,1	12,00		12,00	0,00	1,20		1,20	0,00				
1690 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1691 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1692 *		СНП-А-С-Д-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1693 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.63.3.3.																
1694 *	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,035	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	199,50	79,89	119,60	13,99	237,28	8,3	29,616	1,04
Объем=3,5 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 1,01	115,40		115,40	13,50	116,55		116,55	13,64				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1695 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
1696 *		СНП-А-С-Д-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1697 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1698 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 102,00	1 277,87	637,91	48,43		141,9		3,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 389,36	1 469,55	733,60	55,69		163,18		4,14
Накладные расходы									1 436,55							
Сметная прибыль									765,45							
Итого по разделу 82 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.63. Теплообменник Т-12 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069773.									4 468,85					163,18		4,14
Материалы заказчика									2 186,19							
Раздел 83. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.64. Теплообменник Т-13 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069776.																
Теплообменник Т-13 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ) СРК75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=5686кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Ррасч.гор.сторона=17,5 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18,0 кгс/см2, Траб.гор= 216-198С, Траб.хол=182-199С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.64.2. Чистка технологического оборудования																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1699	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			320,56	320,56						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	37,58 0,18 35,6	4,72		4,72	0,00	168,03		168,03	0,00				
2.64.3. Разборка, сборка оборудования																
2.64.1, 2.64.3.4.																
1700	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x100 - 2шт., 1044x905x80 - 2шт.	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20	11,10	11,10			222,00	222,00						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	20 0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1701	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x100 - 2шт., 1044x905x80 - 2шт.	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72 24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1702 *		ПУТГм-Бп-09-01-921x782x24-3.0-202	шт	4	304,88				1 219,52				0	0	0	0
2.64.3.1.																
1703	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1704 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1705 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.64.3.2.																
1706	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,07	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	477,65	210,94	266,70	31,21	313,248	21,93	33,024	2,31
Объем=7 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,2	115,40		115,40	13,50	253,88		253,88	29,70				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,11	102,84		102,84	13,50	11,31		11,31	1,49				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,11	12,00		12,00	0,00	1,32		1,32	0,00				
1707 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1708 *		СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1709 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1710 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.64.3.3.																
1711	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу 2ЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,043	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	227,34	85,88	141,47	16,55	207,6	8,93	28,512	1,23
Объем=4,3 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 1,2	115,40		115,40	13,50	138,48		138,48	16,20				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1712 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1713 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1714 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1715 *		Прокладка СНП RF-DN200-CL300	шт	2	82,08				164,16				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 494,55	1 072,06	634,33	54,56		118,28		4,05
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 750,51	1 232,87	729,48	62,74		136,03		4,66
Накладные расходы									1 213,96							
Сметная прибыль									643,89							
Итого по разделу 83 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.64. Теплообменник Т-13 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069776.									3 872,29					136,03		4,66
Материалы заказчика									1 788,15							
Раздел 84. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.65. Теплообменник Т-14 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069779.																
Теплообменник Т-14 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=5686кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Ррасч.гор.сторона=17,5 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18,0 кгс/см2, Траб.гор= 261-210С, Траб.хол=193-206С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.65.2. Чистка технологического оборудования																
1716	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 37,58	8,53	8,53			320,56	320,56						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 35,6	4,72		4,72	0,00	168,03		168,03	0,00				
2.65.3. Разборка, сборка оборудования																
2.65.1, 2.65.3.4.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1717	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 2шт., 1044x905x100 - 2шт.	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20 20	11,10	11,10			222,00	222,00						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1718	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 2шт., 1044x905x100 - 2шт.	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72 24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1719 *		ПУТГм-09-04-921x782x24-3,0-221	шт	4	75,58				302,32				0	0	0	0
2.65.3.1.																
1720	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1721 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1722 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.65.3.2.																
1723	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,037	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	252,47	111,50	140,97	16,50	313,248	11,59	33,024	1,22
Объем=3,7 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 1,16	115,40		115,40	13,50	133,86		133,86	15,66				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,06	102,84		102,84	13,50	6,17		6,17	0,81				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,06	12,00		12,00	0,00	0,72		0,72	0,00				
1724 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1725 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1726 *		СНП-А-С-Д-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1727 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.65.3.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1728	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу 2ЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,074	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	391,24	147,79	243,46	28,48	207,6	15,36	28,512	2,11
Объем=7,4 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 2,06	115,40		115,40	13,50	237,72		237,72	27,81				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
1729	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1730	*	СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1731	*	СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1732	*	Прокладка СНП RF-DN200-CL300	шт	2	82,08				164,16				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 516,07	1 034,53	610,59	51,78		114,37		3,84
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									2 762,84	1 189,71	702,18	59,55		131,53		4,42
Накладные расходы									1 172,25							
Сметная прибыль									622,57							
Итого по разделу 84 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.65. Теплообменник Т-14 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069779.									3 712,08					131,53		4,42
Материалы заказчика									870,95							
Раздел 85. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.66. Теплообменник Т-15 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069783.																
Теплообменник Т-15 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=5700кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Ррасч.гор.сторона=17,5 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18,0 кгс/см2, Траб.гор= 289-237С, Траб.хол=199-233С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.66.2. Чистка технологического оборудования																
1733	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 37,58	8,53	8,53			320,56	320,56						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 35,6	4,72		4,72	0,00	168,03		168,03	0,00				
2.66.3. Разборка, сборка оборудования																
2.66.1, 2.66.3.4.																
1734	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 2шт., 1044x905x100 - 2шт.	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20 20	11,10	11,10			222,00	222,00						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1735	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044x905x80 - 2шт., 1044x905x100 - 2шт.	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72 24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1736 *		ПУТГм-Бп-09-01-921х782х24-3.0-202	шт	4	304,88				1 219,52				0	0	0	0
1737 *		Гайка М33.7Н.35ХМ	шт	10	16,99				169,90				0	0	0	0
2.66.3.1.																
1738 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1739 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1740 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.66.3.2.																
1741 *	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,085	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	580,00	256,14	323,86	37,90	313,248	26,63	33,024	2,81
Объем=8,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 2,67	115,40		115,40	13,50	308,12		308,12	36,05				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,14	102,84		102,84	13,50	14,40		14,40	1,89				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,14	12,00		12,00	0,00	1,68		1,68	0,00				
1742 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1743 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1744 *		СНП-А-С-Д-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1745 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.66.3.3.																
1746 *	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу ЗЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,064	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	364,79	146,09	218,70	25,59	237,28	15,19	29,616	1,9
Объем=6,4 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	28,784 1,84	115,40		115,40	13,50	212,34		212,34	24,84				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,832 0,05	102,84		102,84	13,50	5,14		5,14	0,68				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,05	12,00		12,00	0,00	0,60		0,60	0,00				
1747 *		СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1748 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1749 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1750 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 805,44	1 177,47	768,72	70,29		129,24		5,22
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 097,37	1 354,09	884,03	80,83		148,63		6
Накладные расходы									1 339,34							
Сметная прибыль									707,97							
Итого по разделу 85 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.66. Теплообменник Т-15 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069783.									4 339,59					148,63		6
Материалы заказчика									1 859,24							
Раздел 86. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.67. Теплообменник Т-16 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069787.																
Теплообменник Т-16 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ) СРК75-V-150Pls пластинчатый) Размер 1190x1301мм, G=5700кг, F= 98,9м2, Нпл.=150шт, Ррасч.гор.сторона=17,5 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=18,0 кгс/см2, Траб.гор= 289-233С, Траб.хол=206-223С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.67.2. Чистка технологического оборудования																
1751	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	197,8	2,47	1,62	0,85		488,57	320,44	168,13		0,19	37,58	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 37,58	8,53	8,53			320,56	320,56						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 35,6	4,72		4,72	0,00	168,03		168,03	0,00				
2.67.3. Разборка, сборка оборудования																
2.67.1, 2.67.3.4.																
1752	Доп.2_1р-06-06-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1044х905х80 - 2шт., 1044х905х100 - 2шт.	1 аппарат	1	181,50	181,37	0,12		181,50	181,37	0,12		20	20	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20 20	11,10	11,10			222,00	222,00						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,7 0,7	0,19		0,19	0,00	0,13		0,13	0,00				
1753	Доп.2_1р-06-06-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1044х905х80 - 2шт., 1044х905х100 - 2шт.	1 аппарат	1	224,38	224,18	0,20		224,38	224,18	0,20		24,72	24,72	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	24,72 24,72	11,10	11,10			274,39	274,39						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,1 1,1	0,19		0,19	0,00	0,21		0,21	0,00				
1754 *		ПУТГм-Бп-09-01-921х782х24-3.0-202	шт	4	304,88				1 219,52				0	0	0	0
1755 *		Гайка М33.7Н.35ХМ	шт	10	16,99				169,90				0	0	0	0
1756 *		Шпилька М33х195.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	38,48				192,40				0	0	0	0
1757 *		Шпилька М33х215.35ХМ полнорезьбовая	шт	5	41,08				205,40				0	0	0	0
2.67.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1758	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1759 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1760 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.67.3.2.																
1761	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,037	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	252,47	111,50	140,97	16,50	313,248	11,59	33,024	1,22
Объем=3,7 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,16		115,40		115,40	13,50	133,86		133,86	15,66				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,06		102,84		102,84	13,50	6,17		6,17	0,81				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,06		12,00		12,00	0,00	0,72		0,72	0,00				
1762 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1763 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
1764 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1765 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
2.67.3.3.																
1766	ФЕРм12-01-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду150 теплообменника по входу и выходу ЗЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,064	5 287,07	1 997,12	3 289,95	384,91	338,37	127,82	210,56	24,63	207,6	13,29	28,512	1,82
Объем=6,4 / 100																
3 304,42 = 6 394,61 + (129,75 - 163) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 33,25 x 8,10 - 4,5 x 6,22 - 1,3 x 6,09 - 2 x 3,15 - 0,015 x 12 650,00 - 31,36 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	27,904 1,79		115,40		115,40	13,50	206,57		206,57	24,17				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,04		102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,608 0,04		12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
1767 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1768 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1769 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1770 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1771 *		Шпилька 2-1- М24-8gx140 25Х1МФ	шт	8	25,73				205,84				0	0	0	0
1772 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	16	7,13				114,08				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 169,21	1 014,56	577,69	47,93		112,3		3,55
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 408,05	1 166,75	664,34	55,12		129,15		4,08
Накладные расходы									1 147,59							
Сметная прибыль									609,97							
Итого по разделу 86 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.67. Теплообменник Т-16 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069787.									3 663,71					129,15		4,08
Материалы заказчика									2 576,96							
Раздел 87. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.68. Теплообменник Т-17/А (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069789.																
Теплообменник Т-17/А (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-300Pls пластинчатый) Размер 1190х2171мм, G=10025кг, F= 197,7м2, Нпл.=300шт, Ррасч.гор.сторона=24,0 кгс/см2, Ррасч.хол.сторона=19,5 кгс/см2, Траб.гор= 308-230С, Траб.хол=223-253С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.68.2. Чистка технологического оборудования																
1773 *	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	395,4	2,47	1,62	0,85		976,64	640,55	336,09		0,19	75,13	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 75,13	8,53	8,53			640,86	640,86						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 71,17	4,72		4,72	0,00	335,92		335,92	0,00				
2.68.3. Разборка, сборка оборудования																
2.68.1, 2.68.3.5.																
1774 *	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х100-2шт., 1914х905х110-1шт., 1914х905х130-1шт.	1 аппарат	1	301,99	301,81	0,18		301,99	301,81	0,18		33,2796	33,28	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (К=1,1335) ПЗ=1,1335 (ОЗП=1,1335; ЭМ=1,1335 к расх.; ЗПМ=1,1335; МАТ=1,1335 к расх.; ТЗ=1,1335; ТЗМ=1,1335)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	33,27956 33,28	11,10	11,10			369,41	369,41						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,02015 1,02	0,19		0,19	0,00	0,19		0,19	0,00				
1775 *	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х100-2шт., 1914х905х110-1шт., 1914х905х130-1шт.	1 аппарат	1	359,69	359,42	0,27		359,69	359,42	0,27		39,6338	39,63	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (К=1,125) ПЗ=1,125 (ОЗП=1,125; ЭМ=1,125 к расх.; ЗПМ=1,125; МАТ=1,125 к расх.; ТЗ=1,125; ТЗМ=1,125)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	39,63375 39,63	11,10	11,10			439,89	439,89						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,4625 1,46	0,19		0,19	0,00	0,28		0,28	0,00				
1776 *		ПУТГм-Бп-09-01-1791х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.68.3.1.																
1777 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1778 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1779 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.68.3.2.																
1780	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,045	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	307,06	135,60	171,45	20,06	313,248	14,1	33,024	1,49
		Объем=4,5 / 100														
		4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,41	115,40		115,40	13,50	162,71		162,71	19,04				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1781 *		СНП В-2-3-300-40	шт	1	39,05				39,05				0	0	0	0
1782 *		СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0
1783 *		СНП-А-С-D-450-63	шт	1	175,37				175,37				0	0	0	0
1784 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1785 *		Шпилька 1Н-М36-6gx210.40X	шт	6	34,82				208,92				0	0	0	0
1786 *		Гайка АМ36-6Н.40X.IV.2	шт	12	25,02				300,24				0	0	0	0
2.68.3.3.																
1787	ФЕРм12-01-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду350 теплообменника по выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,055	7 834,58	3 367,46	4 467,12	522,74	430,90	185,21	245,69	28,75	350,048	19,25	38,72	2,13
		Объем=5,5 / 100														
		4 896,61 = 9 781,67 + (218,78 - 282) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 19 x 6,22 - 4,2 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,103 x 12 650,00 - 54,26 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36,624 2,01	115,40		115,40	13,50	231,95		231,95	27,14				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,12	102,84		102,84	13,50	12,34		12,34	1,62				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,12	12,00		12,00	0,00	1,44		1,44	0,00				
1788 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1789 *		СНП-А-С-D-450-63	шт	1	175,37				175,37				0	0	0	0
1790 *		СНП-В-Е-F-350-40	шт	1	53,61				53,61				0	0	0	0
1791 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.68.3.4.																
1792	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,052	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	296,39	118,70	177,70	20,79	237,28	12,34	29,616	1,54
Объем=5,2 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 1,5		115,40		115,40	13,50	173,10		173,10	20,25				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,04		102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,04		12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
1793 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1794 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1795 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
1796 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1797 *		Шпилька 2-1- M24-8gx140 25X1МФ	шт	10	25,73				257,30				0	0	0	0
1798 *		Гайка M24.6H.30ХМА	шт	20	7,13				142,60				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									6 058,60	1 790,54	989,09	76,40		198,85		5,67
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 475,54	2 059,12	1 137,45	87,86		228,68		6,52
Накладные расходы									2 028,05							
Сметная прибыль									1 083,37							
Итого по разделу 87 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.68. Теплообменник Т-17/А (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069789.									6 403,49					228,68		6,52
Материалы заказчика									3 278,97							
Раздел 88. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.69. Теплообменник Т-17/В (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069792.																
Теплообменник Т-17/В (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-300Pls пластинчатый) Размер 1190x2171мм, G=10025кг, F= 197,7м2, Nпл.=300шт, Pрасч.гор.сторона=24,0 кгс/см2, Pрасч.хол.сторона=19,5 кгс/см2, Траб.гор= 308-230С, Траб.хол=223-253С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.69.2. Чистка технологического оборудования																
1799	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	395,4	2,47	1,62	0,85		976,64	640,55	336,09		0,19	75,13	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 75,13	8,53	8,53			640,86	640,86						
91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 71,17		4,72		4,72	0,00	335,92		335,92	0,00				
2.69.3. Разборка, сборка оборудования																
2.69.1, 2.69.3.																
1800	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1914x905x100-2шт., 1914x905x110-1шт., 1914x905x130-1шт.	1 аппарат	1	301,99	301,81	0,18		301,99	301,81	0,18		33,2796	33,28	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (K=1,1335) ПЗ=1,1335 (ОЗП=1,1335; ЭМ=1,1335 к расх.; ЗПМ=1,1335; МАТ=1,1335 к расх.; ТЗ=1,1335; ТЗМ=1,1335)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	33,27956 33,28	11,10	11,10			369,41	369,41						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,02015 1,02	0,19		0,19	0,00	0,19		0,19	0,00				
1801	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х100-2шт., 1914х905х110-1шт., 1914х905х130-1шт.	1 аппарат	1	359,69	359,42	0,27		359,69	359,42	0,27		39,6338	39,63	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 197,7м (К=1,125) ПЗ=1,125 (ОЗП=1,125; ЭМ=1,125 к расх.; ЗПМ=1,125; МАТ=1,125 к расх.; ТЗ=1,125; ТЗМ=1,125)																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	39,63375 39,63	11,10	11,10			439,89	439,89						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	1,4625 1,46	0,19		0,19	0,00	0,28		0,28	0,00				
1802 *		ПУТГм-Бп-09-01-1791х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.69.3.1.																
1803	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1804 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1805 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.69.3.2.																
1806	ФЕРм12-01-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду350 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,035	7 834,58	3 367,46	4 467,12	522,74	274,21	117,86	156,35	18,30	350,048	12,25	38,72	1,36
Объем=3,5 / 100																
4 896,61 = 9 781,67 + (218,78 - 282) х 9,62 - 7,77 х 287,99 - 63,22 х 8,10 - 19 х 6,22 - 4,2 х 6,09 - 8,3 х 3,15 - 0,103 х 12 650,00 - 54,26 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36,624 1,28	115,40		115,40	13,50	147,71		147,71	17,28				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1807 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1808 *		СНП-А-С-Д-450-63	шт	2	175,37				350,74				0	0	0	0
1809 *		СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	2	53,61				107,22				0	0	0	0
1810 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1811 *		Шпилька 1Н-М36-6gx210.40X	шт	5	34,82				174,10				0	0	0	0
1812 *		Гайка АМ36-6Н.40X.IV.2	шт	10	25,02				250,20				0	0	0	0
2.69.3.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1813	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,042	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	239,39	95,87	143,52	16,79	237,28	9,97	29,616	1,24
Объем=4,2 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 1,21	115,40		115,40	13,50	139,63		139,63	16,34				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
1814 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1815 *		СНП-А-С-D-150-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1816 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
1817 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1818 *		Шпилька 2-1- М24-8gx140 25X1МФ	шт	10	25,73				257,30				0	0	0	0
1819 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	20	7,13				142,60				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 474,77	1 564,76	694,12	41,89		175,38		3,11
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 813,59	1 799,47	798,23	48,17		201,69		3,58
Накладные расходы									1 758,64							
Сметная прибыль									945,67							
Итого по разделу 88 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.69. Теплообменник Т-17/В (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069792.									5 395,68					201,69		3,58
Материалы заказчика									3 215,89							
Раздел 89. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.70. Теплообменник Т-18 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069796																
Теплообменник Т-18 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-250Pls пластинчатый) Размер 1190x1881мм, G=8738кг, F= 164,8м2, Нпл.=250шт, Прасч.гор.сторона=24,0 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=19,5 кгс/см2, Траб.гор= 308-245С, Траб.хол=223-247С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.70.2. Чистка технологического оборудования																
1820	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	329,6	2,47	1,62	0,85		814,11	533,95	280,16		0,19	62,62	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 62,62	8,53	8,53			534,15	534,15						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 59,33	4,72		4,72	0,00	280,04		280,04	0,00				
2.70.3. Разборка, сборка оборудования																
2.70.1, 2.70.3.5.																
1821	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1914x905x100-2шт., 1914x905x110-1шт., 1914x905x130-1шт.	1 аппарат	1	270,95	270,79	0,17		270,95	270,79	0,17		29,8591	29,86	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (К=1,017) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	29,85912 29,86	11,10	11,10			331,45	331,45						
	85.5.01.02-3012	Тали ручные червячные передвижные	маш.час	0,9153 0,92	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1822	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1914х905х100-2шт., 1914х905х110-1шт., 1914х905х130-1шт.	1 аппарат	1	324,84	324,60	0,24		324,84	324,60	0,24		35,7937	35,79	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (К=1,016) ПЗ=1,016 (ОЗП=1,016; ЭМ=1,016 к расх.; ЗПМ=1,016; МАТ=1,016 к расх.; ТЗ=1,016; ТЗМ=1,016)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	35,79368 35,79	11,10	11,10			397,27	397,27						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,3208 1,32	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
1823 *		ПУТГм-Бп-09-01-1501х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.70.3.1.																
1824	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1825 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
1826 *		СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
2.70.3.2.																
1827	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,035	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	238,82	105,47	133,35	15,60	313,248	10,96	33,024	1,16
Объем=3,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,392 1,1	115,40		115,40	13,50	126,94		126,94	14,85				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,06	102,84		102,84	13,50	6,17		6,17	0,81				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	1,632 0,06	12,00		12,00	0,00	0,72		0,72	0,00				
1828 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	1	42,94				42,94				0	0	0	0
1829 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1830 *		СНП-А-С-Д-300-63	шт	1	83,29				83,29				0	0	0	0
1831 *		СНП-А-С-Д-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
2.70.3.3.																
1832	ФЕРм12-01-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду350 теплообменника по выходу нефти с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,055	7 834,58	3 367,46	4 467,12	522,74	430,90	185,21	245,69	28,75	350,048	19,25	38,72	2,13
Объем=5,5 / 100																
4 896,61 = 9 781,67 + (218,78 - 282) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 19 x 6,22 - 4,2 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,103 x 12 650,00 - 54,26 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36,624 2,01	115,40		115,40	13,50	231,95		231,95	27,14				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,12	102,84		102,84	13,50	12,34		12,34	1,62				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,096 0,12	12,00		12,00	0,00	1,44		1,44	0,00				
1833 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1834 *		СНП-А-С-D-350-63	шт	1	83,29				83,29				0	0	0	0
1835 *		СНП-В-Е-F-350-40	шт	1	53,61				53,61				0	0	0	0
1836 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2.70.3.4.																
1837	ФЕРм12-01-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду200 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,12	5 699,87	2 282,64	3 417,23	399,82	683,98	273,92	410,07	47,98	237,28	28,47	29,616	3,55
Объем=12 / 100																
3 562,42 = 6 886,32 + (148,3 - 187) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 38,7 x 8,10 - 6,2 x 6,22 - 1,7 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,024 x 12 650,00 - 35,98 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 3,45	115,40		115,40	13,50	398,13		398,13	46,58				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,1	102,84		102,84	13,50	10,28		10,28	1,35				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,832 0,1	12,00		12,00	0,00	1,20		1,20	0,00				
1838 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1839 *		СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1840 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
1841 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1842 *		Шпилька 2-1-M27-8gx140.25X1МФ	шт	10	31,29				312,90				0	0	0	0
1843 *		Гайка М27.6Н.30ХМА	шт	20	12,91				258,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 638,52	1 743,19	1 127,39	99,13		192,07		7,35
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 069,10	2 004,67	1 296,49	114,00		220,88		8,45
Накладные расходы									1 986,63							
Сметная прибыль									1 054,41							
Итого по разделу 89 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.70. Теплообменник Т-18 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069796									6 422,80					220,88		8,45
Материалы заказчика									2 767,96							
Раздел 90. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.71. Теплообменник Т-20 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069802																
Теплообменник Т-20 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-250Pls пластинчатый) Размер 1190x1881мм, G=9509кг, F= 164,8м2, Нпл.=250шт, Прасч.гор.сторона=28,0 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=35,0 кгс/см2, Траб.гор= 309-289С, Траб.хол=275-287С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.71.2. Чистка технологического оборудования																
1844	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	329,6	2,47	1,62	0,85		814,11	533,95	280,16		0,19	62,62	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 62,62	8,53	8,53			534,15	534,15						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 59,33	4,72		4,72	0,00	280,04		280,04	0,00				
2.71.3. Разборка, сборка оборудования.																
2.71.1, 2.71.3.4.																
1845	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1660х940х110 - 1шт.,1660х940х120 - 1шт.,1660х940х140 - 1шт.,1660х940х150 - 1шт.	1 аппарат	1	270,95	270,79	0,17		270,95	270,79	0,17		29,8591	29,86	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (K=1,017) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	29,85912 29,86	11,10	11,10			331,45	331,45						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,9153 0,92	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				
1846	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1660х940х110 - 1шт.,1660х940х120 - 1шт.,1660х940х140 - 1шт.,1660х940х150 - 1шт.	1 аппарат	1	324,84	324,60	0,24		324,84	324,60	0,24		35,7937	35,79	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (K=1,016) ПЗ=1,016 (ОЗП=1,016; ЭМ=1,016 к расх.; ЗПМ=1,016; МАТ=1,016 к расх.; ТЗ=1,016; ТЗМ=1,016)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	35,79368 35,79	11,10	11,10			397,27	397,27						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,3208 1,32	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
1847 *		ПУТГм-Бп-09-01-1501х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
2.71.3.1.																
1848	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
1849 *		СНП RTJ-DN25-CL600 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
1850 *		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
2.71.3.2.																
1851	ФЕРм12-01-003-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду400 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцевых соединений	100 м	0,08	8 108,10	3 580,34	4 527,76	529,86	648,65	286,43	362,22	42,39	372,176	29,77	39,248	3,14
Объем=8 / 100																
5 067,56 = 10 328,85 + (232,61 - 310) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 77,39 x 8,10 - 19 x 6,22 - 4,3 x 6,09 - 14 x 3,15 - 0,111 x 12 650,00 - 59,64 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	36,624 2,93	115,40		115,40	13,50	338,12		338,12	39,56				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	2,624 0,21	102,84		102,84	13,50	21,60		21,60	2,84				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,624 0,21	12,00		12,00	0,00	2,52		2,52	0,00				
1852 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1853 *		СНП-А-С-D-300-63	шт	2	83,29				166,58				0	0	0	0
1854 *		Прокладка фл. DN400-CL600-R65 304SS	шт	1	591,12				591,12				0	0	0	0
1855 *		СНП RF-DN400-CL300	шт	1	209,06				209,06				0	0	0	0
1856 *		СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0
1857 *		Шпилька 2-1-M30-8gx170.25X1МФ	шт	10	42,69				426,90				0	0	0	0
1858 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	18,78				375,60				0	0	0	0
2.71.3.3.																
1859	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу ЗЦО К-2 с разборкой, сборкой фланцевых соединений	100 м	0,045	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	307,06	135,60	171,45	20,06	313,248	14,1	33,024	1,49
Объем=4,5 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,41	115,40		115,40	13,50	162,71		162,71	19,04				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	102,84		102,84	13,50	7,20		7,20	0,95				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,07	12,00		12,00	0,00	0,84		0,84	0,00				
1860 *		СНП В-2-3-50-40	шт	2	3,72				7,44				0	0	0	0
1861 *		СНП RF-DN300-CL300	шт	2	128,75				257,50				0	0	0	0
1862 *		СНП-А-С-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1863 *		СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1864 *		Шпилька 2-1-M30-8gx170.25X1МФ	шт	10	42,69				426,90				0	0	0	0
1865 *		Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	18,78				375,60				0	0	0	0
1866 *		Шпилька БМ27-6gx180.55.25X1МФ.IV.2	шт	10	33,60				336,00				0	0	0	0
1867 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	20	7,13				142,60				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									7 488,48	1 600,62	871,95	69,25		177,26		5,14
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									7 859,36	1 840,71	1 002,74	79,64		203,85		5,91
Накладные расходы									1 808,14							
Сметная прибыль									963,18							
Итого по разделу 90 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.71. Теплообменник Т-20 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069802									5 760,86					203,85		5,91
Материалы заказчика									5 015,91							
Раздел 91. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.72. Теплообменник Т-21 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069806																
Теплообменник Т-21 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ СРК75-V-250Pls пластинчатый) Размер 1190x1881мм, G=9699кг, F= 164,8м2, Нпл.=250шт, Прасч.гор.сторона=28,0 кгс/см2, Прасч.хол.сторона=35,0 кгс/см2, Траб.гор= 345-308С, Траб.хол=287-307С, Материал корпуса –Сталь 20К, пластин –08Х18Н10Т^0.0																
2.72.2. Чистка технологического оборудования																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1868	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка корпуса и пластин от грязи 2 контура	м2	329,6	2,47	1,62	0,85		814,11	533,95	280,16		0,19	62,62	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			534,15	534,15						
				62,62												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72		4,72	0,00	280,04		280,04	0,00				
				59,33												
2.72.3. Разборка, сборка оборудования																
2.72.1, 2.72.3.4.																
1869	Доп.2_1р-06-11-01	Демонтаж боковых крышек теплообменника 1660х940х110-1шт., 1660х940х140-1шт., 1660х940х150-2шт.	1 аппарат	1	270,95	270,79	0,17		270,95	270,79	0,17		29,8591	29,86	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (K=1,017) ПЗ=1,017 (ОЗП=1,017; ЭМ=1,017 к расх.; ЗПМ=1,017; МАТ=1,017 к расх.; ТЗ=1,017; ТЗМ=1,017)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	29,85912	11,10	11,10			331,45	331,45						
				29,86												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	0,9153	0,19		0,19	0,00	0,17		0,17	0,00				
				0,92												
1870	Доп.2_1р-06-11-03	Монтаж боковых крышек теплообменника 1660х940х110-1шт., 1660х940х140-1шт., 1660х940х150-2шт.	1 аппарат	1	324,84	324,60	0,24		324,84	324,60	0,24		35,7937	35,79	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
площадь теплообмена 164,8м2 (K=1,016) ПЗ=1,016 (ОЗП=1,016; ЭМ=1,016 к расх.; ЗПМ=1,016; МАТ=1,016 к расх.; ТЗ=1,016; ТЗМ=1,016)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	35,79368	11,10	11,10			397,27	397,27						
				35,79												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	1,3208	0,19		0,19	0,00	0,25		0,25	0,00				
				1,32												
1871	*	ПУТГм-Бп-09-01-1501х782х24-3.0-202	шт	4	397,08				1 588,32				0	0	0	0
1872	*	Гайка АМ30-6Н.30ХМА.IV.2	шт	16	18,78				300,48				0	0	0	0
1873	*	Шпилька БМ30-6gx170.60.25X1МФ.IV.2	шт	8	38,27				306,16				0	0	0	0
1874	*	Шпилька БМ36-6gx220.70.25X1МФ.IV.2	шт	8	50,43				403,44				0	0	0	0
1875	*	Гайка АМ36-6Н.30ХМА.IV.2	шт	16	26,29				420,64				0	0	0	0
2.72.3.1.																
1876	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж блока ППК массой 45кг с разборкой, сборкой фланцевых соединений	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
				0,49												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
				0,01												
1877	*	СНП-А-С-D-250-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1878	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1879	*	СНП RF-DN50-CL300	шт	1	14,55				14,55				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1880 *		Шпилька 2-1-M36-8gx180.25X1МФ	шт	10	86,06				860,60				0	0	0	0
1881 *		Гайка М36.7Н.30ХМА	шт	20	39,08				781,60				0	0	0	0
1882 *		СНП-B-E-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
1883 *		СНП LM/LF-400-CL300	шт	2	149,12				298,24				0	0	0	0
2.72.3.2.																
1884 *	ФЕРм12-01-003-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду400 теплообменника по входу и выходу нефти с разборкой, сборкой фланцевых соединений	100 м	0,085	8 108,10	3 580,34	4 527,76	529,86	689,19	304,33	384,86	45,04	372,176	31,64	39,248	3,34
Объем=8,5 / 100																
5 067,56 = 10 328,85 + (232,61 - 310) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 77,39 x 8,10 - 19 x 6,22 - 4,3 x 6,09 - 14 x 3,15 - 0,111 x 12 650,00 - 59,64 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	36,624 3,11	115,40		115,40	13,50	358,89		358,89	41,99				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,624 0,22	102,84		102,84	13,50	22,62		22,62	2,97				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	2,624 0,22	12,00		12,00	0,00	2,64		2,64	0,00				
1885 *		СНП-A-C-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1886 *		СНП-A-C-D-200-63	шт	2	23,26				46,52				0	0	0	0
1887 *		СНП LM/LF-300-CL300	шт	2	118,36				236,72				0	0	0	0
1888 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	20	7,13				142,60				0	0	0	0
1889 *		СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0
1890 *		Шпилька БМ27-6gx170.55.25X1МФ.IV.2	шт	10	23,48				234,80				0	0	0	0
2.72.3.3.																
1891 *	ФЕРм12-01-003-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участков линий Ду300 теплообменника по входу и выходу мазута с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,058	6 823,50	3 013,44	3 810,06	445,82	395,76	174,78	220,98	25,86	313,248	18,17	33,024	1,92
Объем=5,8 / 100																
4 264,69 = 8 885,09 + (195,78 - 259) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 63,22 x 8,10 - 16 x 6,22 - 4 x 6,09 - 8,3 x 3,15 - 0,084 x 12 650,00 - 49,83 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,392 1,82	115,40		115,40	13,50	210,03		210,03	24,57				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,09	102,84		102,84	13,50	9,26		9,26	1,22				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,632 0,09	12,00		12,00	0,00	1,08		1,08	0,00				
1892 *		СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0
1893 *		СНП LM/LF-300-CL300	шт	2	118,36				236,72				0	0	0	0
1894 *		СНП-A-C-D-25-63	шт	2	3,97				7,94				0	0	0	0
1895 *		Шпилька БМ27-6gx170.55.25X1МФ.IV.2	шт	10	23,48				234,80				0	0	0	0
1896 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	20	7,13				142,60				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1897 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									9 019,58	1 657,70	944,12	77,70		183,2		5,77
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9 409,85	1 906,35	1 085,73	89,36		210,68		6,64
Накладные расходы									1 875,96							
Сметная прибыль									997,85							
Итого по разделу 91 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.72. Теплообменник Т-21 (АЛЬФА ЛАВАЛЬ). 50000069806									6 052,82					210,68		6,64
Материалы заказчика									6 417,77							
Раздел 92. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.73. Фильтр Ф-1А. 50000070129.																
Фильтр Ф-1А ФЩД 600-2000-4,0 D=800мм, H=2270 мм, б=16 мм, G=1670кг, V = 0,76 м3, ^0.1 Рраб/Ррасч=26,1/29,3 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-12																
2.73.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1898	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	1	10,91	10,91			10,91	10,91			1,134	1,13	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 1,13	11,77	11,77		13,30	13,30						
1899	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77		17,77	17,77						
1900	ОЕР5р-07-02-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	1	80,66	80,66			80,66	80,66			8,388	8,39	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,388 8,39	11,77	11,77		98,75	98,75						
1901 *		Гайка АМ16-6Н.35Х.IV.2	шт	4	2,42				9,68				0	0	0	0
1902		Гайка АМ36-6Н.25.III.4	шт	6	13,49				80,94				0	0	0	0
1903 *		ПУТГм-Б-09-01-25-40-2,0-101	шт	1	16,09				16,09				0	0	0	0
1904 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1905 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	1	76,00				76,00				0	0	0	0
1906 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.40Х.IV.2	шт	2	3,32				6,64				0	0	0	0
1907		Шпилька БМ36-6gx210.70.35.III.4	шт	3	16,54				49,62				0	0	0	0
2.73.2. Чистка технологического оборудования																
2.73.2.1.																
1908	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,65	7,74	7,74		5,03	5,03						
1909 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.73.2.2.																
1910	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.73.2.3.																
1911	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,053 0,10																
2.73.2.4.																
1912	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	4,5	2,47	1,62	0,85		11,12	7,29	3,83		0,19	0,86	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 7,34 7,34																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 3,82 3,82 0,00																
0,81																
2.73.3. Разборка, сборка оборудования																
2.73.3.1.																
1913	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть крышку 800х40	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 13,68 11,77 11,77 161,01 161,01																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,34 4,07 4,07 0,00 1,38 1,38 0,00																
0,34																
1914	*	ПУТГ-Б-2-212-04-863х804-3,0	шт	1	91,06				91,06				0	0	0	0
1915		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	20	11,15				223,00				0	0	0	0
1916		Шпилька БМ30-6gx220.60.35.III.4	шт	10	11,98				119,80				0	0	0	0
2.73.3.2.																
1917	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=170кг	шт	1	172,56	22,49	150,07	14,46	172,56	22,49	150,07	14,46	2,48	2,48	1,12	1,12
184,34 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,48 11,10 11,10 27,53 27,53																
91.05.08-007 Краны на пневмокопесном ходу г/п 25 т маш.час 1,12 140,01 140,01 15,80 156,81 156,81 17,70																
1,12																
1918	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=170кг	шт	1	212,50	28,93	183,57	17,69	212,50	28,93	183,57	17,69	3,19	3,19	1,37	1,37
227,23 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,19 11,10 11,10 35,41 35,41																
91.05.08-007 Краны на пневмокопесном ходу г/п 25 т маш.час 1,37 140,01 140,01 15,80 191,81 191,81 21,65																
1,37																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 644,46	304,03	338,79	32,15		32,25		2,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 740,87	349,63	389,60	36,97		37,09		2,86
Накладные расходы									348,98							
Сметная прибыль									178,81							
Итого по разделу 92 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.73. Фильтр Ф-1А. 50000070129.									1 755,87					37,09		2,86
Материалы заказчика									528,17							
Раздел 93. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.74. Фильтр Ф-1В. 50000070131																
Фильтр Ф-1В ФЩД 600-2000-4,0 D=800мм, H=2270 мм, б=16 мм, G=1670кг, V = 0,76 м3, ^0.1 Pраб/Pрасч=26, 1/29,3 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-12																
2.74.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1919	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	1	10,91	10,91			10,91	10,91			1,134	1,13	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 1,13	11,77	11,77		13,30	13,30						
1920	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77		17,77	17,77						
1921	ОЕР5р-07-02-08	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	1	80,66	80,66			80,66	80,66			8,388	8,39	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,388 8,39	11,77	11,77		98,75	98,75						
1922	*	Гайка АМ16-6Н.35Х.IV.2	шт	4	2,42				9,68				0	0	0	0
1923		Гайка АМ36-6Н.25.III.4	шт	6	13,49				80,94				0	0	0	0
1924	*	ПУТГм-Б-09-01-25-40-2,0-101	шт	1	16,09				16,09				0	0	0	0
1925	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1926	*	СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	1	76,00				76,00				0	0	0	0
1927	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40Х.IV.2	шт	2	3,32				6,64				0	0	0	0
1928		Шпилька БМ36-6gx210.70.35.III.4	шт	3	16,54				49,62				0	0	0	0
2.74.2. Чистка технологического оборудования																
2.74.2.1.																
1929	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,65	7,74	7,74		5,03	5,03						
1930	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.74.2.2.																
1931	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
2.74.2.3.																
1932	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
		15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	01.7.20.08-0051 Ветошь	кг	0,53		1,82				0,10							
		0,053														
2.74.2.4.																
1933	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	4,5	2,47	1,62	0,85		11,12	7,29	3,83		0,19	0,86	0	0
		2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44														
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19		8,53	8,53			7,34	7,34						
		0,86														
	91.21.02-001 Аппараты высокого давления	маш.час	0,18		4,72		4,72	0,00	3,82		3,82	0,00				
		0,81														
2.74.3. Разборка, сборка оборудования																
2.74.3.1.																
1934	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть крышку 800х40	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
		162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	13,68		11,77	11,77			161,01	161,01						
		13,68														
	91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,34		4,07		4,07	0,00	1,38		1,38	0,00				
		0,34														
1935	*	ПУТГ-Б-2-212-04-863х804-3,0	шт	1	91,06				91,06				0	0	0	0
1936		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	20	11,15				223,00				0	0	0	0
1937		Шпилька БМ30-6gx220.60.35.III.4	шт	10	11,98				119,80				0	0	0	0
2.74.3.2.																
1938	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=170кг	шт	1	172,56	22,49	150,07	14,46	172,56	22,49	150,07	14,46	2,48	2,48	1,12	1,12
		184,34 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,48		11,10	11,10			27,53	27,53						
		2,48														
	91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,12		140,01		140,01	15,80	156,81		156,81	17,70				
		1,12														
1939	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=170кг	шт	1	212,50	28,93	183,57	17,69	212,50	28,93	183,57	17,69	3,19	3,19	1,37	1,37
		227,23 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,19		11,10	11,10			35,41	35,41						
		3,19														
	91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,37		140,01		140,01	15,80	191,81		191,81	21,65				
		1,37														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 644,46	304,03	338,79	32,15		32,25		2,49
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 740,87	349,63	389,60	36,97		37,09		2,86
Накладные расходы									348,98							
Сметная прибыль									178,81							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 93 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.74. Фильтр Ф-1В. 50000070131									1 755,87					37,09		2,86
Материалы заказчика									528,17							
Раздел 94. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.75. Фильтр Ф-2А. 50000070133.																
Фильтр Ф-2А ФЩД 330-2000-2,5 D=500мм, Н=2175 мм, б=12 мм, G=1040кг, V = 0,17 м3, ^0.1 Pраб/Pрасч=19/23,2 кгс/см2, Материал корпуса –08Х18Н10Т																
2.75.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1940	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	1	10,91	10,91			10,91	10,91			1,134	1,13	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,134 1,13 11,77 11,77 13,30 13,30																
1941	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 1,51 11,77 11,77 17,77 17,77																
1942	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	60,75	60,75			121,50	121,50			6,318	12,64	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 6,318 12,64 11,77 11,77 148,77 148,77																
1943	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	16	2,94				47,04				0	0	0	0
1944	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
1945	*	Гайка АМ36-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	26,29				315,48				0	0	0	0
1946	*	Прокладка 1-50-6,3-5-08Х18Н10Т (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
1947	*	Прокладка 1-300-63-08Х18Н10Т	шт	2	293,49				586,98				0	0	0	0
1948	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1949	*	Шпилька 1Н-М16-6gx100.40Х	шт	8	3,79				30,32				0	0	0	0
1950	*	Шпилька 2-1-М20-8gx110.25Х1МФ	шт	4	15,52				62,08				0	0	0	0
1951	*	Шпилька 2-1-М36-8gx200.25Х1МФ	шт	6	49,71				298,26				0	0	0	0
2.75.2. Чистка технологического оборудования																
2.75.2.1.																
1952	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 0,65 7,74 7,74 5,03 5,03																
1953	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.75.2.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1954	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.75.2.3.																
1955	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,10 0,053																
2.75.2.4.																
1956	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	3	2,47	1,62	0,85		7,41	4,86	2,55		0,19	0,57	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			4,86	4,86						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	2,55		2,55	0,00				
					0,54											
2.75.3. Разборка, сборка оборудования																
2.75.3.1.																
1957	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть крышку Ду500Ру63	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,15	4,07	4,07	0,00	0,61		0,61	0,00				
					0,15											
1958 *		Прокладка 1-500-63-08Х18Н10Т	шт	1	1 096,79				1 096,79				0	0	0	0
1959 *		Шпилька 2-1-М30.8gx250.25Х1МФ	шт	10	71,56				715,60				0	0	0	0
1960 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	5,81				116,20				0	0	0	0
2.75.3.2.																
1961	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=50кг	шт	1	172,56	22,49	150,07	14,46	172,56	22,49	150,07	14,46	2,48	2,48	1,12	1,12
184,34 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	1,12	140,01	140,01	15,80	156,81		156,81	17,70				
					1,12											
1962	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=50кг	шт	1	212,50	28,93	183,57	17,69	212,50	28,93	183,57	17,69	3,19	3,19	1,37	1,37
227,23 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	1,37	140,01	140,01	15,80	191,81		191,81	21,65				
					1,37											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 274,15	300,32	336,77	32,15		31,83		2,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 369,71	345,37	387,28	36,97		36,61		2,86
Накладные расходы									344,78							
Сметная прибыль									176,49							
Итого по разделу 94 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.75. Фильтр Ф-2А. 50000070133.									1 359,95					36,61		2,86
Материалы заказчика									3 636,96							
Раздел 95. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.76. Фильтр Ф-2В. 50000070134																
Фильтр Ф-2В ФЦД 330-2000-2,5 D=500мм, H=2175 мм, б=12 мм, G=1040кг, V = 0,17 м3, ^0.1 Pраб/Pрасч=19/23,2 кгс/см2, Материал корпуса –08Х18Н10Т																
2.76.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1963	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	1	10,91	10,91			10,91	10,91			1,134	1,13	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 1,13	11,77	11,77			13,30	13,30						
1964	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77			17,77	17,77						
1965	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	60,75	60,75			121,50	121,50			6,318	12,64	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6,318 12,64	11,77	11,77			148,77	148,77						
1966	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	16	2,94				47,04				0	0	0	0
1967	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
1968	*	Гайка АМ36-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	26,29				315,48				0	0	0	0
1969	*	Прокладка 1-50-6,3-5-08Х18Н10Т (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
1970	*	Прокладка 1-300-63-08Х18Н10Т	шт	2	293,49				586,98				0	0	0	0
1971	*	СНП-А-С-D-25-63	шт	1	3,97				3,97				0	0	0	0
1972	*	Шпилька 1Н-М16-6gx100.40Х	шт	8	3,79				30,32				0	0	0	0
1973	*	Шпилька 2-1-М20-8gx110.25Х1МФ	шт	4	15,52				62,08				0	0	0	0
1974	*	Шпилька 2-1-М36-8gx200.25Х1МФ	шт	6	49,71				298,26				0	0	0	0
2.76.2. Чистка технологического оборудования																
2.76.2.1.																
1975	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 0,65	7,74	7,74			5,03	5,03						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1976 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.76.2.2.																
1977	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.76.2.3.																
1978	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,053 0,10																
2.76.2.4.																
1979	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	3	2,47	1,62	0,85		7,41	4,86	2,55		0,19	0,57	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 4,86 4,86																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 2,55 2,55 0,00																
0,54																
2.76.3. Разборка, сборка оборудования																
2.76.3.1.																
1980	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть крышку Ду500Ру63	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 9,3 11,77 11,77 109,46 109,46																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,15 4,07 4,07 0,00 0,61 0,61 0,00																
0,15																
1981 *		Прокладка 1-500-63-08Х18Н10Т	шт	1	1 096,79				1 096,79				0	0	0	0
1982 *		Шпилька 2-1-М30.8gx250.25Х1МФ	шт	10	71,56				715,60				0	0	0	0
1983 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	20	5,81				116,20				0	0	0	0
2.76.3.2.																
1984	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=50кг	шт	1	172,56	22,49	150,07	14,46	172,56	22,49	150,07	14,46	2,48	2,48	1,12	1,12
184,34 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,48 11,10 11,10 27,53 27,53																
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т маш.час 1,12 140,01 140,01 15,80 156,81 156,81 17,70																
1,12																
1985	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=50кг	шт	1	212,50	28,93	183,57	17,69	212,50	28,93	183,57	17,69	3,19	3,19	1,37	1,37
227,23 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,19 11,10 11,10 35,41 35,41																
3,19																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,37 1,37	140,01		140,01	15,80	191,81		191,81	21,65				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 274,15	300,32	336,77	32,15		31,83		2,49
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 369,71	345,37	387,28	36,97		36,61		2,86
Накладные расходы									344,78							
Сметная прибыль									176,49							
Итого по разделу 95 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.76. Фильтр Ф-2В. 50000070134									1 359,95					36,61		2,86
Материалы заказчика									3 636,96							
Раздел 96. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.77. Фильтр Ф-3А. 50000070136.																
Фильтр Ф-3А D=530мм, H=980 мм, б=10 мм, G=430кг, V = 0,19 м3, Рраб/Ррасч=5/10,5кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С																
2.77.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
1986	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расч.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расч.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77		17,77	17,77						
1987	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	34,12	34,12			68,24	68,24			3,762	7,52	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расч.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расч.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,762 7,52	11,10	11,10		83,47	83,47						
1988		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
1989 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
1990 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
1991 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
1992		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
1993 *		Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	4	3,84				15,36				0	0	0	0
2.77.2. Чистка технологического оборудования																
2.77.2.1.																
1994	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,02	33,44	33,44			0,67	0,67			4,32	0,09	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,09	7,74	7,74		0,70	0,70						
2.77.2.2.																
1995	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,25	1,46	1,46			0,37	0,37			0,21	0,05	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.77.2.3.																
1996	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,05	12,78	11,79			0,64	0,59			1,5	0,08	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.20.08-0051 Ветошь		кг	0,53 0,0265	1,82				0,05							
2.77.2.4.																
1997	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	0,5	2,47	1,62	0,85		1,24	0,81	0,43		0,19	0,1	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,1	8,53	8,53			0,85	0,85						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,09	4,72		4,72	0,00	0,42		0,42	0,00				
2.77.3. Разборка, сборка оборудования																
2.77.3.1.																
1998	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть крышку Ду500Ру16	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,3 9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,15 0,15	4,07		4,07	0,00	0,61		0,61	0,00				
1999		ПУТГм-09-01-563х500-3,0-101	шт	1	129,98				129,98				0	0	0	0
2000		Шпилька БМ30-6gx160.48.35.III.4	шт	5	8,98				44,90				0	0	0	0
2001		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	10	11,15				111,50				0	0	0	0
2.77.3.2.																
2002	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=20кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2003	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=20кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									685,58	226,07	1,02			24,32		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									719,64	259,98	1,17			27,97		
Накладные расходы									234,10							
Сметная прибыль									119,70							
Итого по разделу 96 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.77. Фильтр Ф-3А. 50000070136.									809,28					27,97		
Материалы заказчика									272,08							
Раздел 97. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.78. Фильтр Ф-3В. 50000070137.																
Фильтр Ф-3В D=530мм, H=980 мм, б=10 мм, G=430кг, V = 0,19 м3, Pраб/Pрасч=5/10,5кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С																
2.78.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2004	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 1,51	11,77	11,77			17,77	17,77						
2005	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	34,12	34,12			68,24	68,24			3,762	7,52	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,762 7,52	11,10	11,10			83,47	83,47						
2006		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
2007 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	5,81				46,48				0	0	0	0
2008 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2009 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
2010		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
2011 *		Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	4	3,84				15,36				0	0	0	0
2.78.2. Чистка технологического оборудования																
2.78.2.1.																
2012	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,02	33,44	33,44			0,67	0,67			4,32	0,09	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 0,09	7,74	7,74			0,70	0,70						
2.78.2.2.																
2013	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,25	1,46	1,46			0,37	0,37			0,21	0,05	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.78.2.3.																
2014	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,05	12,78	11,79			0,64	0,59			1,5	0,08	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,0265	1,82				0,05							
2.78.2.4.																
2015	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	0,5	2,47	1,62	0,85		1,24	0,81	0,43		0,19	0,1	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,1	8,53	8,53			0,85	0,85						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,09	4,72		4,72	0,00	0,42		0,42	0,00				
2.78.3. Разборка, сборка оборудования																
2.78.3.1.																
2016	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть крышку Ду500Ру16	1 люк	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	9,3 9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
		91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,15 0,15	4,07	4,07	0,00		0,61		0,61	0,00				
2017 *		ПУТГм-09-01-563х500-3,0-101	шт	1	129,98				129,98				0	0	0	0
2018		Шпилька БМ30-6gx160.48.35.III.4	шт	5	8,98				44,90				0	0	0	0
2019		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	10	11,15				111,50				0	0	0	0
2.78.3.2.																
2020	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=20кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
		27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2021	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=20кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
		35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									685,58	226,07	1,02			24,32		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									719,64	259,98	1,17			27,97		
Накладные расходы									234,10							
Сметная прибыль									119,70							
Итого по разделу 97 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.78. Фильтр Ф-3В. 50000070137.									809,28					27,97		
Материалы заказчика									272,08							
Раздел 98. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.79. Фильтр Ф-4А. 50000070139.																
Фильтр Ф-4А СДЖ80-1.6-1-2-И D=273мм, Н=615 мм, б=7 мм, G=112кг, V = 0,016 м3, Рраб/Прасч=10/16,0 кгс/см2, Материал–10Г2																
2.79.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2022	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
2023	ОЕР5р-07-01-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	16,00	16,00			32,00	32,00			1,764	3,53	0	0
		установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,764 3,53	11,10	11,10			39,18	39,18						
2024		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
2025 *		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
2026 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2027 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
2028		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
2029 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.79.2. Чистка технологического оборудования																
2.79.2.1.																
2030	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,02	33,44	33,44			0,67	0,67			4,32	0,09	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 0,09	7,74	7,74			0,70	0,70						
2.79.2.2.																
2031	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,2	1,46	1,46			0,29	0,29			0,21	0,04	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.79.2.3.																
2032	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,05	12,78	11,79			0,64	0,59			1,5	0,08	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,0265	1,82				0,05							
2.79.2.4.																
2033	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	0,23	2,47	1,62	0,85		0,57	0,37	0,20		0,19	0,04	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,04	8,53	8,53			0,34	0,34						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,04	4,72		4,72	0,00	0,19		0,19	0,00				
2.79.3. Разборка, сборка оборудования																
2.79.3.1.																
2034	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть крышку Ду250Рy16	1 люк	1	70,15	69,71	0,43		70,15	69,71	0,43		7,25	7,25	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,25 7,25	11,77	11,77			85,33	85,33						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,11 0,11	4,07		4,07	0,00	0,45		0,45	0,00				
2035		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
2036		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	3	6,10				18,30				0	0	0	0
2037		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	6	6,94				41,64				0	0	0	0
2.79.3.2.																
2038	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=10кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2039	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=10кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10		35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									390,27	167,79	0,64			18,1		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									415,54	192,96	0,74			20,82		
Накладные расходы									173,71							
Сметная прибыль									88,80							
Итого по разделу 98 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.79. Фильтр Ф-4А. 50000070139.									550,01					20,82		
Материалы заказчика									131,88							
Раздел 99. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.80. Фильтр Ф-4В. 50000070141.																
Фильтр Ф-4В СДЖ80-1.6-1-2-И D=273мм, Н=615 мм, б=7 мм, G=112кг, V = 0,016 м3, Рраб/Прасч=10/16,0 кгс/см2, Материал–10Г2																
2.80.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2040	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10		15,54	15,54						
2041	ОЕР5р-07-01-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	16,00	16,00			32,00	32,00			1,764	3,53	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,764 3,53	11,10	11,10		39,18	39,18						
2042		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
2043	*	Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
2044	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2045	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
2046		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
2047	*	Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0
2.80.2. Чистка технологического оборудования																
2.80.2.1.																
2048	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,02	33,44	33,44			0,67	0,67			4,32	0,09	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,09	7,74	7,74		0,70	0,70						
2.80.2.2.																
2049	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,2	1,46	1,46			0,29	0,29			0,21	0,04	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.80.2.3.																
2050	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,05	12,78	11,79			0,64	0,59			1,5	0,08	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,0265	1,82				0,05							
2.80.2.4.																
2051	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	0,23	2,47	1,62	0,85		0,57	0,37	0,20		0,19	0,04	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,04	8,53	8,53			0,34	0,34						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,04	4,72		4,72	0,00	0,19		0,19	0,00				
2.80.3. Разборка, сборка оборудования																
2.80.3.1.																
2052	ОЕР5р-06-01-01	Открыть, закрыть крышку Ду250Ру16	1 люк	1	70,15	69,71	0,43		70,15	69,71	0,43		7,25	7,25	0	0
85,78 = 163,46 - 0,05 x 10,80 - 0,58 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,25 7,25	11,77	11,77			85,33	85,33						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,11 0,11	4,07		4,07	0,00	0,45		0,45	0,00				
2053	*	СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
2054		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	3	6,10				18,30				0	0	0	0
2055		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	6	6,94				41,64				0	0	0	0
2.80.3.2.																
2056	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=10кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2057	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=10кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									390,27	167,79	0,64			18,1		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									415,54	192,96	0,74			20,82		
Накладные расходы									173,71							
Сметная прибыль									88,80							
Итого по разделу 99 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.80. Фильтр Ф-4В. 50000070141.									550,01					20,82		
Материалы заказчика									131,88							
Раздел 100. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.81. Фильтр Ф-5А. 50000070143.																
Фильтр Ф-5А СДЖ300-1.6-1-1 D=630мм, Н=1095 мм, б=10 мм, G=700 кг, V = 0,41 м3, Рраб/Ррасч=2,5/16,0 кгс/см2, Материал –09Г2С																
2.81.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2058	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,07 2,07	11,10	11,10		22,98	22,98						
2059	ОЕР5р-07-01-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединение	2	53,06	53,06			106,12	106,12			5,85	11,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,85 11,7	11,10	11,10		129,87	129,87						
2060		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2061		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	24	6,94				166,56				0	0	0	0
2062 *		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	1	8,82				8,82				0	0	0	0
2063 *		ПУТГ-А-2-212-043-300-1,6-3,0	шт	2	66,61				133,22				0	0	0	0
2064		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	2	1,62				3,24				0	0	0	0
2065		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	12	6,10				73,20				0	0	0	0
2.81.2. Чистка технологического оборудования																
2.81.2.1.																
2066	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,1	33,44	33,44			3,34	3,34			4,32	0,43	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,43	7,74	7,74		3,33	3,33						
2067 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.81.2.2.																
2068	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,2	1,46	1,46			0,29	0,29			0,21	0,04	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.81.2.3.																
2069	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53 0,053	1,82			0,10							
2.81.2.4.																
2070	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	1,3	2,47	1,62	0,85		3,21	2,11	1,11		0,19	0,25	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 0,25	8,53	8,53		2,13	2,13						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 0,23	4,72	4,72	0,00	1,09		1,09	0,00				
2.81.3. Разборка, сборка оборудования																
2.81.3.1.																
2071	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть крышку ДУ600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
	91.06.03-055	Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т	маш.час	0,2 0,2	4,07		4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
2072 *		ПУТГ-Б-2-212-042-663х613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2073		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	10	6,10				61,00				0	0	0	0
2074		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	20	6,94				138,80				0	0	0	0
2.81.3.2.																
2075	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2076	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 267,12	285,37	1,90			30,93		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									1 310,21	328,18	2,19			35,57		
Накладные расходы									295,64							
Сметная прибыль									151,20							
Итого по разделу 100 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.81. Фильтр Ф-5А. 50000070143.									1 245,17					35,57		
Материалы заказчика									527,24							
Раздел 101. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.82. Фильтр Ф-5В. 50000070144.																
Фильтр Ф-5В СДЖ300-1.6-1-1 D=630мм, Н=1095 мм, б=10 мм, G=700 кг, V = 0,41 м3, Рраб/Ррасч=2,5/16,0 кгс/см2, Материал –09Г2С																
2.82.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2077	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расч.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расч.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,07 2,07	11,10	11,10			22,98	22,98						
2078	ОЕР5р-07-01-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	53,06	53,06			106,12	106,12			5,85	11,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расч.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расч.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	5,85 11,7	11,10	11,10			129,87	129,87						
2079		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	12	2,43				29,16				0	0	0	0
2080		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	24	6,94				166,56				0	0	0	0
2081 *		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	2	8,82				17,64				0	0	0	0
2082 *		ПУТГ-А-2-212-043-300-1,6-3,0	шт	2	66,61				133,22				0	0	0	0
2083		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	24	1,62				38,88				0	0	0	0
2084		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	12	6,10				73,20				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.82.2. Чистка технологического оборудования																
2.82.2.1.																
2085	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,1	33,44	33,44			3,34	3,34			4,32	0,43	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 0,43	7,74	7,74			3,33	3,33						
2086 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.82.2.2.																
2087	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,2	1,46	1,46			0,29	0,29			0,21	0,04	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.82.2.3.																
2088	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 0,053	1,82				0,10							
2.82.2.4.																
2089	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	1,3	2,47	1,62	0,85		3,21	2,11	1,11		0,19	0,25	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,25	8,53	8,53			2,13	2,13						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,23	4,72		4,72	0,00	1,09		1,09	0,00				
2.82.3. Разборка, сборка оборудования																
2.82.3.1.																
2090	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть крышку ДУ600Рy25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2 0,2	4,07		4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
2091 *		ПУТГ-Б-2-212-042-663х613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2092		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	10	6,10				61,00				0	0	0	0
2093		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	20	6,94				138,80				0	0	0	0
2.82.3.2.																
2094	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2095	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,19	11,10	11,10		35,41	35,41						
					3,19											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 331,02	285,37	1,90			30,93		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 374,11	328,18	2,19			35,57		
Накладные расходы									295,64							
Сметная прибыль									151,20							
Итого по разделу 101 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.82. Фильтр Ф-5В. 50000070144.									1 300,50					35,57		
Материалы заказчика									536,06							
Раздел 102. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.83. Фильтр Ф-6А. 50000070147.																
Фильтр Ф-6А СДЖ 250-1.6-1-1 D=630мм, Н=1095 мм, б=10 мм, G=700 кг, V = 0,41 м3, ^1.5 Рраб/Ррасч=2,5/16,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С																
2.83.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2096	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,07	11,10	11,10		22,98	22,98						
					2,07											
2097	ОЕР5р-07-01-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	2	39,82	39,82			79,65	79,65			4,392	8,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	4,392	11,10	11,10		97,46	97,46						
					8,78											
2098		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2099		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	24	4,00				96,00				0	0	0	0
2100		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	1	8,82				8,82				0	0	0	0
2101		ПУТГ-А-2-212-01-250-1,6-3,0	шт	2	17,75				35,50				0	0	0	0
2102		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	2	1,62				3,24				0	0	0	0
2103		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	12	5,92				71,04				0	0	0	0
2.83.2. Чистка технологического оборудования																
2.83.2.1.																
2104	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,1	33,44	33,44			3,34	3,34			4,32	0,43	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32	7,74	7,74		3,33	3,33						
					0,43											
2105		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.83.2.2.																
2106	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.83.2.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2107	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,053 0,10																
2.83.2.4.																
2108	ФЕР46-08-044-03 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	1,8	2,47	1,62	0,85		4,45	2,92	1,53		0,19	0,34	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 2,90 2,90 0,34																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 1,51 1,51 0,00 0,32																
2.83.3. Разборка, сборка оборудования																
2.83.3.1.																
2109	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть крышку ДУ600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 10,62 11,77 11,77 125,00 125,00 10,62																
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т маш.час 0,2 4,07 4,07 0,00 0,81 0,81 0,00 0,2																
2110	*	ПУТГ-Б-2-212-042-663х613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2111		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	10	6,10				61,00				0	0	0	0
2112		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	20	6,94				138,80				0	0	0	0
2.83.3.2.																
2113	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,48 11,10 11,10 27,53 27,53 2,48																
2114	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,19 11,10 11,10 35,41 35,41 3,19																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 071,60	259,86	2,32			28,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 110,93	298,84	2,67			32,33		
Накладные расходы									269,36							
Сметная прибыль									137,82							
Итого по разделу 102 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.83. Фильтр Ф-6А. 50000070147.									1 101,10					32,33		
Материалы заказчика									429,52							
Раздел 103. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.84. Фильтр Ф-6В. 50000070149.																
Фильтр Ф-6В СДЖ 250-1.6-1-1 D=630мм, Н=1095 мм, б=10 мм, G=700 кг, V = 0,41 м3, ^1.5 Рраб/Прасч=2,5/16,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С																
2.84.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2115	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединение	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,07 11,10 11,10 22,98 22,98																
2116	ОЕР5р-07-01-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединение	2	39,82	39,82			79,65	79,65			4,392	8,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 4,392 11,10 11,10 97,46 97,46																
2117		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2118		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	24	4,00				96,00				0	0	0	0
2119	*	ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	1	8,82				8,82				0	0	0	0
2120	*	ПУТГ-А-2-212-01-250-1,6-3,0	шт	2	17,75				35,50				0	0	0	0
2121		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	2	1,62				3,24				0	0	0	0
2122		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	12	5,92				71,04				0	0	0	0
2.84.2. Чистка технологического оборудования																
2.84.2.1.																
2123	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,1	33,44	33,44			3,34	3,34			4,32	0,43	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9) чел.-ч 4,32 7,74 7,74 3,33 3,33																
2124	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.84.2.2.																
2125	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	0,3	1,46	1,46			0,44	0,44			0,21	0,06	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.84.2.3.																
2126	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,1	12,78	11,79			1,28	1,18			1,5	0,15	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь кг 0,53 1,82 0,10																
2.84.2.4.																
2127	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка фильтрующего элемента	м2	1,8	2,47	1,62	0,85		4,45	2,92	1,53		0,19	0,34	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 2,90 2,90																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 1,51 1,51 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.84.3. Разборка, сборка оборудования																
2.84.3.1.																
2128	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть крышку ДУ600Ру25	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00		0,81		0,81	0,00				
2129	*	ПУТГ-Б-2-212-042-663x613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2130		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	20	6,94				138,80				0	0	0	0
2131		Шпилька БМ24-6gx120.45.35.III.4	шт	10	6,10				61,00				0	0	0	0
2.84.3.2.																
2132	ОЕР1р-03-11-01	Демонтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	22,49	22,49			22,49	22,49			2,48	2,48	0	0
27,53 = 314,69 - 0,7 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,12 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,48 2,48	11,10	11,10			27,53	27,53						
2133	ОЕР1р-03-12-01	Монтаж фильтрующего элемента м=30кг	шт	1	28,94	28,93	0,01		28,94	28,93	0,01		3,19	3,19	0	0
35,42 = 386,97 - 0,95 x 117,58 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 1,37 x 140,01																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,19 3,19	11,10	11,10			35,41	35,41						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 071,60	259,86	2,32			28,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 110,93	298,84	2,67			32,33		
Накладные расходы									269,36							
Сметная прибыль									137,82							
Итого по разделу 103 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.84. Фильтр Ф-6В. 50000070149.									1 101,10					32,33		
Материалы заказчика									429,52							
Раздел 104. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.85.Воздушный холодильник ХВ-1/1. 50000068418.																
Воздушный холодильник ХВ-1/1 (АВГ-20-Ж-1,6-Б5-ВЗТ/6-2-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=26526кг, дтр25х2х8000мм, Фн./Фвн.= 4800/195 м2, Праб.тр/Прасч.тр=4,5/8, Материал т. решетки -09Г2С, Материал труб –ЛАМШ77-2-0,05																
2.85.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2134	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 4,21	11,10	11,10			46,73	46,73						
2135	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	3	22,69	22,69			68,07	68,07			2,502	7,51	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 7,51	11,10	11,10			83,36	83,36						
2136	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 53,44 53,44																
2137	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	3	21,46	21,46			64,37	64,37			2,232	6,7	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 11,77 11,77 78,86 78,86																
2138		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2139		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
2140	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2141	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2142	*	СНП RF-DN50-CL300	шт	3	14,55				43,65				0	0	0	0
2143	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	3	41,58				124,74				0	0	0	0
2144		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2145		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
2.85.2. Чистка технологического оборудования																
2.85.2.1.																
2146	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 3,45 8,53 8,53 1,19 1,19																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,02 65,71 65,71 11,60 0,00 0,00 0,00																
2147	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.85.2.2, 2.85.7.1.																
2148	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности трубок (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 374,38 374,38																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 196,26 196,26 0,00																
2.85.2.3.																
2149	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.85.2.4.																
2150	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,7	2,47	1,62	0,85		6,67	4,37	2,30		0,19	0,51	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,51	8,53	8,53			4,35	4,35						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,49	4,72	4,72	0,00		2,31		2,31	0,00				
2.85.2.5.																
2151	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопроводов Ду100 L=12м	м2	3,6	2,47	1,62	0,85		8,89	5,83	3,06		0,19	0,68	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,68	8,53	8,53			5,80	5,80						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,65	4,72	4,72	0,00		3,07		3,07	0,00				
2.85.3. Разборка, сборка оборудования																
2.85.3.1.																
2152	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,105	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	691,87	303,37	388,50	45,45	300,3379	31,54	32,064	3,37
Объем=10,5 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744 3,33	115,40		115,40	13,50	384,28		384,28	44,96				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2153		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	5	5,13				25,65				0	0	0	0
2154		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
2155 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2156 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2.85.3.2.																
2157	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,14	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	922,50	404,50	518,00	60,60	300,3379	42,05	32,064	4,49
Объем=14 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 4,44	115,40		115,40	13,50	512,38		512,38	59,94				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
2158		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
2159		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
2160		СНП-В-Е-Е-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2.85.3.3.																
2161	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций m=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
		1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
		91.05.08-008 Кран на пневмокошечном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2162		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	40	4,87				194,80				0	0	0	0
2163		Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	40	12,85				514,00				0	0	0	0
2164		ПУТГмБп-09-01-1284x354x27x3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2165		Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
2.85.3.4.																
2166	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2167		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2168		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.85.3.5.																
2169	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2170		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.85.3.6.																
2171	ФЕРм07-03-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ГАЦ-28-6М2 70кг без опускания на отм.0	шт	2	199,14	154,91	44,22	2,82	398,27	309,82	88,45	5,63	16,48	32,96	0,224	0,45
124,46 = 165,92 - 4,3 x 0,40 - 3 x 12,60 - 1,94 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	16,48 32,96	9,40	9,40			309,82	309,82						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,112 0,22	115,40		115,40	13,50		25,39		25,39	2,97				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,32 0,64	6,90		6,90	0,00		4,42		4,42	0,00				
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	4,32 8,64	5,03		5,03	0,00		43,46		43,46	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,112 0,22	65,71		65,71	11,60		14,46		14,46	2,55				
2.85.3.7, 2.85.4.1.																
2172	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1316кг	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40		2 226,21		2 226,21	162,72				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50		1 163,23		1 163,23	136,08				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60		662,36		662,36	116,93				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40					0,77							
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33					5,58							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00					108,07							
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67					26,67							
2173	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,11	96,89		96,89	13,50	10,66		10,66	1,49				
2174	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.85.6. Восстановление узлов и деталей																
2.85.6.1.																
2175	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности трубной доски ХВ-1/1	м шва	0,15	51,95	22,92	8,25		7,79	3,44	1,24		2,31	0,35	0	0
Объем=15*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,35	9,92	9,92			3,47	3,47						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,1	12,31		12,31	0,00	1,23		1,23	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000099	15 200,00				1,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,15	10,75				1,61							
2.85.6.2.																
2176	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности крышки ХВ-1/1	м шва	0,05	51,95	22,92	8,25		2,60	1,15	0,41		2,31	0,12	0	0
Объем=5*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,12	9,92	9,92			1,19	1,19						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,03	12,31		12,31	0,00	0,37		0,37	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000033	15 200,00				0,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,05	10,75				0,54							
2.85.7. Опрессовка																
2.85.7.1.																
2177	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2178 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 448,70	3 684,57	11 363,37	873,92		387,54		64,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 705,92	4 237,26	13 067,89	1 005,00		445,66		74,71
Накладные расходы									4 905,61							
Сметная прибыль									2 569,88							
Итого по разделу 104 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.85.Воздушный холодильник ХВ-1/1. 50000068418.									25 333,88					445,66		74,71
Материалы заказчика									3 962,96							
Раздел 105. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.86. Воздушный холодильник ХВ-1/2. 50000068420.																
Воздушный холодильник ХВ-1/2 (АВГ-20-ЖК-1,6-Б5-В3Т/6-2-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=26526кг, дтр25х2х8000мм, Фн./Фвн.= 4800/195 м2, Праб.тр/Прасч.тр=4,5/8, Материал т. решетки -09Г2С, Материал труб –ЛАМШ77-2-0,05																
2.86.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2179	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 4,21	11,10	11,10		46,73	46,73						
2180	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединение	3	22,69	22,69			68,07	68,07			2,502	7,51	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,502 7,51	11,10	11,10		83,36	83,36						
2181	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
2182	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединение	3	21,46	21,46			64,37	64,37			2,232	6,7	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 6,7	11,77	11,77		78,86	78,86						
2183		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2184		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
2185	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2186	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2187	*	СНП RF-DN50-CL300	шт	3	14,55				43,65				0	0	0	0
2188	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	3	41,58				124,74				0	0	0	0
2189		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2190		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
2.86.2. Чистка технологического оборудования																
2.86.2.1.																
2191	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 ≈ 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53		1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2192	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4*1,224																
2.86.2.2, 2.86.7.1.																
2193	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности трубок (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.86.2.3.																
2194	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.86.2.4.																
2195	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,7	2,47	1,62	0,85		6,67	4,37	2,30		0,19	0,51	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,51	8,53	8,53			4,35	4,35						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,49	4,72		4,72	0,00	2,31		2,31	0,00				
2.86.2.5.																
2196	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду100 L= 12м	м2	3,6	2,47	1,62	0,85		8,89	5,83	3,06		0,19	0,68	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,68	8,53	8,53			5,80	5,80						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,65	4,72		4,72	0,00	3,07		3,07	0,00				
2.86.3. Разборка, сборка оборудования																
2.86.3.1.																
2197	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,105	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	691,87	303,37	388,50	45,45	300,3379	31,54	32,064	3,37
Объем=10,5 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744 3,33	115,40		115,40	13,50	384,28		384,28	44,96				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2198		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	5	5,13				25,65				0	0	0	0
2199		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
2200 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2201 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2.86.3.2.																
2202	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,14	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	922,50	404,50	518,00	60,60	300,3379	42,05	32,064	4,49
Объем=14 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04xМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 4,44	115,40		115,40	13,50	512,38		512,38	59,94				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
2203		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
2204		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
2205 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2.86.3.3.																
2206	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
	91.05.08-008	Кран на пневмокошечном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2207 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	40	4,87				194,80				0	0	0	0
2208 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	40	12,85				514,00				0	0	0	0
2209 *		ПУТГмБп-09-01-1284x354x27x3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2210 *		Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
2.86.3.4.																
2211	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2212		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2213		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.86.3.5.																
2214	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2215		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.86.3.6.																
2216	ФЕРм07-03-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ГАЦ-28-6М2 70кг без опускания на отм.0	шт	2	199,14	154,91	44,22	2,82	398,27	309,82	88,45	5,63	16,48	32,96	0,224	0,45
124,46 = 165,92 - 4,3 x 0,40 - 3 x 12,60 - 1,94 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	16,48 32,96	9,40	9,40			309,82	309,82						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,112 0,22	115,40		115,40	13,50	25,39		25,39	2,97				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,32 0,64	6,90		6,90	0,00	4,42		4,42	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	4,32 8,64	5,03		5,03	0,00	43,46		43,46	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,112 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
2.86.3.7, 2.86.4.1.																
2217	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1316кг	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2218	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,11	96,89		96,89	13,50	10,66		10,66	1,49				
2219	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.86.6. Восстановление узлов и деталей																
2.86.6.1.																
2220	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности трубной доски ХВ-1/2	м шва	0,15	51,95	22,92	8,25		7,79	3,44	1,24		2,31	0,35	0	0
Объем=15*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,35	9,92	9,92			3,47	3,47						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,1	12,31		12,31	0,00	1,23		1,23	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000099	15 200,00				1,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,15	10,75				1,61							
2.86.6.2.																
2221	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности крышки ХВ-1/2	м шва	0,15	51,95	22,92	8,25		7,79	3,44	1,24		2,31	0,35	0	0
Объем=15*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,35	9,92	9,92			3,47	3,47						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,1	12,31		12,31	0,00	1,23		1,23	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000099	15 200,00				1,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,15	10,75				1,61							
2.86.7. Опрессовка																
2.86.7.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2222	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,1	10,43	10,43		5,22	5,22						
				0,5												
2223	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 449,14	3 686,86	11 364,20	873,92		387,77		64,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 706,82	4 239,90	13 068,85	1 005,00		445,93		74,71
Накладные расходы									4 908,33							
Сметная прибыль									2 571,44							
Итого по разделу 105 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.86. Воздушный холодильник ХВ-1/2. 50000068420.									25 339,06					445,93		74,71
Материалы заказчика									3 962,96							
Раздел 106. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.87. Воздушный холодильник ХВ-1/3. 50000068468.																
Воздушный холодильник ХВ-1/3 (АВГ-20-Ж-1,6-Б5-В3Т/6-2-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=26526кг, дтр25х2х8000мм, Фн/Фвн.= 4800/195 м2, Праб.тр/Прасч.тр=4,5/8, Материал т. решетки -09Г2С, Материал труб –ЛАМШ77-2-0,05																
2.87.1.																
2224	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,105	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	691,87	303,37	388,50	45,45	300,3379	31,54	32,064	3,37
Объем=10,5 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 3,33	115,40		115,40	13,50	384,28		384,28	44,96				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2225		Шпилька БМ20-6gx120.40.35.III.4	шт	5	5,13				25,65				0	0	0	0
2226		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
2227	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2228	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2.87.2.																
2229	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,14	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	922,50	404,50	518,00	60,60	300,3379	42,05	32,064	4,49
Объем=14 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 4,44	115,40		115,40	13,50	512,38		512,38	59,94				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	102,84		102,84	13,50	4,11		4,11	0,54				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,04	12,00		12,00	0,00	0,48		0,48	0,00				
2230		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	5	4,75				23,75				0	0	0	0
2231		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2232 *		СНП-В-Е-F-100-40	шт	6	30,87				185,22				0	0	0	0
2.87.3.																
2233 *	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1 письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2234 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	40	4,87				194,80				0	0	0	0
2235 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40X	шт	40	12,85				514,00				0	0	0	0
2236 *		ПУТГмБп-09-01-1284x354x27x3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2237 *		Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	1	161,37				161,37				0	0	0	0
2.87.4.																
2238 *	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2239 *		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2240 *		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.87.5.																
2241 *	ФЕРм07-03-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ГАЦ-28-6М2 70кг без опускания на отм.0	шт	2	199,14	154,91	44,22	2,82	398,27	309,82	88,45	5,63	16,48	32,96	0,224	0,45
124,46 = 165,92 - 4,3 x 0,40 - 3 x 12,60 - 1,94 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	16,48 32,96	9,40	9,40			309,82	309,82						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,112 0,22	115,40		115,40	13,50	25,39		25,39	2,97				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,32 0,64	6,90		6,90	0,00	4,42		4,42	0,00				
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т			маш.час	4,32 8,64	5,03		5,03	0,00	43,46		43,46	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,112 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
2.87.6, 2.87.10.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2242	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1316кг	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т			маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				
01.7.15.10-0053 Скобы металлические			кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
11.1.02.01-0031 Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м			м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
11.1.03.05-0085 Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III			м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
25.1.01.04-0031 Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I			шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2243	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,11	96,89		96,89	13,50	10,66		10,66	1,49				
2244	ФССЦпр-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.87.7. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2245	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 4,21	11,10	11,10			46,73	46,73						
2246	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	3	22,69	22,69			68,07	68,07			2,502	7,51	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 7,51	11,10	11,10			83,36	83,36						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2247	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
2248	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	3	21,46	21,46			64,37	64,37			2,232	6,7	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 6,7	11,77	11,77		78,86	78,86						
2249		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
2250		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
2251 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2252 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	3	23,11				69,33				0	0	0	0
2253 *		СНП RF-DN50-CL300	шт	3	14,55				43,65				0	0	0	0
2254 *		СНП RF-DN100-CL300	шт	3	41,58				124,74				0	0	0	0
2255		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2256		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
2.87.8. Чистка технологического оборудования																
2.87.8.1.																
2257	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53		1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2258	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.87.8.2, 2.87.13.1.																
2259	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности трубок (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53		374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.87.8.3.																
2260	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.87.8.4.																
2261	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,7	2,47	1,62	0,85		6,67	4,37	2,30		0,19	0,51	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,51	8,53	8,53			4,35	4,35						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,49	4,72	4,72	0,00		2,31		2,31	0,00				
2.87.8.5.																
2262	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопроводов Ду100 L=12м	м2	3,6	2,47	1,62	0,85		8,89	5,83	3,06		0,19	0,68	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,68	8,53	8,53			5,80	5,80						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,65	4,72	4,72	0,00		3,07		3,07	0,00				
2.87.9. Разборка, сборка оборудования																
2263	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40	115,40	13,50		50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66	6,66	0,00		10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71	65,71	11,60		40,08		40,08	7,08				
2264		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.87.12. Восстановление узлов и деталей																
2.87.12.1.																
2265	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности трубной доски ХВ-1/3	м шва	0,15	51,95	22,92	8,25		7,79	3,44	1,24		2,31	0,35	0	0
Объем=15*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,35	9,92	9,92			3,47	3,47						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,1	12,31	12,31	0,00		1,23		1,23	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000099	15 200,00				1,50							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1 0,15	10,75				1,61							
2.87.12.2.																
2266	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности крышки ХВ-1/3	м шва	0,15	51,95	22,92	8,25		7,79	3,44	1,24		2,31	0,35	0	0
Объем=15*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,35	9,92	9,92			3,47	3,47						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,1	12,31		12,31	0,00	1,23		1,23	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000099	15 200,00				1,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,15	10,75				1,61							
2.87.13. Опрессовка																
2.87.13.1.																
2267	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2268	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 449,14	3 686,86	11 364,20	873,92		387,77		64,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 706,82	4 239,90	13 068,85	1 005,00		445,93		74,71
Накладные расходы									4 908,33							
Сметная прибыль									2 571,44							
Итого по разделу 106 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.87. Воздушный холодильник ХВ-1/3. 50000068468.									25 339,06					445,93		74,71
Материалы заказчика									3 962,96							
Раздел 107. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.88. Воздушный холодильник ХВ-2/1. 50000068481.																
Воздушный холодильник ХВ-2/1 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=17055кг, dтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Pраб.тр/Pрасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.88.1. Чистка технологического оборудования																
2.88.1.1.																
2269	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2270	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.88.1.2.																
2271	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.88.1.3.																
2272	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.88.1.4.																
2273	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72		4,72	0,00	2,45		2,45	0,00				
2.88.1.5.																
2274	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,99	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,94	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
2.88.2. Разборка, сборка оборудования																
2.88.2.1.																
2275	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2276		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2277		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.88.2.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2278	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40	115,40	13,50	50,78	50,78	5,94							
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66	6,66	0,00	10,92	10,92	0,00							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71	65,71	11,60	40,08	40,08	7,08							
2279		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.88.2.3.																
2280	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40	466,24	466,24									
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67	115,40	115,40	13,50	77,32	77,32	9,05							
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90	6,90	0,00	7,73	7,73	0,00							
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03	5,03	0,00	65,99	65,99	0,00							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71	65,71	11,60	44,03	44,03	7,77							
2.88.2.4, 2.88.3.1.																
2281	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045kg	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92	754,22	754,22									
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01	197,01	14,40	1 455,90	1 455,90	106,42							
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40	115,40	13,50	713,17	713,17	83,43							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71	65,71	11,60	406,09	406,09	71,69							
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40	6,40	0,77										
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33	558,33	5,58										
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00	684,00	108,07										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2282	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2283	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 619,79	1 931,94	3 482,49	300,38		209,13		22,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 431,97	2 221,74	4 004,87	345,44		240,49		26,27
Накладные расходы									2 455,88							
Сметная прибыль									1 310,52							
Итого по разделу 107 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.88. Воздушный холодильник ХВ-2/1. 50000068481.									10 198,37					240,49		26,27
Раздел 108. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.89. Воздушный холодильник ХВ-2/2. 50000068483.																
Воздушный холодильник ХВ-2/2 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Фн.= 4800 м2, Праб.тр/Прасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб -08Х22Н6Т																
7.5.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2284	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
2285	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,134 4,54	11,77	11,77			53,44	53,44						
2286	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77			26,25	26,25						
2287	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	6,318 6,32	11,77	11,77			74,39	74,39						
2288		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
2289		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
2290		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	2	4,00				8,00				0	0	0	0
2291		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
2292 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2293 *		СНП RF-DN100-CL300	шт	1	41,58				41,58				0	0	0	0
2294 *		СНП RF-DN300-CL300	шт	1	128,75				128,75				0	0	0	0
2295 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	4	4,91				19,64				0	0	0	0
2296		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
2297		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	1	1,57				1,57				0	0	0	0
2298		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	1	4,75				4,75				0	0	0	0
2299		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	2	10,33				20,66				0	0	0	0
2.89.2. Чистка технологического оборудования																
2.89.2.1.																
2300	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
2301	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.89.2.2, 2.89.6.1.																
2302	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.89.2.3.																
2303	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 х 1,00																
	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
	91.21.02-002	Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа	маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.89.2.4.																
2304	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	2,45		2,45	0,00				
					0,52											
2.89.2.5.																
2305	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
					0,94											
2.89.3. Разборка, сборка оборудования																
2.89.3.1.																
2306	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,08	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	527,14	231,14	296,00	34,63	300,3379	24,03	32,064	2,57
Объем=8 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744	115,40		115,40	13,50	293,12		293,12	34,29				
				2,54												
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
				0,03												
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
				0,03												
2307		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	3	5,92				17,76				0	0	0	0
2308		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2309 *		СНП RF DN100-CL300	шт	1	36,36				36,36				0	0	0	0
2310 *		СНП-B-E-F-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2.89.3.2.																
2311	ФЕРм12-01-006-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy125 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,09	4 471,84	2 221,25	2 250,59	263,31	402,47	199,91	202,55	23,70	230,8979	20,78	19,504	1,76
Объем=9 / 100																
2 526,20 = 5 367,55 + (116,38 - 142) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 2 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 1,4 x 3,15 - 0,0081 x 12 650,00 - 27,32 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	19,184	115,40		115,40	13,50	199,64		199,64	23,36				
				1,73												
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
				0,03												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2312		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	3	4,75				14,25				0	0	0	0
2313		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2314 *		СНП-В-Е-Е-125-40	шт	12	27,59				331,08				0	0	0	0
2.89.3.3.																
2315	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций m=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу r/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2316 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	50	4,87				243,50				0	0	0	0
2317 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	50	12,85				642,50				0	0	0	0
2318 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2319 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.89.3.4.																
2320	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2321		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2322		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.89.3.5.																
2323	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2324		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.89.3.6.																
2325	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8) чел.-ч 24,8 49,6 9,40 9,40 466,24 466,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,336 0,67 115,40 115,40 13,50 77,32 77,32 9,05																
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т) маш.час 0,56 1,12 6,90 6,90 0,00 7,73 7,73 0,00																
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т маш.час 6,56 13,12 5,03 5,03 0,00 65,99 65,99 0,00																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,336 65,71 65,71 11,60 44,03 44,03 7,77																
0,67																
2.89.3.7, 2.89.4.1.																
2326	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) чел.-ч 38,016 76,03 9,92 9,92 754,22 754,22																
91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т маш.час 3,696 7,39 197,01 197,01 14,40 1 455,90 1 455,90 106,42																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 3,088 6,18 115,40 115,40 13,50 713,17 713,17 83,43																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 3,088 6,18 65,71 65,71 11,60 406,09 406,09 71,69																
01.7.15.10-0053 Скобы металлические кг 0,06 0,12 6,40 0,77																
11.1.02.01-0031 Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м м3 0,005 0,01 558,33 5,58																
11.1.03.05-0085 Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III м3 0,079 0,158 684,00 108,07																
25.1.01.04-0031 Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I шт 0,05 0,1 266,67 26,67																
2327	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5) чел.-ч 121,6 25,41 8,17 8,17 207,60 207,60																
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т маш.час 0,418 0,09 96,89 96,89 13,50 8,72 8,72 1,22																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2328	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2.89.6. Опрессовка																
2.89.6.1.																
2329	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43		5,22	5,22						
2330 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 458,65	3 034,88	9 583,86	682,95		320,08		50,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 351,48	3 490,12	11 021,44	785,40		368,08		58,16
Накладные расходы									3 993,39							
Сметная прибыль									2 096,35							
Итого по разделу 108 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.89. Воздушный холодильник ХВ-2/2. 50000068483.									21 118,44					368,08		58,16
Материалы заказчика									4 452,46							
Раздел 109. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.90. Воздушный холодильник ХВ-2/3. 50000068484.																
Воздушный холодильник ХВ-2/3 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Фн.= 4800 м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб -08Х22Н6Т																
2.90.1. Чистка технологического оборудования																
2.90.1.1.																
2331	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53		1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2332	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.90.1.2.																
2333	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53		374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.90.1.3.																
2334	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 х 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.90.1.4.																
2335	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72		4,72	0,00	2,45		2,45	0,00				
2.90.1.5.																
2336	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.ч	0,19 0,99	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,94	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
2.90.2. Разборка, сборка оборудования																
2.90.2.1.																
2337	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2338		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2339		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.90.2.2.																
2340	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2341		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.90.2.3.																
2342	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т			маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.90.2.4, 2.90.3.1.																
2343	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т			маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
01.7.15.10-0053 Скобы металлические			кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
11.1.02.01-0031 Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м			м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
11.1.03.05-0085 Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III			м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
25.1.01.04-0031 Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I			шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2344	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2345	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 619,79	1 931,94	3 482,49	300,38		209,13		22,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									6 431,97	2 221,74	4 004,87	345,44		240,49		26,27
Накладные расходы									2 455,88							
Сметная прибыль									1 310,52							
Итого по разделу 109 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.90. Воздушный холодильник ХВ-2/3. 50000068484.									10 198,37					240,49		26,27
Раздел 110. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.91. Воздушный холодильник ХВ-2/4. 50000068486.																
Воздушный холодильник ХВ-2/4 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Фн.= 4800 м2, Рраб.тр/Прасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб -08Х22Н6Т																
2.91.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2346	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10		15,54	15,54						
2347	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
2348	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77		26,25	26,25						
2349	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318 6,32	11,77	11,77		74,39	74,39						
2350		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
2351		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
2352		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	2	4,00				8,00				0	0	0	0
2353		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
2354	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2355	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	1	41,58				41,58				0	0	0	0
2356	*	СНП RF-DN300-CL300	шт	1	128,75				128,75				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2357 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	4	4,91				19,64				0	0	0	0
2358		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
2359		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	1	1,57				1,57				0	0	0	0
2360		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	1	4,75				4,75				0	0	0	0
2361		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	2	10,33				20,66				0	0	0	0
2.91.2. Чистка технологического оборудования																
2.91.2.1.																
2362	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
2363	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.91.2.2, 2.91.6.1.																
2364	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности трубок (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.91.2.3.																
2365	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 х 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.91.2.4.																
2366	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72	4,72	0,00		2,45		2,45	0,00				
2.91.2.5.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2367	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности обвязки	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			8,44	8,44						
				0,99												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
				0,94												
2.91.3. Разборка, сборка оборудования																
2.91.3.1.																
2368	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,08	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	527,14	231,14	296,00	34,63	300,3379	24,03	32,064	2,57
Объем=8 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744 2,54	115,40		115,40	13,50	293,12		293,12	34,29				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2369		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	3	5,92				17,76				0	0	0	0
2370		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2371 *		СНП RF DN100-CL300	шт	1	36,36				36,36				0	0	0	0
2372 *		СНП-В-Е-F-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2.91.3.2.																
2373	ФЕРм12-01-006-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy125 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,09	4 471,84	2 221,25	2 250,59	263,31	402,47	199,91	202,55	23,70	230,8979	20,78	19,504	1,76
Объем=9 / 100																
2 526,20 = 5 367,55 + (116,38 - 142) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 2 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 1,4 x 3,15 - 0,0081 x 12 650,00 - 27,32 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	19,184 1,73	115,40		115,40	13,50	199,64		199,64	23,36				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2374		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	3	4,75				14,25				0	0	0	0
2375		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2376 *		СНП-В-Е-F-125-40	шт	12	27,59				331,08				0	0	0	0
2.91.3.3.																
2377	Доп.3_Зр-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2378 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	50	4,87				243,50				0	0	0	0
2379 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40X	шт	50	12,85				642,50				0	0	0	0
2380 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2381 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.91.3.4.																
2382	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2383		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2384		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.91.3.5.																
2385	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2386		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.91.3.6.																
2387	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.91.3.7, 2.91.4.1.																
2388	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2389	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 х 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2390	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2.91.6. Опрессовка																
2.91.6.1.																
2391	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2392 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 458,65	3 034,88	9 583,86	682,95		320,08		50,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 351,48	3 490,12	11 021,44	785,40		368,08		58,16
Накладные расходы									3 993,39							
Сметная прибыль									2 096,35							
Итого по разделу 110 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.91. Воздушный холодильник ХВ-2/4. 50000068486.									21 118,44					368,08		58,16
Материалы заказчика									4 452,46							
Раздел 111. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.92. Воздушный холодильник ХВ-2/5. 50000068491.																
Воздушный холодильник ХВ-2/5 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Pраб.тр/Pрасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб -08Х22Н6Т																
2.92.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2393	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10		15,54	15,54						
2394	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
2395	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77		26,25	26,25						
2396	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318 6,32	11,77	11,77		74,39	74,39						
2397		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
2398		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
2399		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	2	4,00				8,00				0	0	0	0
2400		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
2401	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2402	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	1	41,58				41,58				0	0	0	0
2403	*	СНП RF-DN300-CL300	шт	1	128,75				128,75				0	0	0	0
2404	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	4	4,91				19,64				0	0	0	0
2405		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
2406		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	1	1,57				1,57				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2407		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	1	4,75				4,75				0	0	0	0
2408		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	2	10,33				20,66				0	0	0	0
2.92.2. Чистка технологического оборудования																
2.92.2.1.																
2409	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
2410	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.92.2.1, 2.92.6.1.																
2411	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00	196,26		196,26	0,00					
2.92.2.3.																
2412	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 х 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00	337,51		337,51	0,00					
2.92.2.4.																
2413	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72	4,72	0,00	2,45		2,45	0,00					
2.92.2.5.																
2414	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,99	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,94	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
2.92.3. Разборка, сборка оборудования																
2.92.3.1.																
2415	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,08	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	527,14	231,14	296,00	34,63	300,3379	24,03	32,064	2,57
Объем=8 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744 2,54	115,40		115,40	13,50	293,12		293,12	34,29				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2416		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	3	5,92				17,76				0	0	0	0
2417		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2418	*	СНП RF DN100-CL300	шт	1	36,36				36,36				0	0	0	0
2419	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2.92.3.2.																
2420	ФЕРм12-01-006-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода ду125 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,09	4 471,84	2 221,25	2 250,59	263,31	402,47	199,91	202,55	23,70	230,8979	20,78	19,504	1,76
Объем=9 / 100																
2 526,20 = 5 367,55 + (116,38 - 142) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 2 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 1,4 x 3,15 - 0,0081 x 12 650,00 - 27,32 x 1,00																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	19,184 1,73	115,40		115,40	13,50	199,64		199,64	23,36				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2421		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	3	4,75				14,25				0	0	0	0
2422		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2423	*	СНП-В-Е-Ф-125-40	шт	12	27,59				331,08				0	0	0	0
2.92.3.3.																
2424	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2425 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	50	4,87				243,50				0	0	0	0
2426 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	50	12,85				642,50				0	0	0	0
2427 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2428 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.92.3.4.																
2429	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2430		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2431		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.92.3.5.																
2432	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2433		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.92.3.6.																
2434	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т			маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.92.3.7, 2.92.4.1.																
2435	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2436	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2437	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2.92.6. Опрессовка																
2.92.6.1.																
2438	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2439	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10								0	0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 458,65	3 034,88	9 583,86	682,95		320,08		50,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 351,48	3 490,12	11 021,44	785,40		368,08		58,16
Накладные расходы									3 993,39							
Сметная прибыль									2 096,35							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 111 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.92. Воздушный холодильник ХВ-2/5. 50000068491.									21 118,44					368,08		58,16
Материалы заказчика									4 452,46							
Раздел 112. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.93. Воздушный холодильник ХВ-2/6. 50000068494.																
Воздушный холодильник ХВ-2/6 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Фн.= 4800 м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.93.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2440	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10		15,54	15,54						
2441	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
2442	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77		26,25	26,25						
2443	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318 6,32	11,77	11,77		74,39	74,39						
2444		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
2445		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
2446		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	2	4,00				8,00				0	0	0	0
2447		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
2448	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2449	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	1	41,58				41,58				0	0	0	0
2450	*	СНП RF-DN300-CL300	шт	1	128,75				128,75				0	0	0	0
2451	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	4	4,91				19,64				0	0	0	0
2452		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
2453		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	1	1,57				1,57				0	0	0	0
2454		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	1	4,75				4,75				0	0	0	0
2455		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	2	10,33				20,66				0	0	0	0
2.93.2. Чистка технологического оборудования																
2.93.2.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2456	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
2457	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.93.2.2, 2.93.7.1.																
2458	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.93.2.3.																
2459	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 х 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.93.2.4.																
2460	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72	4,72	0,00		2,45		2,45	0,00				
2.93.2.5.																
2461	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 х 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,99	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,94	4,72	4,72	0,00		4,44		4,44	0,00				
2.93.3. Разборка, сборка оборудования																
2.93.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2462	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,08	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	527,14	231,14	296,00	34,63	300,3379	24,03	32,064	2,57
Объем=8 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04xМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 2,54	115,40		115,40	13,50	293,12		293,12	34,29				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2463		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	3	5,92				17,76				0	0	0	0
2464		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2465	*	СНП RF DN100-CL300	шт	1	36,36				36,36				0	0	0	0
2466	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2.93.3.2.																
2467	ФЕРм12-01-006-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy125 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,09	4 471,84	2 221,25	2 250,59	263,31	402,47	199,91	202,55	23,70	230,8979	20,78	19,504	1,76
Объем=9 / 100																
2 526,20 = 5 367,55 + (116,38 - 142) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 2 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 1,4 x 3,15 - 0,0081 x 12 650,00 - 27,32 x 1,00																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04xМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 1,73	115,40		115,40	13,50	199,64		199,64	23,36				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2468		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	3	4,75				14,25				0	0	0	0
2469		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2470	*	СНП-В-Е-Ф-125-40	шт	12	27,59				331,08				0	0	0	0
2.93.3.3.																
2471	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
	91.05.08-008	Кран на пневмокошечном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2472	*	Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	50	4,87				243,50				0	0	0	0
2473	*	Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	50	12,85				642,50				0	0	0	0
2474	*	ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2475 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.93.3.4.																
2476	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29					
2477		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2478		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.93.3.5.																
2479	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94					
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08					
2480		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.93.3.6.																
2481	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05					
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00					
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77					
2.93.3.7, 2.93.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2482	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т			маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
01.7.15.10-0053 Скобы металлические			кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
11.1.02.01-0031 Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м			м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
11.1.03.05-0085 Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III			м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
25.1.01.04-0031 Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I			шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2483	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2484	ФССЦпр-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2.93.6. Восстановление узлов и деталей																
2485	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности трубной доски ХВ-2/6	м шва	0,05	51,95	22,92	8,25		2,60	1,15	0,41		2,31	0,12	0	0
Объем=5*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 0,12	9,92	9,92			1,19	1,19						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,03	12,31		12,31	0,00	0,37		0,37	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,000033	15 200,00				0,50							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,05	10,75				0,54							
2.93.7. Опрессовка																
2.93.7.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2486	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,1	10,43	10,43		5,22	5,22						
2487	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10	0,5								0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 461,25	3 036,03	9 584,27	682,95		320,2		50,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 354,31	3 491,44	11 021,91	785,40		368,22		58,16
Накладные расходы									3 994,75							
Сметная прибыль									2 097,13							
Итого по разделу 112 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.93. Воздушный холодильник ХВ-2/6. 50000068494.									21 123,41					368,22		58,16
Материалы заказчика									4 452,46							
Раздел 113. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.94. Воздушный холодильник ХВ-2/7. 50000068497.																
Воздушный холодильник ХВ-2/7 (АВГ-20-ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=17055кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Pраб.тр/Pрасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.94.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2488	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404	11,10	11,10		15,54	15,54						
2489	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	10,91	10,91			43,63	43,63			1,134	4,54	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,134	11,77	11,77		53,44	53,44						
2490	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232	11,77	11,77		26,25	26,25						
2491	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318	11,77	11,77		74,39	74,39						
2492		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	8	1,46				11,68				0	0	0	0
2493		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
2494		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	2	4,00				8,00				0	0	0	0
2495		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
2496	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
2497	*	СНП RF-DN100-CL300	шт	1	41,58				41,58				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2498 *		СНП RF-DN300-CL300	шт	1	128,75				128,75				0	0	0	0
2499 *		СНП-B-E-F-25-40	шт	4	4,91				19,64				0	0	0	0
2500		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	4	1,49				5,96				0	0	0	0
2501		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	1	1,57				1,57				0	0	0	0
2502		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	1	4,75				4,75				0	0	0	0
2503		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	2	10,33				20,66				0	0	0	0
2.94.2. Чистка технологического оборудования																
2.94.2.1.																
2504	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2505	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.94.2.2, 2.94.7.1.																
2506	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций с (опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.94.2.3.																
2507	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.94.2.4.																
2508	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72		4,72	0,00	2,45		2,45	0,00				
2.94.2.5.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2509	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
				0,94												
2.94.2.1.																
2510	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,08	6 589,28	2 889,26	3 700,02	432,86	527,14	231,14	296,00	34,63	300,3379	24,03	32,064	2,57
Объем=8 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744	115,40		115,40	13,50	293,12		293,12	34,29				
				2,54												
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
				0,03												
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
				0,03												
2511		Шпилька БМ20-6gx140.40.35.III.4	шт	3	5,92				17,76				0	0	0	0
2512		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2513 *		СНП RF DN100-CL300	шт	1	36,36				36,36				0	0	0	0
2514 *		СНП-В-Е-F-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2.94.2.2.																
2515	ФЕРм12-01-006-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du125 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,09	4 471,84	2 221,25	2 250,59	263,31	402,47	199,91	202,55	23,70	230,8979	20,78	19,504	1,76
Объем=9 / 100																
2 526,20 = 5 367,55 + (116,38 - 142) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 2 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 1,4 x 3,15 - 0,0081 x 12 650,00 - 27,32 x 1,00																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,24; ТЗ=1,24																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	19,184	115,40		115,40	13,50	199,64		199,64	23,36				
				1,73												
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
				0,03												
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
				0,03												
2516		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	3	4,75				14,25				0	0	0	0
2517		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
2518 *		СНП-В-Е-F-125-40	шт	12	27,59				331,08				0	0	0	0
2.94.3.3.																
2519	Доп.3_зр-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2520 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.ІV.2	шт	50	4,87				243,50				0	0	0	0
2521 *		Шпилька 1-М20-8gx70.40Х	шт	50	12,85				642,50				0	0	0	0
2522 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2523 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.94.3.4.																
2524	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2525		Гайка АМ10-6Н.25.ІІІ.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2526		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.94.3.5.																
2527	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2528		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.94.3.6.																
2529	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40		9,40		466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.94.3.7, 2.94.4.1.																
2530	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2531	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2532	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2.94.6. Восстановление узлов и деталей																
2.94.6.1.																
2533	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности трубной доски ХВ-2/7	м шва	0,05	51,95	22,92	8,25		2,60	1,15	0,41		2,31	0,12	0	0
Объем=5*0,0001/0,01																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	2,31 0,12	9,92	9,92			1,19	1,19						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А маш.час 0,67 12,31 12,31 0,00 0,37 0,37 0,00																
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки т 0,00066 15 200,00 0,000033 0,50																
01.7.11.07-0036 Electroды сварочные Э46, диаметр 4 мм кг 1 10,75 0,05 0,54																
2.94.6.2.																
2534	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности крышки ХВ-2/7	м шва	0,1	51,95	22,92	8,25		5,20	2,29	0,83		2,31	0,23	0	0
Объем=10*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2) чел.-ч 2,31 9,92 9,92 2,28 2,28																
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А маш.час 0,67 12,31 12,31 0,00 0,86 0,86 0,00																
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки т 0,00066 15 200,00 0,000066 1,00																
01.7.11.07-0036 Electroды сварочные Э46, диаметр 4 мм кг 1 10,75 0,1 1,08																
2.94.7. Опрессовка																
2.94.7.1.																
2535	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 0,1 10,43 10,43 5,22 5,22																
2536	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 466,45	3 038,32	9 585,10	682,95		320,43		50,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 359,98	3 494,08	11 022,86	785,40		368,49		58,16
Накладные расходы									3 997,47							
Сметная прибыль									2 098,69							
Итого по разделу 113 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.94. Воздушный холодильник ХВ-2/7. 50000068497.									21 133,36					368,49		58,16
Материалы заказчика									4 452,46							
Раздел 114. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.95. Воздушный холодильник ХВ-2/8. 50000068498.																
Воздушный холодильник ХВ-2/8 (АВГ-20-ж-1,6-Б3-В3Т/6-2а-8 УХЛ 1) ^10.9 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коребр=20, G=17055кг, dтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=0,7/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.95.1. Чистка технологического оборудования																
2.95.1.1.																
2537	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4) чел.-ч 0,21 8,97 8,97 69,52 69,52																
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность маш.час 0,18 50,83 50,83 0,00 337,51 337,51 0,00																
1260 л/час, давление 35 МПа 6,64																
2.95.1.2.																
2538	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72		4,72	0,00	2,45		2,45	0,00				
2.95.1.3.																
2539	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности трубопровода Ду=125мм L=13,2м	м2	5,2	2,47	1,62	0,85		12,84	8,42	4,42		0,19	0,99	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,99	8,53	8,53			8,44	8,44						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,94	4,72		4,72	0,00	4,44		4,44	0,00				
2.95.2. Разборка, сборка оборудования																
2.95.2.1.																
2540	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2.95.2.2.																
2541	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2.95.2.3.																
2542	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.95.2.4, 2.95.3.																
2543	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1045кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2544	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,209	1 033,98	993,47	40,51	5,64	216,10	207,64	8,47	1,18	121,6	25,41	0,418	0,09
Объем=(1045*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 х 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 25,41	8,17	8,17			207,60	207,60						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,09	96,89		96,89	13,50	8,72		8,72	1,22				
2545	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,09	8,79				18,37				0	0	0	0
Объем=1045*2/1000																
2546		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2547		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2548		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 039,96	1 556,54	3 286,09	300,37		165,1		22,85
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 766,36	1 790,03	3 779,00	345,43		189,86		26,27
Накладные расходы									2 011,09							
Сметная прибыль									1 055,72							
Итого по разделу 114 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.95. Воздушный холодильник ХВ-2/8. 50000068498.									8 833,17					189,86		26,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 115. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.96. Воздушный холодильник ХВ-3. 50000068501.																
Воздушный холодильник ХВ-3 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-В3Т/6-6-8 УХЛ) ^3.14 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=123х3шт., Коробр=20, G=19615кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Ррасч.тр=16 кгс/см2, Материал крышки -09Г2С-12, Материал труб –Ст.20																
2.96.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2549	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	9,55	9,55			28,65	28,65			1,053	3,16	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,053 3,16 11,10 11,10 35,08 35,08																
2550	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 4,21 11,10 11,10 46,73 46,73																
2551	ОЕР5р-07-01-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	6	16,00	16,00			96,00	96,00			1,764	10,58	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,764 10,58 11,10 11,10 117,44 117,44																
2552		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
2553		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
2554		Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
2555		Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
2556		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2557		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2558		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	3	4,91				14,73				0	0	0	0
2559		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
2560		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	3	1,57				4,71				0	0	0	0
2561		Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
2.96.2. Чистка технологического оборудования																
2.96.2.1.																
2562	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 3,45 0,14 8,53 8,53 1,19 1,19																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,02 0 65,71 65,71 11,60 0,00 0,00 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2563	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.96.2.2, 2.96.6.1.																
2564	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.96.2.3.																
2565	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.96.2.4.																
2566	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,7	2,47	1,62	0,85		9,14	5,99	3,15		0,19	0,7	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,7	8,53	8,53			5,97	5,97						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,67	4,72		4,72	0,00	3,16		3,16	0,00				
2.96.3. Разборка, сборка оборудования																
2.96.3.1.																
2567	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2568	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06		115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25		6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1		65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.96.3.2.																
2569	ФЕРм12-01-006-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,075	3 873,30	1 637,41	2 235,89	261,58	290,50	122,81	167,69	19,62	170,208	12,77	19,376	1,45
Объем=7,5 / 100																
2 420,81 = 4 634,67 + (106,38 - 126) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,2 x 6,22 - 0,32 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,0047 x 12 650,00 - 24,24 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 1,44		115,40		115,40	13,50	166,18		166,18	19,44				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		102,84		102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		12,00		12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
2570	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	15	3,32				49,80				0	0	0	0
2571	*	Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	30	2,94				88,20				0	0	0	0
2572	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2.96.3.3.																
2573	ФЕРм12-01-007-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,12	5 448,42	2 099,17	3 349,25	391,84	653,81	251,90	401,91	47,02	218,208	26,19	29,024	3,48
Объем=12 / 100																
3 405,26 = 5 643,08 + (136,38 - 156) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,5 x 6,22 - 0,3 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,006 x 12 650,00 - 30,01 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	28,784 3,45		115,40		115,40	13,50	398,13		398,13	46,58				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,24 0,03		102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,24 0,03		12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2574	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	15	3,32				49,80				0	0	0	0
2575	*	Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	30	2,94				88,20				0	0	0	0
2576	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	3	21,92				65,76				0	0	0	0
2577	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
7.12.2.4, 7.12.2.5.																
2578	Доп.3_3р-01-004-09	Демонтаж, монтаж задних крышек секций т=300кг, отм. 3.000 на площадку	1 секция	1,5	1 784,88	152,35	1 632,53	103,92	2 677,32	228,53	2 448,79	155,88	14,73	22,1	7,5	11,25
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,73 22,1	12,66	12,66			279,79	279,79						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	7,5 11,25	227,45		227,45	16,96	2 558,81		2 558,81	190,80				
2579	Доп.3_3р-01-004-09	Демонтаж, монтаж передних крышек секций m=150кг, отм. 3.000 на площадку	1 секция	1,5	1 784,88	152,35	1 632,53	103,92	2 677,32	228,53	2 448,79	155,88	14,73	22,1	7,5	11,25
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,73 22,1	12,66	12,66			279,79	279,79						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	7,5 11,25	227,45		227,45	16,96	2 558,81		2 558,81	190,80				
2580	*	Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	60	4,87				292,20				0	0	0	0
Объем=30+30																
2581	*	Шпилька 1Н-М20-6gx110.40Х	шт	30	5,88				176,40				0	0	0	0
2582	*	Шпилька БМ20-6gx110.40.40Х.IV.2	шт	30	5,88				176,40				0	0	0	0
2583	*	ПУТГмБп-09-01-1295x520x37-3,0-202	шт	3	397,08				1 191,24				0	0	0	0
2584	*	ПУТГмБп-09-01-1300x220x25-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2.96.3.6.																
2585	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2586		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2587		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.96.3.7.																
2588	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2589		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.96.3.8.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2590	ФЕРм07-03-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ГАЦ-28-6-M2 масса 70кг	шт	2	199,14	154,91	44,22	2,82	398,27	309,82	88,45	5,63	16,48	32,96	0,224	0,45
124,46 = 165,92 - 4,3 x 0,40 - 3 x 12,60 - 1,94 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	16,48 32,96	9,40	9,40			309,82	309,82						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,112 0,22	115,40		115,40	13,50		25,39		25,39	2,97				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,32 0,64	6,90		6,90	0,00		4,42		4,42	0,00				
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	4,32 8,64	5,03		5,03	0,00		43,46		43,46	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,112 0,22	65,71		65,71	11,60		14,46		14,46	2,55				
2.96.3.9 ,2.96.4.1.																
2591	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=960кг	шт	2	1 700,78	342,83	1 287,41	130,74	3 401,56	685,66	2 574,82	261,47	34,56	69,12	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	34,56 69,12	9,92	9,92			685,67	685,67						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40		1 455,90		1 455,90	106,42				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50		713,17		713,17	83,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60		406,09		406,09	71,69				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40					0,77							
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33					5,58							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00					108,07							
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67					26,67							
2592	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,92	8,79				16,88				0	0	0	0
Объем=960*2/1000																
2.96.6. Опрессовка																
2.96.6.1.																
2593	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение дефектных трубок	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2594 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 179,31	3 155,52	8 879,76	669,64		335,94		49,57
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 984,63	3 628,86	10 211,74	770,08		386,33		57,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									4 121,39							
Сметная прибыль									2 273,86							
Итого по разделу 115 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.96. Воздушный холодильник ХВ-3. 50000068501.									20 610,92					386,33		57,01
Материалы заказчика									4 912,03							
Раздел 116. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.97. Воздушный холодильник ХВ-8. 50000068936.																
Воздушный холодильник ХВ-8 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-В3Т/6-6-8 УХЛ 1) ^3.14 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коробр=20, G=18506кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Ррасч.тр=14,6 кгс/см2, Материал крышки –сталь 20ГМЛ, Материал труб –сталь 20																
2.97.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2595	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	9,55	9,55			28,65	28,65			1,053	3,16	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,053 3,16 11,10 11,10 35,08 35,08																
2596	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 4,21 11,10 11,10 46,73 46,73																
2597	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	6	34,12	34,12			204,71	204,71			3,762	22,57	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 22,57 11,10 11,10 250,53 250,53																
2598		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
2599		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
2600	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	12	5,81				69,72				0	0	0	0
2601	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
2602	*	Заглушка выступ-впадина Ду50 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
2603	*	Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	3	1,07				3,21				0	0	0	0
2604	*	СНП-В-2-3-50-40	шт	3	3,75				11,25				0	0	0	0
2605	*	СНП-В-2-3-200-16	шт	6	26,25				157,50				0	0	0	0
2606		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
2607		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	3	1,57				4,71				0	0	0	0
2608	*	Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	6	3,84				23,04				0	0	0	0
2.97.2. Чистка технологического оборудования																
2.97.2.1.																
2609	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
2610	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.97.2.2, 2.97.6.1.																
2611	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00	196,26		196,26	0,00					
2.97.2.3.																
2612	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00	337,51		337,51	0,00					
2.97.2.4.																
2613	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72	4,72	0,00	2,45		2,45	0,00					
2.97.3. Разборка, сборка оборудования																
2.97.3.1.																
2614	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300x4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40	115,40	13,50	4,62		4,62	0,54					
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90	6,90	0,00	10,90		10,90	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2615	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06	115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25	6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.97.3.2.																
2616	ФЕРм12-01-006-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,12	3 971,12	1 724,21	2 246,91	262,88	476,53	206,91	269,63	31,55	179,232	21,51	19,472	2,34
Объем=12 / 100																
2 481,95 = 4 816,22 + (112,02 - 136) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 23,98 x 8,10 - 1,8 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0075 x 12 650,00 - 26,17 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 2,3	115,40		115,40	13,50	265,42		265,42	31,05				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,288 0,03	102,84		102,84	13,50	3,09		3,09	0,41				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,288 0,03	12,00		12,00	0,00	0,36		0,36	0,00				
2617	ФЕРм12-01-007-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду200 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,07	8 259,68	3 529,70	4 729,98	553,41	578,18	247,08	331,10	38,74	366,912	25,68	40,992	2,87
Объем=7 / 100																
5 162,30 = 8 906,46 + (229,32 - 286) x 9,62 - 7,77 x 287,99 - 56,68 x 8,10 - 7,9 x 6,22 - 2,1 x 6,09 - 3,8 x 3,15 - 0,0295 x 12 650,00 - 55,03 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	40,112 2,81	115,40		115,40	13,50	324,27		324,27	37,94				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,88 0,06	102,84		102,84	13,50	6,17		6,17	0,81				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,88 0,06	12,00		12,00	0,00	0,72		0,72	0,00				
2618 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2619 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
2.97.3.3.																
2620	Доп.3_3р-01-004-09	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 3.000 на площадку	1 секция	3	1 784,88	152,35	1 632,53	103,92	5 354,64	457,06	4 897,58	311,77	14,73	44,19	7,5	22,5
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,73 44,19	12,66	12,66			559,45	559,45						
	91.05.08-008	Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т	маш.час	7,5 22,5	227,45		227,45	16,96	5 117,63		5 117,63	381,60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2621 *		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	5,81				116,20				0	0	0	0
2622 *		Шпилька 1-1 М20-8gx80.20ХН3А	шт	20	5,55				111,00				0	0	0	0
2623 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2624 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х22х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2.97.3.4.																
2625	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2626		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2627		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.97.3.5.																
2628	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2629		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.97.3.6.																
2630	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ОВ-2,8-8 масса 240кг	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т			маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.97.3.7, 2.97.4.1.																
2631	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1316кг	шт	2	2 619,84	523,78	2 025,52	207,84	5 239,67	1 047,55	4 051,04	415,68	52,8	105,6	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	52,8 105,6	9,92	9,92			1 047,55	1 047,55						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы непитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2632	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.97.6. Опрессовка																
2.97.6.1.																
2633	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2634 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									18 425,10	3 860,53	10 493,40	838,78		409,12		62,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									20 578,21	4 439,62	12 067,42	964,60		470,49		71,83
Накладные расходы									5 069,43							
Сметная прибыль									2 767,69							
Итого по разделу 116 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.97. Воздушный холодильник ХВ-8. 50000068936.									24 694,04					470,49		71,83
Материалы заказчика									3 832,93							
Раздел 117. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.98. Воздушный холодильник ХВ-4/1. 50000068877.																
Воздушный холодильник ХВ-4/1 (АВГ-20-Ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2-8 УХЛ) *9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коребр=20, G=18792кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Праб.тр/Прасч.тр=11,5/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.98.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2635	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77			106,75	106,75						
2636	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	6	21,46	21,46			128,74	128,74			2,232	13,39	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ТЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
		1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,232 13,39	11,77	11,77			157,60	157,60						
2637		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
2638	*	СНП RF DN100-CL300	шт	6	36,36				218,16				0	0	0	0
2639	*	СНП RF-DN50-CL300	шт	6	14,55				87,30				0	0	0	0
2640		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	10	1,57				15,70				0	0	0	0
2.98.2. Чистка технологического оборудования																
2.98.2.1.																
2641	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
2642	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом обрачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.98.2.2, 2.98.6.1.																
2643	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
		91.21.02-001 Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.98.2.3.																
2644	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
		1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
		91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа	маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.98.2.4.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2645	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			5,03	5,03						
				0,59												
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18	4,72		4,72	0,00	2,64		2,64	0,00				
				0,56												
2.98.3. Разборка, сборка оборудования																
2.98.3.1.																
2646	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7																
519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55	8,86	8,86			273,60	273,60						
				30,88												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
				0,04												
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094	6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
				1,58												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,133	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
2647	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5	8,86	8,86			390,90	390,90						
				44,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,12	115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
				0,06												
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	4,42	6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
				2,25												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,19	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
				0,1												
2.98.3.2.																
2648	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,06	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	385,85	163,85	222,00	25,97	283,8678	17,03	32,064	1,92
Объем=6 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744	115,40		115,40	13,50	219,26		219,26	25,65				
				1,9												
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
				0,02												
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32	12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				
				0,02												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2649 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.98.3.3.																
2650 *	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2651 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	30	4,87				146,10				0	0	0	0
2652 *		Шпилька 2-2-М20х70 40Х	шт	30	3,72				111,60				0	0	0	0
2653 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2654 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.98.3.4.																
2655 *	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2656 *		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2657 *		Болт М12-6gx40.88.35	шт	10	0,98				9,80				0	0	0	0
2.98.3.5.																
2658 *	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2659 *		Болт М10-6gx40.88.35	шт	20	0,69				13,80				0	0	0	0
2660 *		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	20	1,14				22,80				0	0	0	0
2.98.3.6.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2661	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса ОВ-2,8-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67		115,40	115,40	13,50		77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12		6,90	6,90	0,00		7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12		5,03	5,03	0,00		65,99		65,99	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67		65,71	65,71	11,60		44,03		44,03	7,77				
2.98.3.7, 2.98.4.1.																
2662	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=960кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39		197,01	197,01	14,40		1 455,90		1 455,90	106,42				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18		115,40	115,40	13,50		713,17		713,17	83,43				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18		65,71	65,71	11,60		406,09		406,09	71,69				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12		6,40				0,77							
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01		558,33				5,58							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158		684,00				108,07							
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1		266,67				26,67							
2663	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,192	1 033,98	993,47	40,51	5,64	198,52	190,75	7,78	1,08	121,6	23,35	0,418	0,08
Объем=(960*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 23,35	8,17	8,17			190,77	190,77						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,08		96,89	96,89	13,50		7,75		7,75	1,08				
2664	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,92	8,79				16,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=960*2/1000																
2.98.6. Опрессовка																
2.98.6.1.																
2665	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2666 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16 924,48	3 484,58	9 351,64	653,80		372,26		48,43
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 849,93	4 007,28	10 754,39	751,88		428,09		55,69
Накладные расходы									4 450,68							
Сметная прибыль									2 440,88							
Итого по разделу 117 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.98. Воздушный холодильник ХВ-4/1. 50000068877.									22 051,99					428,09		55,69
Материалы заказчика									3 800,19							
Раздел 118. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.99. Воздушный холодильник ХВ-4/2. 50000068878.																
Воздушный холодильник ХВ-4/2 (АВГ-20-Ж-1,6-Б3-В3Т/6-2-8 УХЛ) ^9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коребр=20, G=18792кг, dтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Pраб.тр/Pрасч.тр=11,5/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.99.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2667	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77			106,75	106,75						
2668	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	6	21,46	21,46			128,74	128,74			2,232	13,39	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,232 13,39	11,77	11,77			157,60	157,60						
2669		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
2670 *		СНП RF DN100-CL300	шт	6	36,36				218,16				0	0	0	0
2671 *		СНП RF-DN50-CL300	шт	6	14,55				87,30				0	0	0	0
2672		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	10	1,57				15,70				0	0	0	0
2.99.2. Чистка технологического оборудования																
2.99.2.1.																
2673	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2674	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.99.2.2, 2.96.6.1.																
2675	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.99.2.3.																
2676	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.99.2.4.																
2677	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,59	8,53	8,53			5,03	5,03						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,56	4,72		4,72	0,00	2,64		2,64	0,00				
2.99.3. Разборка, сборка оборудования																
2.99.3.1.																
2678	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0,00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2679	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06		115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25		6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1		65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.99.3.2.																
2680	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,06	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	385,85	163,85	222,00	25,97	283,8678	17,03	32,064	1,92
Объем=6 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 1,9		115,40		115,40	13,50	219,26		219,26	25,65				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02		102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02		12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				
2681	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.99.3.3.																
2682	Доп.3_Зр-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008	Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74		227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2683	*	Гайка АМ20-6Н.40Х.ІV.2	шт	30	4,87				146,10				0	0	0	0
2684	*	Шпилька 2-2-М20х70 40Х	шт	30	3,72				111,60				0	0	0	0
2685	*	ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2686	*	Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.99.3.4.																
2687	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26		115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2688		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2689		Болт М12-6gx40.88.35	шт	10	0,98				9,80				0	0	0	0
2.99.3.5.																
2690	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2691		Болт М10-6gx40.88.35	шт	20	0,69				13,80				0	0	0	0
2692		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	20	1,14				22,80				0	0	0	0
2.99.3.6.																
2693	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса ОВ-2,8-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.99.3.7, 2.99.4.1.																
2694	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=960кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы непропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2695	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,192	1 033,98	993,47	40,51	5,64	198,52	190,75	7,78	1,08	121,6	23,35	0,418	0,08
Объем=(960*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 23,35	8,17	8,17			190,77	190,77						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,08	96,89	96,89	13,50		7,75		7,75	1,08				
2696	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,92	8,79				16,88				0	0	0	0
Объем=960*2/1000																
2.99.6. Опрессовка																
2.99.6.1.																
2697	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2698	*	Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16 924,48	3 484,58	9 351,64	653,80		372,26		48,43
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 849,93	4 007,28	10 754,39	751,88		428,09		55,69
Накладные расходы									4 450,68							
Сметная прибыль									2 440,88							
Итого по разделу 118 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.99. Воздушный холодильник ХВ-4/2. 50000068878.									22 051,99					428,09		55,69
Материалы заказчика									3 800,19							
Раздел 119. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.100. Воздушный холодильник ХВ-4/3. 50000068881.																
Воздушный холодильник ХВ-4/3 (АВГ-20-Ж-1,6-БЗ-ВЗТ/6-2-8 УХЛ) *9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коребр=20, G=18792кг, дтр25х2х8000мм, Fn.= 4800 м2, Праб.тр/Прас.тр=11,5/16 кгс/см2, Материал крышки -12Х18Н9ТЛ, Материал труб –08Х22Н6Т																
2.100.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2699	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	14,54	14,54			87,27	87,27			1,512	9,07	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 9,07	11,77	11,77			106,75	106,75						
2700	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	6	21,46	21,46			128,74	128,74			2,232	13,39	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 13,39	11,77	11,77		157,60	157,60						
2701		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
2702		СНП RF DN100-CL300	шт	6	36,36				218,16				0	0	0	0
2703		СНП RF-DN50-CL300	шт	6	14,55				87,30				0	0	0	0
2704		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	10	1,57				15,70				0	0	0	0
2.100.2. Чистка технологического оборудования																
2.100.2.1.																
2705	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53		1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2706	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.100.2.2, 2.100.6.1.																
2707	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53		374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.100.2.3.																
2708	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)				чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97		69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа				маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.100.2.4.																
2709	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,19 0,59	8,53	8,53		5,03	5,03						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 0,56	4,72		4,72	0,00	2,64		2,64	0,00				
2.100.3. Разборка, сборка оборудования																
2.100.3.1.																
2710	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 х 9,04 - 0,00001 х 11 978,00 - 0,0001 х 37 900,00 - 0,0187 х 50,24 - 0,00003 х 4 455,20 - 0,00194 х 4 920,00 - 0,00103 х 1 700,00 - 0,00031 х 15 620,00 - 0,6 х 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084 0,04		115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,094 1,58		6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2711	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 х 9,04 - 0,00001 х 11 978,00 - 0,0001 х 37 900,00 - 0,0187 х 50,24 - 0,00003 х 4 455,20 - 0,00194 х 4 920,00 - 0,00103 х 1 700,00 - 0,00031 х 15 620,00 - 0,6 х 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06		115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25		6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1		65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.100.3.2.																
2712	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,06	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	385,85	163,85	222,00	25,97	283,8678	17,03	32,064	1,92
Объем=6 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) х 9,62 - 6,15 х 287,99 - 25,62 х 8,10 - 1,9 х 6,22 - 0,5 х 6,09 - 0,92 х 3,15 - 0,0077 х 12 650,00 - 34,05 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 1,9		115,40		115,40	13,50	219,26		219,26	25,65				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02		102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02		12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				
2713	*	СНП-В-Е-Е-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.100.3.3.																
2714	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу r/n 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2715 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	30	4,87				146,10				0	0	0	0
2716 *		Шпилька 2-2-M20x70 40X	шт	30	3,72				111,60				0	0	0	0
2717 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2718 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.100.3.4.																
2719	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2720		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2721		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.100.3.5.																
2722	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2723		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.100.3.6.																
2724	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса ОВ-2,8-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.100.3.7, 2.100.4.1.																
2725	ФЕРм08-03-482-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=960кг	шт	2	1 735,06	377,12	1 287,41	130,74	3 470,13	754,23	2 574,82	261,47	38,016	76,03	9,872	19,74
1 089,44 = 1 093,73 - 4,29 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	38,016 76,03	9,92	9,92			754,22	754,22						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	3,696 7,39	197,01		197,01	14,40	1 455,90		1 455,90	106,42				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,088 6,18	115,40		115,40	13,50	713,17		713,17	83,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3,088 6,18	65,71		65,71	11,60	406,09		406,09	71,69				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2726	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,192	1 033,98	993,47	40,51	5,64	198,52	190,75	7,78	1,08	121,6	23,35	0,418	0,08
Объем=(960*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 х 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
	1-2-5	Затраты труда рабочих (ср 2,5)	чел.-ч	121,6 23,35	8,17	8,17			190,77	190,77						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,08	96,89		96,89	13,50	7,75		7,75	1,08				
2727	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,92	8,79				16,88				0	0	0	0
Объем=960*2/1000																
2.100.6. Опрессовка																
2.100.6.1.																
2728	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2729 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16 904,58	3 484,58	9 351,64	653,80		372,26		48,43
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									18 830,03	4 007,28	10 754,39	751,88		428,09		55,69
Накладные расходы									4 450,68							
Сметная прибыль									2 440,88							
Итого по разделу 119 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.100. Воздушный холодильник ХВ-4/3. 50000068881.									22 032,09					428,09		55,69
Материалы заказчика									3 800,19							
Раздел 120. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.101. Воздушный холодильник ХВ-5/1. 50000083036.																
(1 секция имеет 6 осей поворота жалюзи, 1 аппарат имеет 6 секций)																
2.101.1. Технические мероприятия																
2730	ОЕРЗр-01-02-02	Рихтовка жалюзи секции 1300х4000 в объеме 30%	штука	6	16,44	16,44			98,66	98,66			1,71	10,26	0	0
К=0,3 (30%) ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,71	11,77	11,77			120,76	120,76						
				10,26												
2.101.4.8.																
2731	ОЕРЗр-05-04-02	Ремонт механизма поворота жалюзей одной секции разбока, сборка резьбового соединения М12-12шт, (2шт на ось, осей -6шт), корректировка положения жалюзи с прихваткой на сварку, со смазкой литолом крепежа и поворотных шарниров	1 комплект жалюзи	1	67,29	66,71	0,58		67,29	66,71	0,58		7,1	7,1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-8 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,1	11,50	11,50			81,65	81,65						
				7,1												
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш час	3,2	0,19	0,19	0,00		0,61		0,61	0,00				
				3,2												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,95	165,37	0,58			17,36		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									190,85	190,18	0,67			19,96		
Накладные расходы									171,16							
Сметная прибыль									87,48							
Итого по разделу 120 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.101. Воздушный холодильник ХВ-5/1. 50000083036.									449,49					19,96		
Раздел 121. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.101. Воздушный холодильник ХВ-5/1. 50000068884.																
Воздушный холодильник ХВ-5/1 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-ВЗТ/6-2-8 УХЛ1) ^9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коребр=20, G=18551кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Рраб.тр/Прасч.тр=2/6 кгс/см2, Материал крышки -20ГМЛ, Материал труб –Сталь20																
2.101.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2732	ОЕРЗр-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	6	12,74	12,74			76,41	76,41			1,404	8,42	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404	11,10	11,10			93,46	93,46						
				8,42												
2733	ОЕРЗр-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединение	3	18,78	18,78			56,34	56,34			2,07	6,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,07	11,10	11,10			68,93	68,93						
				6,21												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2734	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединение	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
<p>письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866</p> <p>установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)</p> <p>1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 11,10 11,10 125,32 125,32</p>																
2735		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=4+16																
2736		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	5,81				58,10				0	0	0	0
2737		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	3	30,87				92,61				0	0	0	0
2738		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
2739		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	10	1,57				15,70				0	0	0	0
2740		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2741		Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	5	3,84				19,20				0	0	0	0
2.101.3. Чистка технологического оборудования																
2.101.3.1.																
2742	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 3,45 8,53 8,53 1,19 1,19																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,02 65,71 65,71 11,60 0,00 0,00 0,00																
2743	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.101.3.2, 2.101.7.1.																
2744	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 0,19 8,53 8,53 374,38 374,38																
91.21.02-001 Аппараты высокого давления маш.час 0,18 4,72 4,72 0,00 196,26 196,26 0,00																
2.101.3.3.																
2745	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4) чел.-ч 0,21 8,97 8,97 69,52 69,52																
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа маш.час 0,18 50,83 50,83 0,00 337,51 337,51 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.101.3.4.																
2746	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,59	8,53	8,53			5,03	5,03						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,56	4,72		4,72	0,00	2,64		2,64	0,00				
2.101.4. Разборка, сборка оборудования																
2.101.4.1.																
2747	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2748	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,12 0,06	115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	4,42 2,25	6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,19 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.101.4.2.																
2749	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,07	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	450,16	191,16	259,00	30,30	283,8678	19,87	32,064	2,24
Объем=7 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	31,744 2,22	115,40		115,40	13,50	256,19		256,19	29,97				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,02	102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,32 0,02	12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2750 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.101.4.3.																
2751	Доп.3_3р-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т			маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2752		Гайка М20-6Н.09Г2С	шт	30	3,55				106,50				0	0	0	0
2753 *		Шпилька 2-2-М20-8gx90.20ХН3А.019	шт	30	14,46				433,80				0	0	0	0
2754 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х22х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2755 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.101.4.4.																
2756	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2757		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2758		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.101.4.5.																
2759	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2760		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.101.4.6.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2761	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: СТ-28-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67		115,40	115,40	13,50		77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12		6,90	6,90	0,00		7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12		5,03	5,03	0,00		65,99		65,99	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67		65,71	65,71	11,60		44,03		44,03	7,77				
2.101.4.7, 2.101.5.1.																
2762	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей массой G=1316кг отм. 11,000 с опусканием на отм.0.00м и подъемом обратно	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3		197,01	197,01	14,40		2 226,21		2 226,21	162,72				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08		115,40	115,40	13,50		1 163,23		1 163,23	136,08				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08		65,71	65,71	11,60		662,36		662,36	116,93				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12		6,40				0,77							
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01		558,33				5,58							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158		684,00				108,07							
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1		266,67				26,67							
2763	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,418 0,11		96,89	96,89	13,50		10,66		10,66	1,49				
2764	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=1316*2/1000																
2.101.7. Опрессовка																
2.101.7.1.																
2765	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2766 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 214,23	3 999,79	10 867,74	812,75		427,35		60,5
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 444,38	4 599,77	12 497,91	934,67		491,45		69,58
Накладные расходы									5 192,07							
Сметная прибыль									2 827,62							
Итого по разделу 121 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.101. Воздушный холодильник ХВ-5/1. 50000068884.									25 634,24					491,45		69,58
Материалы заказчика									3 944,72							
Раздел 122. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.102. Воздушный холодильник ХВ-5/2. 50000083041.																
(1 секция имеет 6 осей поворота жалюзи, 1 аппарат имеет 6 секций)																
2.102.1. Технические мероприятия																
2767	ОЕР3р-01-02-02	Рихтовка жалюзи секции 1300х4000 в объеме 30%	штука	6	16,44	16,44			98,66	98,66			1,71	10,26	0	0
К=0,3 (30%) ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,71 10,26	11,77	11,77			120,76	120,76						
2.102.4.8.																
2768	ОЕР3р-05-04-02	Ремонт механизма поворота жалюзей одной секции разбока, сборка резьбового соединения М12-12шт, (2шт на ось, осей -6шт), корректировка положения жалюзи с прихваткой на сварку, со смазкой литолом крепежа и поворотных шарниров	1 комплект жалюзи	1	67,29	66,71	0,58		67,29	66,71	0,58		7,1	7,1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-8 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,1 7,1	11,50	11,50			81,65	81,65						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	3,2 3,2	0,19	0,19	0,00	0,61	0,61	0,00						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,95	165,37	0,58			17,36		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									190,85	190,18	0,67			19,96		
Накладные расходы									171,16							
Сметная прибыль									87,48							
Итого по разделу 122 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.102. Воздушный холодильник ХВ-5/2. 50000083041.									449,49					19,96		
Раздел 123. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.102. Воздушный холодильник ХВ-5/2. 50000068891.																
Воздушный холодильник ХВ-5/2 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-В3Т/6-2-8 УХЛ1) ^9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коребр=20, G=18551кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=2/6 кгс/см2, Материал крышки -20ГМЛ, Материал труб –Сталь20																
2.102.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2769	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	12,74	12,74			76,41	76,41			1,404	8,42	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,404 8,42	11,10	11,10			93,46	93,46						
2770	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	3	18,78	18,78			56,34	56,34			2,07	6,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,07 6,21	11,10	11,10			68,93	68,93						
2771	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,762 11,29	11,10	11,10			125,32	125,32						
2772		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=4+16																
2773	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	5,81				58,10				0	0	0	0
2774	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2775	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	3	30,87				92,61				0	0	0	0
2776	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
2777		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2778		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2779	*	Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	5	3,84				19,20				0	0	0	0
2.102.3. Чистка технологического оборудования																
2.102.3.1.																
2780	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2781	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.102.3.2, 2.102.7.1.																
2782	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 41,58	4,72		4,72	0,00	196,26		196,26	0,00				
2.102.3.3.																
2783	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9		11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
	1-3-4	Затраты труда рабочих (ср 3,4)	чел.-ч	0,21 7,75	8,97		8,97		69,52	69,52						
	91.21.02-002	Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа	маш.час	0,18 6,64	50,83		50,83	0,00	337,51		337,51	0,00				
2.102.3.4.																
2784	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,19 0,59	8,53		8,53		5,03	5,03						
	91.21.02-001	Аппараты высокого давления	маш.час	0,18 0,56	4,72		4,72	0,00	2,64		2,64	0,00				
2.102.4. Разборка, сборка оборудования																
2.102.4.1.																
2785	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.4 Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7																
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	60,55 30,88	8,86		8,86		273,60	273,60						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,094 1,58	6,90		6,90	0,00	10,90		10,90	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2786	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
	1-3-3	Затраты труда рабочих (ср 3,3)	чел.-ч	86,5 44,12	8,86		8,86		390,90	390,90						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06	115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25	6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.102.4.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2787	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,07	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	450,16	191,16	259,00	30,30	283,8678	19,87	32,064	2,24
Объем=7 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 2,22	115,40		115,40	13,50	256,19		256,19	29,97				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02	102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02	12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				
2788 *		СНП-В-Е-Р-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.102.4.3.																
2789	Доп.3_Зр-01-004-08	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций п=300кг, отм. 12.000 на площадку	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
	91.05.08-008	Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2790		Гайка М20-6Н.09Г2С	шт	30	3,55				106,50				0	0	0	0
2791 *		Шпилька 2-2-М20-8гх90.20ХН3А.019	шт	30	14,46				433,80				0	0	0	0
2792 *		ПУТГмБп-09-01-1310х380х22х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2793 *		Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.102.4.4.																
2794	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2795		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2796		Болт М10-6гх40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.102.4.5.																
2797	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7														
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2798		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.102.4.6.																
2799	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ОВ-2,8-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
		206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
	1-3-8	Затраты труда рабочих (ср 3,8)	чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.102.4.7, 2.102.5.1.																
2800	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей массой G=1316кг отм. 11,000 с опусканием на отм.0.00м и подъемом обратно	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
		1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6														
	ОП п.1.8.3	При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1														
	1-4-2	Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2801	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 х 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,11	96,89		96,89	13,50	10,66		10,66	1,49				
2802	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.102.7. Опрессовка																
2.102.7.1.																
2803	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2804 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 267,31	3 999,79	10 867,74	812,75		427,35		60,5
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 497,46	4 599,77	12 497,91	934,67		491,45		69,58
Накладные расходы									5 192,07							
Сметная прибыль									2 827,62							
Итого по разделу 123 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.102. Воздушный холодильник ХВ-5/2. 50000068891.									25 623,60					491,45		69,58
Материалы заказчика									4 010,36							
Раздел 124. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.103. Воздушный холодильник ХВ-5/3. 50000083042.																
(1 секция имеет 6 осей поворота жалюзи, 1 аппарат имеет 6 секций)																
2.103.1. Технические мероприятия																
2805	ОЕРЗр-01-02-02	Рихтовка жалюзи секции 1300х4000 в объеме 30%	штука	6	16,44	16,44			98,66	98,66			1,71	10,26	0	0
К=0,3 (30%) ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,71 10,26	11,77	11,77			120,76	120,76						
2.103.4.8.																
2806	ОЕРЗр-05-04-02	Ремонт механизма поворота жалюзей одной секции разбока, сборка резьбового соединения М12-12шт, (2шт на ось, осей -6шт), корректировка положения жалюзи с прихваткой на сварку, со смазкой литолом крепежа и поворотных шарниров	1 комплект жалюзи	1	67,29	66,71	0,58		67,29	66,71	0,58		7,1	7,1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-8 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,1 7,1	11,50	11,50			81,65	81,65						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	3,2 3,2	0,19		0,19	0,00	0,61		0,61	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,95	165,37	0,58			17,36		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									190,85	190,18	0,67			19,96		
Накладные расходы									171,16							
Сметная прибыль									87,48							
Итого по разделу 124 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.103. Воздушный холодильник ХВ-5/3. 50000083042.									449,49					19,96		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 125. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.103. Воздушный холодильник ХВ-5/3. 50000068932.																
Воздушный холодильник ХВ-5/3 (АВГ-20-ЖК-1,6-Б1-В3Т/6-2-8 УХЛ1) ^9.3 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коробр=20, G=18551кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Рраб.тр/Ррасч.тр=2/6 кгс/см2, Материал крышки -20ГМЛ, Материал труб –Сталь20																
2.103.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2807	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	6	12,74	12,74			76,41	76,41			1,404	8,42	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 8,42 11,10 11,10 93,46 93,46																
2808	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	3	18,78	18,78			56,34	56,34			2,07	6,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,07 6,21 11,10 11,10 68,93 68,93																
2809	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	3	34,12	34,12			102,35	102,35			3,762	11,29	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,762 11,29 11,10 11,10 125,32 125,32																
2810		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
Объем=4+16																
2811		Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	5,81				58,10				0	0	0	0
2812		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2813		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	3	30,87				92,61				0	0	0	0
2814		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
2815		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	2	1,57				3,14				0	0	0	0
2816		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
2817		Шпилька БМ20-6gx100.40.35X.IV.2	шт	5	3,84				19,20				0	0	0	0
2.103.3. Чистка технологического оборудования																
2.103.3.1.																
2818	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 3,45 0,14 8,53 8,53 1,19 1,19																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,02 0 65,71 65,71 11,60 0,00 0,00 0,00																
2819	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4*1,224																
2.103.3.2, 2.103.7.1.																
2820	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.103.3.3.																
2821	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.103.3.4.																
2822	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	3,1	2,47	1,62	0,85		7,66	5,02	2,64		0,19	0,59	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,59	8,53	8,53			5,03	5,03						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,56	4,72	4,72	0,00		2,64		2,64	0,00				
2.103.4. Разборка, сборка оборудования																
2.103.4.1.																
2823	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40	115,40	13,50		4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90	6,90	0,00		10,90		10,90	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,133 0,07	65,71	65,71	11,60		4,60		4,60	0,81				
2824	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06	115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25	6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.103.4.2.																
2825	ФЕРм12-01-007-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода Ду100 с разборкой, сборкой фланцев	100 м	0,07	6 430,83	2 730,82	3 700,02	432,86	450,16	191,16	259,00	30,30	283,8678	19,87	32,064	2,24
Объем=7 / 100																
3 768,79 = 6 143,14 + (151,38 - 177) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 25,62 x 8,10 - 1,9 x 6,22 - 0,5 x 6,09 - 0,92 x 3,15 - 0,0077 x 12 650,00 - 34,05 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.12.6 При производстве работ на высоте св. 5 м к затратам труда рабочих применять коэффициент К = 1 + 0,04хМ, где М – число метров св. 5 ОЗП=1,172; ТЗ=1,172																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	31,744 2,22	115,40		115,40	13,50	256,19		256,19	29,97				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02	102,84		102,84	13,50	2,06		2,06	0,27				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,32 0,02	12,00		12,00	0,00	0,24		0,24	0,00				
2826	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	12	30,87				370,44				0	0	0	0
2.103.4.3.																
2827	Доп.3_зр-01-004-08	Демонтаж, монтаж крышек секций	1 секция	3	2 043,96	176,35	1 867,61	108,08	6 131,87	529,06	5 602,82	324,24	17,05	51,15	7,8	23,4
Работа на высоте более 10 м (ТЧ п.4) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-4-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	17,05 51,15	12,66	12,66			647,56	647,56						
	91.05.08-008	Кран на пневмокошечном ходу г/п 40 т	маш.час	8,58 25,74	227,45		227,45	16,96	5 854,56		5 854,56	436,55				
2828		Гайка М20-6Н.09Г2С	шт	30	3,55				106,50				0	0	0	0
2829	*	Шпилька 2-2-М20-8gx90.20ХН3А.019	шт	30	14,46				433,80				0	0	0	0
2830	*	ПУТГмБп-09-01-1310х380х22х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2831	*	Лента графит. МЕ-132 25,4х3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2.103.4.4.																
2832	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,084	932,09	205,07	727,02	92,96	78,30	17,23	61,07	7,81	21,318	1,79	7,497	0,63
Объем=84/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,99	6,66		6,66	0,00	6,59		6,59	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,37	65,71		65,71	11,60	24,31		24,31	4,29				
2833		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2834		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.103.4.5.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2835	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2836		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.103.4.6.																
2837	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ОВ-2,8-8 масса 240кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
91.06.07-005 Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т			маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.103.4.7, 2.103.5.1.																
2838	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей массой G=1316кг отм. 11,000 с опусканием на отм.0.00м и подъемом обратно	шт	2	2 672,21	576,15	2 025,52	207,84	5 344,43	1 152,31	4 051,04	415,68	58,08	116,16	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	58,08 116,16	9,92	9,92			1 152,31	1 152,31						
91.05.04-010 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т			маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				
01.7.15.10-0053 Скобы металлические			кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
11.1.02.01-0031 Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м			м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
11.1.03.05-0085 Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III			м3	0,079 0,158	684,00				108,07							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2839	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,2632	1 033,98	993,47	40,51	5,64	272,14	261,48	10,66	1,49	121,6	32,01	0,418	0,11
Объем=(1316*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 32,01	8,17	8,17			261,52	261,52						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0,11	96,89		96,89	13,50	10,66		10,66	1,49				
2840	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.103.7. Опрессовка																
2.103.7.1.																
2841	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2842 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									19 267,31	3 999,79	10 867,74	812,75		427,35		60,5
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									21 497,46	4 599,77	12 497,91	934,67		491,45		69,58
Накладные расходы									5 192,07							
Сметная прибыль									2 827,62							
Итого по разделу 125 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.103. Воздушный холодильник ХВ-5/3. 50000068932.									25 623,60					491,45		69,58
Материалы заказчика									4 010,36							
Раздел 126. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.104. Воздушный холодильник ХВ-6. 50000083044.																
(1 секция имеет 6 осей поворота жалюзи, 1 аппарат имеет 6 секций)																
2.104.1. Технические мероприятия																
2843	ОЕРЗр-01-02-02	Рихтовка жалюзи секции 1300x4000 в объеме 30%	штука	6	16,44	16,44			98,66	98,66			1,71	10,26	0	0
K=0,3 (30%) ПЗ=0,3 (ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0,3 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,71 10,26	11,77	11,77			120,76	120,76						
2.104.4.9.																
2844	ОЕРЗр-05-04-02	Ремонт механизма поворота жалюзей одной секции разбока, сборка резьбового соединения М12-12шт, (2шт на ось, осей -6шт), корректировка положения жалюзи с прихваткой на сварку, со смазкой литолом крепежа и поворотных шарниров	1 комплект жалюзи	1	67,29	66,71	0,58		67,29	66,71	0,58		7,1	7,1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-8 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	7,1 7,1	11,50	11,50			81,65	81,65						
85.5.01.02-3012 Тали ручные червячные передвижные			маш.час	3,2 3,2	0,19		0,19	0,00	0,61		0,61	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,95	165,37	0,58			17,36		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									190,85	190,18	0,67			19,96		
Накладные расходы									171,16							
Сметная прибыль									87,48							
Итого по разделу 126 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.104. Воздушный холодильник ХВ-6. 50000083044.									449,49					19,96		
Раздел 127. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.104. Воздушный холодильник ХВ-6. 50000068933.																
Воздушный холодильник ХВ-6 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-ВЗТ/6-6-8 УХЛ 1) ^3.14 Нсек=3шт., Нрядов=6шт., Нтр=369 шт., Коробр=20, G=18506кг, дтр25х2х8000мм, Fн.= 4800 м2, Pрасч.тр=14,6 кгс/см2, Материал крышки –сталь 20ГМЛ, Материал труб –сталь 20																
2.104.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2845	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	9,55	9,55			28,65	28,65			1,053	3,16	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	1,053 3,16	11,10	11,10	35,08	35,08		
2846	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	1,404 4,21	11,10	11,10	46,73	46,73		
2847	ОЕР5р-07-01-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	6	16,00	16,00			96,00	96,00			1,764	10,58	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников									чел.-ч	1,764 10,58	11,10	11,10	117,44	117,44		
2848		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
2849		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
2850	*	Гайка АМ16-6Н.30ХМА.IV.2	шт	8	3,49				27,92				0	0	0	0
2851	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
2852	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2853	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2854	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	3	4,91				14,73				0	0	0	0
2855		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
2856		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	3	1,57				4,71				0	0	0	0
2857	*	Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0
2.104.3. Чистка технологического оборудования																
2.104.3.1.																
2858	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
2859	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
2.104.3.2, 2.104.7.1.																
2860	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	231	2,47	1,62	0,85		570,57	374,22	196,35		0,19	43,89	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 43,89	8,53	8,53			374,38	374,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 41,58	4,72	4,72	0,00		196,26		196,26	0,00				
2.104.3.3.																
2861	КОЕРр 01-01-016-03	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	36,9	11,03	1,88	9,15		407,01	69,37	337,64		0,21	7,75	0	0
Объем=(123*3) / 10																
11,03 = 11,09 - 0,06 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,21 7,75	8,97	8,97			69,52	69,52						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,18 6,64	50,83	50,83	0,00		337,51		337,51	0,00				
2.104.3.4.																
2862	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,9	2,47	1,62	0,85		7,16	4,70	2,47		0,19	0,55	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,55	8,53	8,53			4,69	4,69						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,52	4,72	4,72	0,00		2,45		2,45	0,00				
2.104.4. Разборка, сборка оборудования																
2.104.4.1.																
2863	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	576,25	536,47	39,78	2,67	293,89	273,60	20,29	1,36	60,55	30,88	0,217	0,11
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7																
519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55 30,88	8,86	8,86			273,60	273,60						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,084 0,04	115,40	115,40	13,50		4,62		4,62	0,54				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	3,094 1,58	6,90	6,90	0,00		10,90		10,90	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
2864	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи размер секции 1300х4000м	т	0,51	823,22	766,39	56,83	3,82	419,84	390,86	28,98	1,95	86,5	44,12	0,31	0,16
Объем=85*6/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5 44,12	8,86	8,86			390,90	390,90						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,06		115,40		115,40	13,50	6,92		6,92	0,81				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 2,25		6,90		6,90	0,00	15,53		15,53	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,1		65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.104.4.2.																
2865	ФЕРм12-01-006-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,045	3 873,30	1 637,41	2 235,89	261,58	174,30	73,68	100,62	11,77	170,208	7,66	19,376	0,87
Объем=4,5 / 100																
2 420,81 = 4 634,67 + (106,38 - 126) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,2 x 6,22 - 0,32 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,0047 x 12 650,00 - 24,24 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 0,86		115,40		115,40	13,50	99,24		99,24	11,61				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		102,84		102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		12,00		12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
2866 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	4	3,32				13,28				0	0	0	0
2867 *		Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	14	2,94				41,16				0	0	0	0
2868 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2.104.4.3.																
2869	ФЕРм12-01-006-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода dy80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,075	3 873,30	1 637,41	2 235,89	261,58	290,50	122,81	167,69	19,62	170,208	12,77	19,376	1,45
Объем=7,5 / 100																
2 420,81 = 4 634,67 + (106,38 - 126) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,2 x 6,22 - 0,32 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,0047 x 12 650,00 - 24,24 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 1,44		115,40		115,40	13,50	166,18		166,18	19,44				
91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		102,84		102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01		12,00		12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
2870		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	10	2,63				26,30				0	0	0	0
2871		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
2872 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2.104.4.4.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2873	Доп.3_Зр-01-004-09	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций m=300кг, отм. 3.000 на площадку	1 секция	3	1 784,88	152,35	1 632,53	103,92	5 354,64	457,06	4 897,58	311,77	14,73	44,19	7,5	22,5
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	14,73 44,19	12,66	12,66			559,45	559,45						
91.05.08-008 Кран на пневмоколесном ходу r/p 40 т			маш.час	7,5 22,5	227,45		227,45	16,96	5 117,63		5 117,63	381,60				
2874		Гайка М20-6Н.09Г2С	шт	60	3,55				213,00				0	0	0	0
2875	*	Шпилька 1-1 М20-8gx80.20ХН3А	шт	60	5,55				333,00				0	0	0	0
2876	*	Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0
2877	*	ПУТГмБп-09-01-1310х380х22х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2.104.4.5.																
2878	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,44	115,40		115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 1,64	6,66		6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2879		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
2.104.4.6.																
2880	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,042	932,09	205,07	727,02	92,96	39,15	8,61	30,53	3,90	21,318	0,9	7,497	0,31
Объем=42/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,145 0,13	115,40		115,40	13,50	15,00		15,00	1,76				
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	11,73 0,49	6,66		6,66	0,00	3,26		3,26	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	4,352 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
2881		Гайка АМ10-6Н.25.ИЛ.5	шт	10	1,14				11,40				0	0	0	0
2882		Болт М10-6gx40.88.35	шт	10	0,69				6,90				0	0	0	0
2.104.4.7.																
2883	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ОВ-2,8-8 масса 240кг	шт	2	330,83	233,12	97,71	8,45	661,66	466,24	195,42	16,90	24,8	49,6	0,672	1,34
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 49,6	9,40	9,40			466,24	466,24						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,67	115,40		115,40	13,50	77,32		77,32	9,05				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 1,12	6,90		6,90	0,00	7,73		7,73	0,00				
	91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 13,12	5,03		5,03	0,00	65,99		65,99	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,67	65,71		65,71	11,60	44,03		44,03	7,77				
2.104.4.8, 2.104.5.1.																
2884	ФЕРм08-03-482-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=1316кг	шт	2	2 619,84	523,78	2 025,52	207,84	5 239,67	1 047,55	4 051,04	415,68	52,8	105,6	15,728	31,46
1 663,85 = 1 670,40 - 6,55 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	52,8 105,6	9,92	9,92			1 047,55	1 047,55						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	5,648 11,3	197,01		197,01	14,40	2 226,21		2 226,21	162,72				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,04 10,08	115,40		115,40	13,50	1 163,23		1 163,23	136,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,04 10,08	65,71		65,71	11,60	662,36		662,36	116,93				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,06 0,12	6,40				0,77							
	11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,079 0,158	684,00				108,07							
	25.1.01.04-0031	Шпалы неопитанные для железных дорог, тип I	шт	0,05 0,1	266,67				26,67							
2885	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,632	8,79				23,14				0	0	0	0
Объем=1316*2/1000																
2.104.7. Опрессовка																
2.104.7.1.																
2886	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2887 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 749,12	3 485,70	10 130,44	795,97		369,48		59,25
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									19 791,56	4 008,57	11 650,02	915,37		424,9		68,14
Накладные расходы									4 636,74							
Сметная прибыль									2 544,47							
Итого по разделу 127 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.104. Воздушный холодильник ХВ-6. 50000068933.									23 471,00					424,9		68,14
Материалы заказчика									3 606,82							
Раздел 128. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.105. Воздушный холодильник ХВ-7. 50000068935																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Воздушный холодильник ХВ-7 (АВГ-20-Ж-1,6-Б1-В1Т/4-4-4 УХЛ 1с) ^3.14 Нсек=3шт., Нрядов=4шт., Нтр=246 шт., Коребр=20, G=8475кг, дтр25х2х4000мм, Фн.= 1600 м2, Ррасч.тр=16 кгс/см2, Материал крышки –сталь 20ГМЛ, Материал труб –сталь 20																
7.20.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2888	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	9,55	9,55			28,65	28,65			1,053	3,16	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,053 3,16 11,10 11,10 35,08 35,08																
2889	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	12,74	12,74			38,21	38,21			1,404	4,21	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,404 4,21 11,10 11,10 46,73 46,73																
2890	ОЕР5р-07-01-02	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	6	16,00	16,00			96,00	96,00			1,764	10,58	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,764 10,58 11,10 11,10 117,44 117,44																
2891		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
2892	*	Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	3									0	0	0	0
2893	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	6	21,92				131,52				0	0	0	0
2894	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	3	10,94				32,82				0	0	0	0
2895	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	3	4,91				14,73				0	0	0	0
2896		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
2.105.2. Чистка технологического оборудования																
2.105.2.1.																
2897	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,02	30,74	29,43	1,31	0,23	0,61	0,59	0,03		3,45	0,07	0,02	0
Объем=2 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 3,45 0,07 8,53 8,53 0,60 0,60																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,02 0 65,71 65,71 11,60 0,00 0,00 0,00																
2898	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	2,448	1,64				4,01				0	0	0	0
Объем=2*1,224																
2.105.2.2, 2.105.6.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2899	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	77	2,47	1,62	0,85		190,19	124,74	65,45		0,19	14,63	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			124,79	124,79						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	65,42		65,42	0,00				
					13,86											
2.105.2.3.																
2900	КОЕРр 01-01-016-02	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	24,6	7,54	1,44	6,10		185,48	35,42	150,06		0,16	3,94	0	0
7,54 = 7,58 - 0,04 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,16	8,97	8,97			35,34	35,34						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа				маш.час	0,12	50,83	50,83	0,00	149,95		149,95	0,00				
					2,95											
2.105.2.4.																
2901	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	2,2	2,47	1,62	0,85		5,43	3,56	1,87		0,19	0,42	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19	8,53	8,53			3,58	3,58						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления				маш.час	0,18	4,72	4,72	0,00	1,89		1,89	0,00				
					0,4											
2.105.3. Разборка, сборка оборудования																
2.105.3.1.																
2902	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 0.00м секций жалюзи	т	0,255	576,25	536,47	39,78	2,67	146,94	136,80	10,14	0,68	60,55	15,44	0,217	0,06
Объем=85*3/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7																
519/пр табл.2 п.4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	60,55	8,86	8,86			136,80	136,80						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,084	115,40	115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)				маш.час	3,094	6,90	6,90	0,00	5,45		5,45	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,133	65,71	65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
					0,03											
2903	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи	т	0,255	823,22	766,39	56,83	3,82	209,92	195,43	14,49	0,97	86,5	22,06	0,31	0,08
Объем=85*3/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)			чел.-ч	86,5	8,86	8,86			195,45	195,45						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,12	115,40	115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
					0,03											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 1,13	6,90		6,90	0,00	7,80		7,80	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
2.105.3.2.																
2904	ФЕРм12-01-006-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,045	3 873,30	1 637,41	2 235,89	261,58	174,30	73,68	100,62	11,77	170,208	7,66	19,376	0,87
Объем=4,5 / 100																
2 420,81 = 4 634,67 + (106,38 - 126) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,2 x 6,22 - 0,32 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,0047 x 12 650,00 - 24,24 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 0,86	115,40		115,40	13,50	99,24		99,24	11,61				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01	102,84		102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01	12,00		12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
2905	*	Шпилька БМ16-6gx90.32.40X.IV.2	шт	7	3,32				23,24				0	0	0	0
2906	*	Гайка АМ16-6Н.40X.IV.2	шт	14	2,94				41,16				0	0	0	0
2907	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2.105.3.3.																
2908	ФЕРм12-01-006-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж участка трубопровода du80 с разборкой, сборкой фланцев фланцев	100 м	0,075	3 873,30	1 637,41	2 235,89	261,58	290,50	122,81	167,69	19,62	170,208	12,77	19,376	1,45
Объем=7,5 / 100																
2 420,81 = 4 634,67 + (106,38 - 126) x 9,62 - 6,15 x 287,99 - 19,62 x 8,10 - 1,2 x 6,22 - 0,32 x 6,09 - 0,62 x 3,15 - 0,0047 x 12 650,00 - 24,24 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	19,184 1,44	115,40		115,40	13,50	166,18		166,18	19,44				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01	102,84		102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,192 0,01	12,00		12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
2909		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	10	2,63				26,30				0	0	0	0
2910		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
2911	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	6	10,94				65,64				0	0	0	0
2.105.3.4.																
2912	Доп.3_3р-01-004-02	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=300кг, отм. 3.000 на площадку	1 секция	3	1 608,26	149,87	1 458,39	92,84	4 824,79	449,61	4 375,17	278,51	14,49	43,47	6,7	20,1
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 14,49 43,47																
	91.05.08-008	Кран на пневмоколесном ходу г/п 40 т	маш.час	6,7 20,1	227,45		227,45	16,96	4 571,75		4 571,75	340,90				
2913	*	Гайка АМ20-6Н.40X.IV.2	шт	60	4,87				292,20				0	0	0	0
2914	*	Шпилька 2-2-M20x70 40X	шт	60	3,72				223,20				0	0	0	0
2915	*	Лента графит. МЕ-132 25,4x3,2	кг	3	161,37				484,11				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2916 *		ПУТГмБп-09-01-1310х280х16х3-3,0-202	шт	6	397,08				2 382,48				0	0	0	0
2.105.3.5.																
2917	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,14	932,09	205,07	727,02	92,96	130,49	28,71	101,78	13,01	21,318	2,98	7,497	1,05
Объем=35*4/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,44	115,40			115,40	13,50	50,78		50,78	5,94				
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,64	6,66			6,66	0,00	10,92		10,92	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,61	65,71			65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
2918		Болт М12-6gx40.88.35	шт	10	0,98				9,80				0	0	0	0
2.105.3.6.																
2919	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж элементов диффузора, защитной сетки вентилятора	т	0,042	932,09	205,07	727,02	92,96	39,15	8,61	30,53	3,90	21,318	0,9	7,497	0,31
Объем=42/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,13	115,40			115,40	13,50	15,00		15,00	1,76				
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,49	6,66			6,66	0,00	3,26		3,26	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,18	65,71			65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
2920		Гайка АМ10-6Н.25.III.5	шт	5	1,14				5,70				0	0	0	0
2921		Болт М10-6gx40.88.35	шт	5	0,69				3,45				0	0	0	0
2.105.3.7.																
2922	ФЕРм07-03-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ОВ-2,8-8 масса 240кг	шт	1	330,83	233,12	97,71	8,45	330,83	233,12	97,71	8,45	24,8	24,8	0,672	0,67
206,77 = 247,48 - 3 x 12,60 - 2,91 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	24,8 24,8	9,40	9,40			233,12	233,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,336 0,34	115,40			115,40	13,50	39,24		39,24	4,59				
91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,56 0,56	6,90			6,90	0,00	3,86		3,86	0,00				
91.06.07-005	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 3,2 т	маш.час	6,56 6,56	5,03			5,03	0,00	33,00		33,00	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,336 0,34	65,71			65,71	11,60	22,34		22,34	3,94				
2.105.3.8, 2.105.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2923	ФЕРм08-03-482-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей G=780кг	шт	1	1 140,96	261,89	824,30	84,93	1 140,96	261,89	824,30	84,93	26,4	26,4	6,432	6,43
733,64 = 736,91 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	26,4 26,4	9,92	9,92			261,89	261,89						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	2,272 2,27		197,01		197,01	14,40	447,21		447,21	32,69				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,08 2,08		115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,08 2,08		65,71		65,71	11,60	136,68		136,68	24,13				
11.1.02.01-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,005 0,005		558,33				2,79							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,076 0,076		684,00				51,98							
2924	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,78	8,79				6,86				0	0	0	0
Объем=780*1/1000																
2.105.6. Опрессовка																
2.105.6.1.																
2925	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	5	0,85	0,85			4,25	4,25			0,1	0,5	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,5	10,43	10,43			5,22	5,22						
2926 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	10									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									11 706,98	1 842,08	5 939,84	421,84		193,99		31,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12 874,27	2 118,39	6 830,83	485,12		223,09		35,68
Накладные расходы									2 406,58							
Сметная прибыль									1 311,06							
Итого по разделу 128 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.105. Воздушный холодильник ХВ-7. 50000068935									12 944,59					223,09		35,68
Материалы заказчика									3 756,74							
Раздел 129. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.106. Воздушный холодильник ХВ-9. 50000068948.																
Воздушный холодильник ХВ-9 (АВМ-Г-20-Ж-1,6-Б1-В/6-6-3 УХЛ 1) ^8.00 Нсек=1шт., Нрядов=6шт., Нтр=123 шт., Коребр=20, G=2419кг, dтр25x2x3000мм, Fн.= 580 м2, Ррасч.тр=6,0 кгс/см2, Материал крышки –сталь 20ГМЛ, Материал труб –сталь 20																
2.106.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2927	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	2	21,46	21,46			42,91	42,91			2,232	4,46	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,232 4,46	11,77	11,77			52,49	52,49						
2928		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
2929 *		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	2	8,82				17,64				0	0	0	0
2930		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.106.2. Чистка технологического оборудования																
2.106.2.1.																
2931	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Укрытие пленкой электродвигателей, со снятием после чистки оребрения.	100 м2	0,025	30,74	29,43	1,31	0,23	0,77	0,74	0,03	0,01	3,45	0,09	0,02	0
Объем=2,5 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,09	8,53	8,53			0,77	0,77						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
2932	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	3,06	1,64				5,02				0	0	0	0
Объем=2,5*1,224																
2.106.2.2, 2.106.6.1.																
2933	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка наружной поверхности (оребрения) трубных секций (с опрессовкой)	м2	28	2,47	1,62	0,85		69,16	45,36	23,80		0,19	5,32	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 5,32	8,53	8,53			45,38	45,38						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 5,04	4,72		4,72	0,00	23,79		23,79	0,00				
2.106.2.3.																
2934	КОЕРр 01-01-016-01	Чистка внутренней поверхности трубных секций	10 труб	12,3	3,86	0,81	3,05		47,48	9,96	37,52		0,09	1,11	0	0
3,86 = 3,88 - 0,02 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,09 1,11	8,97	8,97			9,96	9,96						
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,06 0,74	50,83		50,83	0,00	37,61		37,61	0,00				
2.106.2.4.																
2935	ФЕР46-08-044-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Чистка внутренней поверхности снятых крышек секций	м2	1,04	2,47	1,62	0,85		2,57	1,68	0,88		0,19	0,2	0	0
2,47 = 2,91 - 0,18 x 2,44																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,19 0,2	8,53	8,53			1,71	1,71						
91.21.02-001 Аппараты высокого давления			маш.час	0,18 0,19	4,72		4,72	0,00	0,90		0,90	0,00				
2.106.3. Разборка, сборка оборудования																
2.106.3.1.																
2936	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие на отметку 8.00м секций жалюзи размер секции 1300х3000мм	т	0,085	576,25	536,47	39,78	2,67	48,98	45,60	3,38	0,23	60,55	5,15	0,217	0,02
Объем=85*1/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) металлических конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 519/пр табл.2 п.4																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)																
		чел.-ч	60,55 5,15	8,86	8,86				45,63	45,63						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,084 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	3,094 0,26	6,90		6,90	0,00	1,79		1,79	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,133 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
2937	ФЕР09-03-040-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная установка секций жалюзи массой 85кг размер секции 1300х3000м	т	0,085	823,22	766,39	56,83	3,82	69,97	65,14	4,83	0,32	86,5	7,35	0,31	0,03
Объем=85*1/1000																
823,22 = 994,62 - 16 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)																
		чел.-ч	86,5 7,35	8,86	8,86				65,12	65,12						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,42 0,38	6,90		6,90	0,00	2,62		2,62	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
2.106.3.2.																
2938	Доп.3_3р-01-004-04	Демонтаж, монтаж передних и задних крышек секций т=200кг, отм. 8.000 на площадку	1 секция	1	1 844,66	164,25	1 680,41	106,97	1 844,66	164,25	1 680,41	106,97	15,88	15,88	7,72	7,72
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
		чел.-ч	15,88 15,88	12,66	12,66				201,04	201,04						
	91.05.08-008	Кран на пневмокошечном ходу г/п 40 т	маш.час	7,72 7,72	227,45		227,45	16,96	1 755,91		1 755,91	130,93				
2939	ОЕР5р-04-01-03	Разборка, сборка фл. соединений Ду100Ру16	1 соединени е	4	12,07	12,06			48,28	48,24			1,33	5,32	0	0
14,77 = 22,48 - 0,058 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
		чел.-ч	1,33 5,32	11,10	11,10				59,05	59,05						
2940		Гайка М20-6Н.09Г2С	шт	20	3,55				71,00				0	0	0	0
2941 *		Шпилька 2-2-М20-8gx90.20ХН3А.019	шт	20	14,46				289,20				0	0	0	0
2942 *		Прокладка МГ140-2 1310х380х22х3	шт	2	135,12				270,24				0	0	0	0
2943 *		ПУТГм-09-Н-01-149х106х3,0	шт	4	70,29				281,16				0	0	0	0
2.106.3.3.																
2944	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж защитного ограждения лопастей с креплением, массой 2кг	т	0,004	932,09	205,07	727,02	92,96	3,73	0,82	2,91	0,37	21,318	0,09	7,497	0,03
Объем=0,002*2																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 0,05	6,66		6,66	0,00	0,33		0,33	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
2.106.3.4.																
2945	ФЕР09-06-024-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка, сборка части диффузора	т	0,17	932,09	205,07	727,02	92,96	158,46	34,86	123,59	15,80	21,318	3,62	7,497	1,27
Объем=85*2/1000																
548,29 = 2 004,05 + (12,54 - 63,9) x 9,62 - 2,66 x 1,20 - 48,7 x 12,31 - 2,4 x 6,22 - 0,72 x 6,09 - 0,03 x 10 315,01 - 0,2 x 9,04 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,002 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,145 0,53	115,40		115,40	13,50	61,16		61,16	7,16				
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	11,73 1,99	6,66		6,66	0,00	13,25		13,25	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	4,352 0,74	65,71		65,71	11,60	48,63		48,63	8,58				
2.106.3.5.																
2946	ФЕРм07-03-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж рабочего колеса тип: ГАЦ 8,0-6 масса 12кг без опускания на отм. 0.000	шт	2	86,48	77,46	9,02	1,22	172,96	154,91	18,05	2,43	8,24	16,48	0,096	0,19
54,05 = 92,99 - 0,43 x 0,40 - 3 x 12,60 - 0,97 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	8,24 16,48	9,40	9,40			154,91	154,91						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,048 0,1	115,40		115,40	13,50	11,54		11,54	1,35				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,048 0,1	6,90		6,90	0,00	0,69		0,69	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,048 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
2.106.3.6, 2.106.4.1.																
2947	ФЕРм08-03-482-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателей массой G=45кг отм. 11,000 с опусканием на отм.0.00м и подъемом обратно	шт	2	108,41	54,12	51,55	5,30	216,82	108,24	103,10	10,59	5,456	10,91	0,4	0,8
65,71 = 66,33 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	5,456 10,91	9,92	9,92			108,23	108,23						
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	0,144 0,29	197,01		197,01	14,40	57,13		57,13	4,18				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,128 0,26	115,40		115,40	13,50	30,00		30,00	3,51				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,128 0,26	65,71		65,71	11,60	17,08		17,08	3,02				
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,004 0,008	684,00				5,47							
2948	ФЕРм40-01-002-08 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 15 м	10 т	0,009	1 033,98	993,47	40,51	5,64	9,31	8,94	0,36	0,05	121,6	1,09	0,418	0
Объем=(45*2/1000) / 10																
544,20 = 554,66 - 10,46 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-5 Затраты труда рабочих (ср 2,5)			чел.-ч	121,6 1,09	8,17	8,17			8,91	8,91						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,418 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
2949	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,09	8,79				0,79				0	0	0	0
Объем=45*2/1000																
2.106.6. Опрессовка																
2.106.6.1. Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20																
2950	ОЕР1р-02-05-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	3	0,85	0,85			2,55	2,55			0,1	0,3	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,1 0,3	10,43	10,43			3,13	3,13						
2951 *		Заклушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	5									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 703,62	734,20	1 998,86	136,77		77,37		10,06
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 113,59	844,33	2 298,69	157,29		88,97		11,57
Накладные расходы									925,58							
Сметная прибыль									506,40							
Итого по разделу 129 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.106. Воздушный холодильник ХВ-9. 50000068948.									4 712,33					88,97		11,57
Материалы заказчика									858,24							
Раздел 130. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.107. Коробчатая печь П-1. 50000070177.																
Коробчатая печь П-1 Трубы радиации d159x7мм, Нтр=52шт., Лтр=12030мм, материал 15Х5М-У. Трубы конвекции d159x7мм, Нтр. гладких=6шт., Нтр. оребренных=18шт., Лтр=14200мм, материал 15Х5М-У. Горелки: основные ГГС-2,5-9шт., пилотные УПГ-2-9шт.																
2.1.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2952	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	9,55	9,55			19,10	19,10			1,053	2,11	0	0
Объем=1+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,053 2,11	11,10	11,10			23,42	23,42						
2953	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
2954	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	22,69	22,69			22,69	22,69			2,502	2,5	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 2,5	11,10	11,10			27,75	27,75						
2955	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 35,55 35,55 3,02																
2956	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	3	21,46	21,46			64,37	64,37			2,232	6,7	0	0
Объем=2+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 11,77 11,77 78,86 78,86 6,7																
2957	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	5	25,97	25,97			129,85	129,85			2,7	13,5	0	0
Объем=2+1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,7 11,77 11,77 158,90 158,90 13,5																
2958		Гайка АМ16-6Н.35.IV.2	шт	8	1,58				12,64				0	0	0	0
2959 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	24	2,94				70,56				0	0	0	0
Объем=8+16																
2960 *		Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	16	4,87				77,92				0	0	0	0
2961 *		Гайка М20.7Н.40Х	шт	32	4,87				155,84				0	0	0	0
2962 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	20	8,42				168,40				0	0	0	0
2963 *		Гайка М24.6Н.30ХМА	шт	32	7,13				228,16				0	0	0	0
2964 *		СНП-В-Е-Ф-25-16	шт	2	3,71				7,42				0	0	0	0
Объем=1+1																
2965 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
2966 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	7	23,11				161,77				0	0	0	0
Объем=1+4+2																
2967 *		СНП RF-DN150-CL300	шт	1	71,46				71,46				0	0	0	0
2968 *		СНП В-2-3-50-40	шт	4	3,72				14,88				0	0	0	0
2969 *		СНП-В-3-100-40	шт	2	12,87				25,74				0	0	0	0
2970 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	1	62,35				62,35				0	0	0	0
2971		Шпилька 1-1-М16х100.35	шт	4	2,88				11,52				0	0	0	0
2972 *		Шпилька 1-1-М20х130.40Х	шт	8	3,56				28,48				0	0	0	0
2973 *		Шпилька 1Н-М20-6gx110.40Х	шт	16	5,88				94,08				0	0	0	0
2974 *		Шпилька 2-1-М24х130.25Х1МФ	шт	16	23,60				377,60				0	0	0	0
2975 *		Шпилька 2Н-1-М24-6gx130.40Х	шт	10	7,70				77,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2976		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	8	1,49				11,92				0	0	0	0
Объем=4+4																
2977		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	12	3,63				43,56				0	0	0	0
Объем=4+8																
2.107.2. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
2.107.2.1																
2978	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 600х600мм	1 люк	2	132,88	131,55	1,32		265,75	263,09	2,64		13,68	27,36	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			322,03	322,03						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00		2,77	2,77	0,00					
				27,36												
				0,68												
2979		Болт М16-6gx50.58	шт	30	5,31				159,30				0	0	0	0
2980		Гайка М16.20	шт	30	1,66				49,80				0	0	0	0
2981		Шайба 16.01.08кл.016	шт	20	0,28				5,60				0	0	0	0
2982		Смазка графитная 1 кг	шт	1	18,09				18,09				0	0	0	0
2983	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки наруж. размер 726х726мм шириной 63мм	100 кг	0,3	42,50	34,97	7,53	1,11	12,75	10,49	2,26	0,33	4,1	1,23	0,09	0,03
Объем=30 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			10,49	10,49						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99	89,99	10,06		0,90	0,90	0,10					
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44	80,44	13,50		1,61	1,61	0,27					
				0,01												
				0,02												
2984		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКЛ-450	кг	31,2	55,74				1 739,09				0	0	0	0
Объем=30*1,04																
2.107.2.2.																
2985	ОЕР5р-06-01-07	Открыть, закрыть дверь 800х1200мм	1 люк	2	196,58	194,63	1,95		393,16	389,25	3,90		20,24	40,48	0	0
240,26 = 640,12 - 0,08 x 10,80 - 3 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	20,24	11,77	11,77			476,45	476,45						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,5	4,07	4,07	0,00		4,07	4,07	0,00					
				40,48												
				1												
2986		Болт М16-6gx50.58	шт	16	5,31				84,96				0	0	0	0
2987		Гайка М16.20	шт	16	1,66				26,56				0	0	0	0
2988		Шайба 16.01.08кл.016	шт	16	0,28				4,48				0	0	0	0
2989		Смазка графитная	кг	1	18,09				18,09				0	0	0	0
2990	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки наруж. размер 1200х800мм шириной 80мм	100 кг	0,0004	42,50	34,97	7,53	1,11	0,02	0,01			4,1	0	0,09	0
Объем=0,04 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	4,1 0	8,53	8,53			0,00	0,00						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0	80,44		80,44	13,50	0,00		0,00	0,00				
2991		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	0,0416	50,67				2,11				0	0	0	0
Объем=0,04*1,04																
2.107.2.3.																
2992	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,037796	573,10	440,56	132,55	17,51	21,66	16,65	5,01	0,66	43,792	1,66	8,16	0,31
Объем=8,59*1,1*2*2/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,03	120,24		120,24	15,42	3,61		3,61	0,46				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0,01	0,90		0,90	0,00	0,01		0,01	0,00				
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,02	1,70		1,70	0,00	0,03		0,03	0,00				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0,01	6,90		6,90	0,00	0,07		0,07	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
2993	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
2994	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
2995	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,4	42,50	34,97	7,53	1,11	17,00	13,99	3,01	0,44	4,1	1,64	0,09	0,04
Объем=40 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)		чел.-ч	4,1 1,64	8,53	8,53			13,99	13,99						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,02	80,44		80,44	13,50	1,61		1,61	0,27				
2996		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКП-450	кг	41,6	55,74				2 318,78				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=40*1,04																
2.107.2.4.																
2997	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры с креплением на болтах 1110х490мм	1 панель	2	194,09	33,30	160,79	15,49	388,17	66,60	321,57	30,98	3,06	6,12	1,2	2,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,06 6,12	13,32	13,32		81,52	81,52						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	1,2 2,4	140,01	140,01	15,80	336,02	336,02	37,92					
2998	ОЕР6р-02-02-01	Заккрыть торцовую крышку камеры с креплением на болтах 1110х490мм	1 панель	2	228,51	40,92	187,58	18,07	457,01	81,83	375,16	36,14	3,76	7,52	1,4	2,8
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,76 7,52	13,32	13,32		100,17	100,17						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т				маш.час	1,4 2,8	140,01	140,01	15,80	392,03	392,03	44,24					
2999		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	16	1,46				23,36				0	0	0	0
3000		Болт М12-6gx40.88.35	шт	16	0,98				15,68				0	0	0	0
3001	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53		22,18	22,18						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т				маш.час	0,03 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,05 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12					
3002	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3003	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,2	42,50	34,97	7,53	1,11	8,50	6,99	1,51	0,22	4,1	0,82	0,09	0,02
Объем=20 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	4,1 0,82	8,53	8,53		6,99	6,99						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т				маш.час	0,03 0,01	89,99	89,99	10,06	0,90	0,90	0,10					
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т				маш.час	0,06 0,01	80,44	80,44	13,50	0,80	0,80	0,14					
3004		Картон огнеупор.стекловолокон. МКРКЛ-450	кг	20,8	55,74				1 159,39				0	0	0	0
Объем=20*1,04																
2.107.2.5.																
3005	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,018898	573,10	440,56	132,55	17,51	10,83	8,33	2,50	0,33	43,792	0,83	8,16	0,15
Объем=8,59*1,1*2*1/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,01	120,24		120,24	15,42	1,20		1,20	0,15				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0	115,40		115,40	13,50	0,00		0,00	0,00				
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0	0,90		0,90	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,01	1,70		1,70	0,00	0,02		0,02	0,00				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0	6,90		6,90	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3006	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3007 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3008	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,4	42,50	34,97	7,53	1,11	17,00	13,99	3,01	0,44	4,1	1,64	0,09	0,04
Объем=40 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 1,64	8,53	8,53			13,99	13,99						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,02	80,44		80,44	13,50	1,61		1,61	0,27				
3009		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	41,6	55,74				2 318,78				0	0	0	0
Объем=40*1,04																
2.107.2.6.																
3010	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 1110х490мм	1 панель	1	194,09	33,30	160,79	15,49	194,09	33,30	160,79	15,49	3,06	3,06	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,06 3,06	13,32	13,32			40,76	40,76						
	91.05.08-007	Краны на пневмокошесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 1,2	140,01		140,01	15,80	168,01		168,01	18,96				
3011	ОЕР6р-02-02-01	Закреть торцовую крышку камеры щит 1110х490мм	1 панель	1	228,51	40,92	187,58	18,07	228,51	40,92	187,58	18,07	3,76	3,76	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,76 3,76	13,32	13,32			50,08	50,08						
	91.05.08-007	Краны на пневмокошесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 1,4	140,01		140,01	15,80	196,01		196,01	22,12				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3012		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	16	1,46				23,36				0	0	0	0
3013		Болт М12-6gx40.88.35	шт	16	0,98				15,68				0	0	0	0
3014	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3015	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3016	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,1	42,50	34,97	7,53	1,11	4,25	3,50	0,75	0,11	4,1	0,41	0,09	0,01
Объем=10 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 0,41	8,53	8,53			3,50	3,50						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3017		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКЛ-450	кг	10,4	55,74				579,70				0	0	0	0
Объем=10*1,04																
2.107.2.7.																
3018	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 1110x790мм	1 панель	1	194,09	33,30	160,79	15,49	194,09	33,30	160,79	15,49	3,06	3,06	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,06 3,06	13,32	13,32			40,76	40,76						
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	1,2 1,2	140,01		140,01	15,80	168,01		168,01	18,96				
3019	ОЕР6р-02-02-01	Закрывать торцовую крышку камеры щит 1110x790мм	1 панель	1	228,51	40,92	187,58	18,07	228,51	40,92	187,58	18,07	3,76	3,76	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,76 3,76	13,32	13,32			50,08	50,08						
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	1,4 1,4	140,01		140,01	15,80	196,01		196,01	22,12				
3020		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	12	1,46				17,52				0	0	0	0
3021		Болт М12-6gx40.88.35	шт	12	0,98				11,76				0	0	0	0
3022	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)																
			чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
3023 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3024	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,2	42,50	34,97	7,53	1,11	8,50	6,99	1,51	0,22	4,1	0,82	0,09	0,02
Объем=20 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)																
			чел.-ч	4,1 0,82	8,53	8,53			6,99	6,99						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99	89,99	10,06	0,90			0,90	0,10				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,01	80,44	80,44	13,50	0,80			0,80	0,14				
3025		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКЛ-450	кг	20,8	55,74				1 159,39				0	0	0	0
Объем=20*1,04																
2.107.2.8.																
3026	ОЕР6р-02-01-04	Открыть торцовую крышку камеры щит 1110х1300мм	1 панель	1	199,31	38,52	160,79	15,49	199,31	38,52	160,79	15,49	3,54	3,54	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
			чел.-ч	3,54 3,54	13,32	13,32			47,15	47,15						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 1,2	140,01	140,01	15,80	168,01			168,01	18,96				
3027	ОЕР6р-02-02-04	Закрыть торцовую крышку камеры щит 1110х1300мм	1 панель	1	243,30	55,72	187,58	18,07	243,30	55,72	187,58	18,07	5,12	5,12	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
			чел.-ч	5,12 5,12	13,32	13,32			68,20	68,20						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 1,4	140,01	140,01	15,80	196,01			196,01	22,12				
3028		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	12	1,46				17,52				0	0	0	0
3029		Болт М12-6гх40.88.35	шт	12	0,98				11,76				0	0	0	0
3030	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)																
			чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
3031 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3032	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,3	42,50	34,97	7,53	1,11	12,75	10,49	2,26	0,33	4,1	1,23	0,09	0,03
Объем=30 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 1,23	8,53	8,53			10,49	10,49						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,02	80,44		80,44	13,50	1,61		1,61	0,27				
3033		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	31,2	55,74				1 739,09				0	0	0	0
Объем=30*1,04																
2.107.3. Чистка технологического оборудования																
2.107.3.1.																
3034	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	1	33,44	33,44			33,44	33,44			4,32	4,32	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 4,32	7,74	7,74			33,44	33,44						
3035	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	6	317,76				1 906,56				0	0	0	0
2.107.3.2.																
3036	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка наружной поверхности змеевика камеры конвекции воздухом	м2	353	11,57	2,47	9,10		4 084,21	871,91	3 212,30		0,29	102,37	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,29 102,37	8,53	8,53			873,22	873,22						
91.18.01-012 Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.час	0,28 98,84	32,50		32,50	0,00	3 212,30		3 212,30	0,00				
2.107.3.3.																
3037	ОЕР05р-11-01-01	Чистка наружной поверхности змеевика радиантной камеры щетками	м2	324	12,78	11,79			4 140,49	3 819,73			1,5	486	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 171,72	1,82				312,53							
2.107.3.4.																
3038	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обдувка наружной поверхности змеевика радиантной камеры воздухом	м2	324	11,57	2,47	9,10		3 748,68	800,28	2 948,40		0,29	93,96	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,29 93,96	8,53	8,53			801,48	801,48						
91.18.01-012 Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.час	0,28 90,72	32,50		32,50	0,00	2 948,40		2 948,40	0,00				
2.107.8.1.																
3039	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединени е	2	7,76	7,76			15,52	15,52			0,7	1,4	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	0,7 1,4	11,09	11,09			15,53	15,53						
2.107.9.1.																
3040	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,06	354,39	226,59	127,80		21,26	13,60	7,67		21	1,26	0	0
Объем=2*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)			чел.-ч	21 1,26	10,79	10,79			13,60	13,60						
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные			маш.час	10 0,6	12,78		12,78	0,00	7,67		7,67	0,00				
2.107.10.1.																
3041	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	2	144,30	144,30			288,60	288,60			15	30	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 30	9,62	9,62			288,60	288,60						
2.107.11. Ремонт трубопровода																
2.107.11.1.																
3042	ОЕР6р-06-01-04	Демонтаж отвода Дн=159х9мм №9-10 первого потока бокового экрана	1 калач	1	25,05	20,77	1,06		25,05	20,77	1,06		1,8	1,8	0	0
30,25 = 32,57 + 0,49 x (0,32 - 0,32) + 0,79 x (1,20 - 1,41) + 0,48 x (6,22 - 10,80) + 0,12 x (6,09 - 5,81)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,8 1,8	14,12	14,12			25,42	25,42						
3043	ОЕР6р-06-02-04	Монтаж отвода Дн=159х9мм №9-10 первого потока бокового экрана	1 калач	1	121,72	73,48	22,17		121,72	73,48	22,17		6,37	6,37	0	0
143,21 = 147,22 + 0,49 x (0,32 - 0,32) + 0,67 x (1,09 - 1,09) + 2,75 x (8,10 - 9,56)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6,37 6,37	14,12	14,12			89,94	89,94						
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	1,74 1,74	17,30				30,10							
3044 *		Отвод 180-159х9-150-15Х5М-У	шт	1	1 892,94				1 892,94				0	0	0	0
2.107.11.2.																
3045	ФЕРм12-11-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	стык	2	87,69	26,94	41,65	5,78	175,38	53,88	83,30	11,56	2,8	5,6	0,46	0,92
87,69 = 88,95 - 1,8 x 0,40 - 0,54 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	2,8 5,6	9,62	9,62			53,87	53,87						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,23 0,46	65,71		65,71	11,60	30,23		30,23	5,34				
01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм			т	0,00006 0,00012	59 279,94				7,11							
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм			т	0,00108 0,00216	9 054,21				19,56							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00008 0,00016	66 860,00				10,70							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,04 0,08	8,90				0,71							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00001 0,00002	144 655,32				2,89							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
3046	ФЕРм12-11-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	стык	2	83,56	25,01	41,65	5,78	167,12	50,02	83,30	11,56	2,6	5,2	0,46	0,92
83,56 = 84,90 - 2,1 x 0,40 - 0,5 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,6 5,2	9,62	9,62			50,02	50,02						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,46	65,71		65,71	11,60	30,23		30,23	5,34				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00006 0,00012	59 279,94				7,11							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00008 0,00016	66 860,00				10,70							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,06 0,12	8,90				1,07							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00006 0,00012	144 655,32				17,36							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
2.107.12. Ремонт футеровки																
3047	ФЕР26-01-039-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выемка муллитокремнеземистой ваты с обратной укладкой из торцевых камер конвекции №1 и №2	м3	10	180,39	127,78	52,61	8,29	1 803,88	1 277,77	526,11	82,94	13,754	137,54	0,715	7,15
выемка с обратной укладкой ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
	1-3-7	Затраты труда рабочих (ср 3,7)	чел.-ч	13,754 137,54	9,29	9,29			1 277,75	1 277,75						
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,845 8,45	6,66		6,66	0,00	56,28		56,28	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,715 7,15	65,71		65,71	11,60	469,83		469,83	82,94				
3048		Муллитокремнеземистый войлок МКРВ-200	т	2,04	11 147,19				22 740,27				0	0	0	0
Объем=2*1,02																
3049	*	Контейнер МКР 1,0 Л4-1,0 ПП, вкладыш ПЭ	шт	10	121,61				1 216,10				0	0	0	0
2.107.14.1.																
3050	ФЕРм12-11-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 159 мм	стык	2	489,76	88,50	329,97	6,22	979,52	177,00	659,94	12,44	9,2	18,4	0,46	0,92
489,76 = 491,53 - 1,77 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	9,2 18,4	9,62	9,62			177,01	177,01						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,46	102,84		102,84	13,50	47,31		47,31	6,21				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,46	12,00		12,00	0,00	5,52		5,52	0,00				
		91.17.03-043 Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6 12	46,17		46,17	0,00	554,04		554,04	0,00				
		01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00018 0,00036	59 279,94				21,34							
		01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003 0,006	9 054,21				54,33							
		01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00029 0,00058	66 860,00				38,78							
		17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,09 0,18	8,90				1,60							
		21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00026	144 655,32				37,61							
		21.2.03.03-0016 Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
2.107.15.1.																
3051	ФЕРм39-02-012-10 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм	снимок	8	49,72	18,09	5,85		397,76	144,72	46,80		1,4	11,2	0	0
Объем=2*4																
49,72 = 50,08 - 0,00019 x 3,15 - 0,36 x 1,00																
		1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	1,4 11,2	12,92	12,92			144,70	144,70						
		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.час	0,54 4,32	10,84		10,84	0,00	46,83		46,83	0,00				
		01.3.03.07-0001 Кислота уксусная	кг	0,00045 0,0036	13,09				0,05							
		01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230x300 мм	м2	0,0192 0,1536	1 309,00				201,06							
		01.7.07.24-0041 Фотопроявитель	л	0,019 0,152	12,10				1,84							
		01.7.07.24-0051 Фотофиксаж	л	0,019 0,152	7,70				1,17							
		14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0038 0,0304	68,87				2,09							
2.107.16.1.																
3052	ФЕРм39-02-004-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Капиллярный контроль трубопроводов, номинальный диаметр: 150	стык	2	10,36	7,34			20,72	14,68			0,74	1,48	0	0
10,36 = 10,51 - 0,00006 x 3,15 - 0,15 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)	чел.-ч	0,74 1,48	9,92	9,92				14,68	14,68						
	01.7.07.19-0021 Порошок моющий	кг	0,00061 0,00122	6,10					0,01							
	01.7.07.24-0041 Фотопроявитель	л	0,018 0,036	12,10					0,44							
	01.7.20.08-0122 Салфетки хлопчатобумажные	м2	0,31 0,62	5,95					3,69							
	14.2.06.03-0521 Жидкость индикаторная	л	0,01 0,02	96,00					1,92							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									63 189,34	9 200,96	9 366,65	290,16		1065,79		23,62
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									65 974,51	10 581,12	10 771,66	333,68		1225,66		27,16
Накладные расходы									10 295,91							
Сметная прибыль									5 567,53							
Итого по разделу 130 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.107. Коробчатая печь П-1. 50000070177.									72 532,36					1225,66		27,16
Материалы заказчика									9 584,76							
Раздел 131. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.108. Коробчатая печь П-2. 50000070183.																
Коробчатая печь П-2 Трубы 2 камер радиации d159x9 мм, Нтр=112 шт., Лтр.=11800мм, материал 15Х5М-У. Трубы конвекции d159x9 мм, Нтр.гладких=18 шт., Нтр.оробранных=54 шт., Лтр.=14000мм, материал 15Х5М-У. Трубы пароперегревателя d159x7 мм, Нтр.оробранных=12 шт., Лтр.=14000мм, материал Ст.20. Горелки: основные ГМГС-3,2 -22шт., пилотные УПГ-2 -22шт.																
2.108.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
2.108.1.1-2.108.1.12.																
3053	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	4	9,55	9,55			38,21	38,21			1,053	4,21	0	0
Объем=2+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,053 4,21	11,10	11,10			46,73	46,73						
3054	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	12,74	12,74			25,47	25,47			1,404	2,81	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 2,81	11,10	11,10			31,19	31,19						
3055	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	2	22,69	22,69			45,38	45,38			2,502	5	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,502 5	11,10	11,10			55,50	55,50						
3056	ОЕР5р-07-01-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	1	34,12	34,12			34,12	34,12			3,762	3,76	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,762 3,76	11,10	11,10			41,74	41,74						
3057	ОЕР5р-07-01-06	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	1	39,82	39,82			39,82	39,82			4,392	4,39	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 4,392 11,10 11,10 48,73 48,73																
3058	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	10	14,54	14,54			145,44	145,44			1,512	15,12	0	0
Объем=6+4																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 1,512 11,77 11,77 177,96 177,96																
3059	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	5	21,46	21,46			107,28	107,28			2,232	11,16	0	0
Объем=4+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,232 11,77 11,77 131,35 131,35																
3060	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 2,7 11,77 11,77 31,78 31,78																
3061	ОЕР5р-07-03-05	Установка и снятие заглушек на условное давление до 10 МПа: диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	4	86,03	86,03			344,12	344,12			8,946	35,78	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 8,946 11,77 11,77 421,13 421,13																
3062		Гайка АМ16-6Н.35.IV.2	шт	48	1,58				75,84				0	0	0	0
Объем=16+32																
3063	*	Гайка АМ20-6Н.30ХМА.IV.2	шт	48	5,81				278,88				0	0	0	0
Объем=32+16																
3064	*	Гайка АМ20-6Н.40Х.IV.2	шт	48	4,87				233,76				0	0	0	0
Объем=16+32																
3065	*	Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	6	10,05				60,30				0	0	0	0
3066	*	Гайка АМ36-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	26,29				525,80				0	0	0	0
3067		Гайка М12.6Н.35	шт	16	1,46				23,36				0	0	0	0
3068		Гайка М16.6Н.35	шт	16	1,80				28,80				0	0	0	0
3069	*	Прокладка 1-1-50-63 Ст08Х18Н10Т (цех 19)	шт	4									0	0	0	0
3070	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
3071	*	СНП RF-DN100-CL150	шт	4	33,11				132,44				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3072 *		СНП RF-DN150-CL300	шт	1	71,46				71,46				0	0	0	0
3073 *		СНП-B-E-F-25-16	шт	4	3,71				14,84				0	0	0	0
Объем=2+2																
3074 *		СНП В-2-3-50-40	шт	6	3,72				22,32				0	0	0	0
3075 *		СНП В-2-3-150-40	шт	2	18,09				36,18				0	0	0	0
3076 *		СНП Д-2-330-1,6-4,5	шт	1	89,51				89,51				0	0	0	0
3077 *		Прокладка фланцевая1-1-200-100-08X18Н10Т (цех 19)	шт	4									0	0	0	0
3078 *		СНП-B-E-F-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
3079 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
3080		Шпилька 2-1-M16x130.35	шт	16	4,10				65,60				0	0	0	0
3081 *		Шпилька 2-1-M20-8gx120.25X1МФ	шт	8	15,84				126,72				0	0	0	0
3082 *		Шпилька 2-1-M24-8gx120.25X1МФ	шт	3	19,45				58,35				0	0	0	0
3083 *		Шпилька 2-1-M36-8gx210.25X1МФ	шт	10	53,83				538,30				0	0	0	0
3084		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	8	1,49				11,92				0	0	0	0
3085		Шпилька БМ12-6gx90.25.35.III.4	шт	8	1,62				12,96				0	0	0	0
3086		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	8	2,63				21,04				0	0	0	0
3087		Шпилька БМ16-6gx130.32.35.III.4	шт	8	2,33				18,64				0	0	0	0
3088 *		Шпилька БМ20-6gx130.40.25X1МФ.IV.2	шт	16	30,40				486,40				0	0	0	0
3089 *		Шпилька БМ20-6gx130.40.40X.IV.2	шт	24	6,82				163,68				0	0	0	0
Объем=8+16																
2.108.1.13.																
3090	ОЕР5р-04-01-03	Замена фланцевой заглушки Ду100 Ру1 на штуцерах конвекции (заглушка существующая)	1 соединени е	6	12,07	12,06			72,41	72,35			1,33	7,98	0	0
14,77 = 22,48 - 0,058 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,33 7,98	11,10	11,10		88,58	88,58						
3091		Гайка М16.6Н.35	шт	32	1,80				57,60				0	0	0	0
3092		Шпилька М16-6gx70.58.35	шт	16	1,37				21,92				0	0	0	0
2.108.2. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
2.108.2.1.																
3093	ОЕР5р-06-01-07	Открыть, закрыть дверь 800х1200мм	1 люк	5	196,58	194,63	1,95		982,89	973,13	9,76		20,24	101,2	0	0
240,26 = 640,12 - 0,08 x 10,80 - 3 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	20,24 101,2	11,77	11,77		1 191,12	1 191,12						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,5 2,5	4,07	4,07	0,00	10,18	10,18	0,00					
3094		Болт М16-6gx50.58	шт	30	5,31				159,30				0	0	0	0
3095		Гайка М16.20	шт	30	1,66				49,80				0	0	0	0
3096		Шайба 16.01.08кп.016	шт	30	0,28				8,40				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3097 *		Смазка графитная	кг	1	18,09				18,09				0	0	0	0
3098	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки наруж. размер 1200х800мм шириной 85мм	100 кг	0,0004	42,50	34,97	7,53	1,11	0,02	0,01			4,1	0	0,09	0
Объем=0,04 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			0,00	0,00						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44		80,44	13,50	0,00		0,00	0,00				
3099		Картон асбестовый КАОН-1 6мм	кг	0,0416	5,61				0,23				0	0	0	0
Объем=0,04*1,04																
2.108.2.2.																
3100	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 600х600мм	1 люк	7	132,88	131,55	1,32		930,13	920,82	9,24		13,68	95,76	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			1 127,10	1 127,10						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07		4,07	0,00	9,69		9,69	0,00				
3101		Болт М16-6gx50.58	шт	60	5,31				318,60				0	0	0	0
3102		Гайка М16.20	шт	60	1,66				99,60				0	0	0	0
3103		Шайба 16.01.08кп.016	шт	60	0,28				16,80				0	0	0	0
3104 *		Смазка графитная	кг	1	18,09				18,09				0	0	0	0
3105	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки наруж. размер 726х726мм шириной 63мм	100 кг	0,45	42,50	34,97	7,53	1,11	19,13	15,74	3,39	0,50	4,1	1,85	0,09	0,04
Объем=45 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			15,78	15,78						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3106		Картон огнеупор.стекловолокон. МКРКЛ-450	кг	46,8	55,74				2 608,63				0	0	0	0
Объем=45*1,04																
2.108.2.3.																
3107	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,06056	573,10	440,56	132,55	17,51	34,71	26,68	8,03	1,06	43,792	2,65	8,16	0,49
Объем=8,59*2,35*3*1/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т			маш.час	0,714	120,24		120,24	15,42	4,81		4,81	0,62				
				0,04												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0,01	0,90		0,90	0,00	0,01		0,01	0,00				
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0,01	6,90		6,90	0,00	0,07		0,07	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
3108	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,25	153,56	147,57	5,99	0,88	38,39	36,89	1,50	0,22	17,3	4,33	0,08	0,02
Объем=25 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 4,33	8,53	8,53			36,93	36,93						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3109 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	26,25	30,02				788,03				0	0	0	0
Объем=25*1,05																
3110	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3111		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.108.2.4.																
3112	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,040373	573,10	440,56	132,55	17,51	23,14	17,79	5,35	0,71	43,792	1,77	8,16	0,33
Объем=8,59*2,35*2*1/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,03	120,24		120,24	15,42	3,61		3,61	0,46				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0,01	0,90		0,90	0,00	0,01		0,01	0,00				
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,02	1,70		1,70	0,00	0,03		0,03	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0,01	6,90		6,90	0,00	0,07		0,07	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3113		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	50	1,46				73,00				0	0	0	0
3114		Болт М12-6gx40.88.35	шт	50	0,98				49,00				0	0	0	0
3115	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,2	153,56	147,57	5,99	0,88	30,71	29,51	1,20	0,18	17,3	3,46	0,08	0,02
Объем=20 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 3,46	8,53	8,53			29,51	29,51						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3116 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	21	30,02				630,42				0	0	0	0
Объем=20*1,05																
3117	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,3	42,50	34,97	7,53	1,11	12,75	10,49	2,26	0,33	4,1	1,23	0,09	0,03
Объем=30 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 1,23	8,53	8,53			10,49	10,49						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,02	80,44		80,44	13,50	1,61		1,61	0,27				
3118		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКП-450	кг	31,2	55,74				1 739,09				0	0	0	0
Объем=30*1,04																
2.108.2.5.																
3119	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 240х2350	1 панель	4	194,09	33,30	160,79	15,49	776,35	133,20	643,14	61,96	3,06	12,24	1,2	4,8
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,06 12,24	13,32	13,32			163,04	163,04						
	91.05.08-007	Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 4,8	140,01		140,01	15,80	672,05		672,05	75,84				
3120	ОЕР6р-02-02-01	Закрывать торцовую крышку камеры щит 240х2350	1 панель	4	228,51	40,92	187,58	18,07	914,03	163,66	750,33	72,29	3,76	15,04	1,4	5,6
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,76 15,04	13,32	13,32			200,33	200,33						
	91.05.08-007	Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 5,6	140,01		140,01	15,80	784,06		784,06	88,48				
3121		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	20	1,46				29,20				0	0	0	0
3122		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
3123	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,05 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
3124 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3125	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,2	42,50	34,97	7,53	1,11	8,50	6,99	1,51	0,22	4,1	0,82	0,09	0,02
Объем=20 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 0,82	8,53	8,53			6,99	6,99						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99	89,99	10,06	0,90			0,90	0,10				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,01	80,44	80,44	13,50	0,80			0,80	0,14				
3126		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКП-450	кг	20,8	55,74				1 159,39				0	0	0	0
Объем=20*1,04																
2.108.2.6.																
3127	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,06056	573,10	440,56	132,55	17,51	34,71	26,68	8,03	1,06	43,792	2,65	8,16	0,49
Объем=8,59*2,35*3*1/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т			маш.час	0,714 0,04	120,24	120,24	15,42	4,81			4,81	0,62				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,204 0,01	115,40	115,40	13,50	1,15			1,15	0,14				
91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т			маш.час	0,153 0,01	0,90	0,90	0,00	0,01			0,01	0,00				
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,51 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05			0,05	0,00				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,136 0,01	6,90	6,90	0,00	0,07			0,07	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,323 0,02	65,71	65,71	11,60	1,31			1,31	0,23				
3128	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,25	153,56	147,57	5,99	0,88	38,39	36,89	1,50	0,22	17,3	4,33	0,08	0,02
Объем=25 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 4,33	8,53	8,53			36,93	36,93						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99	89,99	10,06	0,90			0,90	0,10				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3129	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	26,25	30,02				788,03				0	0	0	0
		Объем=25*1,05														
3130	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
		Объем=50 / 100														
		42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00														
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3131		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
		Объем=50*1,04														
2.108.2.7.																
3132	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 240х2350мм	1 панель	2	194,09	33,30	160,79	15,49	388,17	66,60	321,57	30,98	3,06	6,12	1,2	2,4
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,06 6,12	13,32	13,32			81,52	81,52						
		91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 2,4	140,01		140,01	15,80	336,02		336,02	37,92				
3133	ОЕР6р-02-02-01	Закреть торцовую крышку камеры щит 240х2350	1 панель	2	228,51	40,92	187,58	18,07	457,01	81,83	375,16	36,14	3,76	7,52	1,4	2,8
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,76 7,52	13,32	13,32			100,17	100,17						
		91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 2,8	140,01		140,01	15,80	392,03		392,03	44,24				
3134	ОЕР6р-02-01-04	Открыть торцовую крышку камеры щит 1214х2350мм	1 панель	1	199,31	38,52	160,79	15,49	199,31	38,52	160,79	15,49	3,54	3,54	1,2	1,2
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,54 3,54	13,32	13,32			47,15	47,15						
		91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 1,2	140,01		140,01	15,80	168,01		168,01	18,96				
3135	ОЕР6р-02-02-04	Закреть торцовую крышку камеры щит 1214х2350мм	1 панель	1	243,30	55,72	187,58	18,07	243,30	55,72	187,58	18,07	5,12	5,12	1,4	1,4
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	5,12 5,12	13,32	13,32			68,20	68,20						
		91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 1,4	140,01		140,01	15,80	196,01		196,01	22,12				
3136	ОЕР6р-02-01-04	Открыть торцовую крышку камеры щит 514х2350мм	1 панель	2	199,31	38,52	160,79	15,49	398,61	77,04	321,57	30,98	3,54	7,08	1,2	2,4
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,54 7,08	13,32	13,32			94,31	94,31						
		91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 2,4	140,01		140,01	15,80	336,02		336,02	37,92				
3137	ОЕР6р-02-02-04	Закреть торцовую крышку камеры щит 514х2350мм	1 панель	2	243,30	55,72	187,58	18,07	486,60	111,44	375,16	36,14	5,12	10,24	1,4	2,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,12 10,24	13,32	13,32			136,40	136,40						
91.05.08-007 Краны на пневмокопесном ходу т/п 25 т			маш.час	1,4 2,8	140,01	140,01	15,80	392,03	392,03	44,24						
3138		Гайка АМ12-6Н.25.ИЛ.4	шт	20	1,46				29,20				0	0	0	0
3139		Болт М12-6гх40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
3140	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,05 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12						
3141 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3142	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,02	89,99	89,99	10,06	1,80	1,80	0,20						
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,03	80,44	80,44	13,50	2,41	2,41	0,41						
3143		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.108.2. Чистка технологического оборудования																
2.108.2.1.																
3144	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	2	33,44	33,44			66,88	66,88			4,32	8,64	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 8,64	7,74	7,74			66,87	66,87						
3145 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	12	317,76				3 813,12				0	0	0	0
2.108.2.2.																
3146	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка наружной поверхности змеевика камеры конвекции воздухом	м2	605	11,57	2,47	9,10		6 999,85	1 494,35	5 505,50		0,29	175,45	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,29 175,45	8,53	8,53			1 496,59	1 496,59						
91.18.01-012 Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.час	0,28 169,4	32,50	32,50	0,00	5 505,50	5 505,50	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.108.2.3.																
3147	ФЕР13-06-002-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: сплошных наружных поверхностей	м2	686	47,14	2,22	34,04	4,31	32 338,04	1 522,92	23 351,44	2 956,66	0,26	178,36	0,41	281,26
47,14 = 36,26 + 32 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,26 178,36	8,53	8,53			1 521,41	1 521,41						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 6,86	1,70	1,70	0,00	11,66		11,66	0,00						
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 13,72	89,99	89,99	10,06	1 234,66		1 234,66	138,02						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 82,32	65,71	65,71	11,60	5 409,25		5 409,25	954,91						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,27 185,22	90,00	90,00	10,06	16 669,80		16 669,80	1 863,31						
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,22 150,92	6,46	6,46	0,00	974,94		974,94	0,00						
2.108.7.1.																
3148	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	4	144,30	144,30			577,20	577,20			15	60	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 60	9,62	9,62			577,20	577,20						
2.108.8.1.																
3149	ФЕР26-01-039-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выемка муллитокремнеземистой ваты с обратной укладкой	м3	20	180,39	127,78	52,61	8,29	3 607,76	2 555,54	1 052,22	165,88	13,754	275,08	0,715	14,3
выемка с обратной укладкой ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)			чел.-ч	13,754 275,08	9,29	9,29			2 555,49	2 555,49						
91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,845 16,9	6,66	6,66	0,00	112,55		112,55	0,00						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,715 14,3	65,71	65,71	11,60	939,65		939,65	165,88						
3150		Муллитокремнеземистый войлок МКРВ-200	т	4,08	11 147,19				45 480,54				0	0	0	0
Объем=4*1,02																
3151 *		Контейнер МКР 1,0 Л4-1,0 ПП, вкладыш ПЭ	шт	20	121,61				2 432,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									123 967,96	10 021,43	33 109,34	3 431,03		1088,74		320,59
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									130 437,58	11 524,64	38 075,75	3 945,68		1252,06		368,69
Накладные расходы									14 741,82							
Сметная прибыль									8 117,55							
Итого по разделу 131 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.108. Коробчатая печь П-2. 50000070183.									141 180,22					1252,06		368,69
Материалы заказчика									12 480,23							
Раздел 132. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.109. Цилиндрическая печь П-3. 50000070185.																
Цилиндрическая печь П-3 Трубы вертикальные d159x8 мм, Нтр=56 шт., Лтр.=10500мм, материал труб радиации Ст.20, труб конвекции 15X5М Трубы конвекции d159x8 мм, Нтр.гладких=12 шт., Нтр.оребранных=36 шт., Лтр.=5400мм, материал Ст.20, Горелки: основные ГГС-2,5 -8шт., пилотные УПГ-2 -8шт.																
2.109.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3152	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	9,55	9,55			19,10	19,10			1,053	2,11	0	0
Объем=1+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,053 2,11	11,10	11,10		23,42	23,42						
3153	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	14,54	14,54			43,63	43,63			1,512	4,54	0	0
Объем=1+2																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 4,54	11,77	11,77		53,44	53,44						
3154	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	5	21,46	21,46			107,28	107,28			2,232	11,16	0	0
Объем=1+4																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 11,16	11,77	11,77		131,35	131,35						
3155	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	6	25,97	25,97			155,82	155,82			2,7	16,2	0	0
Объем=1+4+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,7 16,2	11,77	11,77		190,67	190,67						
3156	ОЕР5р-07-02-07	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	1	60,75	60,75			60,75	60,75			6,318	6,32	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	6,318 6,32	11,77	11,77		74,39	74,39						
3157 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	24	2,94				70,56				0	0	0	0
Объем=8+16																
3158 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.ІV.2	шт	6	15,71				94,26				0	0	0	0
3159 *		СНП RF-DN150-CL300	шт	1	71,46				71,46				0	0	0	0
3160 *		СНП В-Е-Е-25-16	шт	2	3,71				7,42				0	0	0	0
Объем=1+1																
3161 *		СНП В-2-3-50-40	шт	3	3,72				11,16				0	0	0	0
Объем=1+2																
3162 *		СНП В-2-3-150-40	шт	5	18,09				90,45				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=4+1																
3163 *		СНП В-2-3-300-40	шт	1	39,05				39,05				0	0	0	0
3164 *		СНП-В-3-100-40	шт	4	12,87				51,48				0	0	0	0
3165 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
3166 *		Шпилька 1Н-М16-6gx100.40X	шт	12	3,79				45,48				0	0	0	0
Объем=4+8																
3167 *		Шпилька 1Н-М30-6gx170.40X	шт	3	23,04				69,12				0	0	0	0
3168		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	8	1,49				11,92				0	0	0	0
Объем=4+4																
2.109.2. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
2.109.2.1.																
3169	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк Ду650мм	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
				13,68												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00		1,38	1,38	0,00					
				0,34												
3170		Болт М16-6gx50.58	шт	20	5,31				106,20				0	0	0	0
3171		Гайка М16.20	шт	20	1,66				33,20				0	0	0	0
3172		Шайба 16.01.08кп.016	шт	20	0,28				5,60				0	0	0	0
3173	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прокладок Д=800х600мм	100 кг	0,1	42,50	34,97	7,53	1,11	4,25	3,50	0,75	0,11	4,1	0,41	0,09	0,01
Объем=10 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			3,50	3,50						
				0,41												
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99	89,99	10,06		0,00	0,00	0,00					
				0												
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44	80,44	13,50		0,80	0,80	0,14					
				0,01												
3174		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	10,4	50,67				526,97				0	0	0	0
Объем=10*1,04																
2.109.2.2.																
3175	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк Ду650мм	1 люк	2	132,88	131,55	1,32		265,75	263,09	2,64		13,68	27,36	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			322,03	322,03						
				27,36												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00		2,77	2,77	0,00					
				0,68												
3176		Болт М16-6gx50.58	шт	10	5,31				53,10				0	0	0	0
3177		Гайка М16.20	шт	10	1,66				16,60				0	0	0	0
3178		Шайба 16.01.08кп.016	шт	10	0,28				2,80				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3179	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки нар. размером 576x776мм шириной 63мм	100 кг	0,26	42,50	34,97	7,53	1,11	11,05	9,09	1,96	0,29	4,1	1,07	0,09	0,02
Объем=26 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 1,07	8,53	8,53			9,13	9,13						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,02	80,44		80,44	13,50	1,61		1,61	0,27				
3180		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	27,04	50,67				1 370,12				0	0	0	0
Объем=26*1,04																
2.109.2.3.																
3181	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,129881	573,10	440,56	132,55	17,51	74,44	57,22	17,22	2,27	43,792	5,69	8,16	1,06
Объем=8,59*1,89*4*2/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т			маш.час	0,714 0,09	120,24		120,24	15,42	10,82		10,82	1,39				
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,204 0,03	115,40		115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т			маш.час	0,153 0,02	0,90		0,90	0,00	0,02		0,02	0,00				
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,51 0,07	1,70		1,70	0,00	0,12		0,12	0,00				
91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)			маш.час	0,136 0,02	6,90		6,90	0,00	0,14		0,14	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,323 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
3182		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	60	1,46				87,60				0	0	0	0
3183		Болт М12-6gx40.88.35	шт	60	0,98				58,80				0	0	0	0
3184	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,25	153,56	147,57	5,99	0,88	38,39	36,89	1,50	0,22	17,3	4,33	0,08	0,02
Объем=25 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 4,33	8,53	8,53			36,93	36,93						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3185	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	26,25	30,02				788,03				0	0	0	0
Объем=25*1,05																
3186	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00														
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3187		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	52	50,67				2 634,84				0	0	0	0
		Объем=50*1,04														
2.109.2.4.																
3188	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,06494	573,10	440,56	132,55	17,51	37,22	28,61	8,61	1,14	43,792	2,84	8,16	0,53
		Объем=8,59*1,89*4*1/1000														
		337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42														
		Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7														
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,05	120,24		120,24	15,42	6,01		6,01	0,77				
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0,01	0,90		0,90	0,00	0,01		0,01	0,00				
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0,01	6,90		6,90	0,00	0,07		0,07	0,00				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
3189		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	50	1,46				73,00				0	0	0	0
3190		Болт М12-6gx40.88.35	шт	50	0,98				49,00				0	0	0	0
3191	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,2	153,56	147,57	5,99	0,88	30,71	29,51	1,20	0,18	17,3	3,46	0,08	0,02
		Объем=20 / 100														
		153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00														
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 3,46	8,53	8,53			29,51	29,51						
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3192 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	21	30,02				630,42				0	0	0	0
		Объем=20*1,05														
3193	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
		Объем=50 / 100														
		42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00														
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3194		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКЛ-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.109.2.5.																
3195	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 240х1980мм	1 панель	5	194,09	33,30	160,79	15,49	970,43	166,50	803,93	77,45	3,06	15,3	1,2	6
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,06 15,3	13,32	13,32			203,80	203,80						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 6	140,01		140,01	15,80	840,06		840,06	94,80				
3196	ОЕР6р-02-02-01	Заккрыть торцовую крышку камеры щит 240х1980	1 панель	5	228,51	40,92	187,58	18,07	1 142,54	204,58	937,91	90,36	3,76	18,8	1,4	7
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,76 18,8	13,32	13,32			250,42	250,42						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 7	140,01		140,01	15,80	980,07		980,07	110,60				
3197	ОЕР6р-02-01-04	Открыть торцовую крышку камеры щит 680х1890мм	1 панель	1	199,31	38,52	160,79	15,49	199,31	38,52	160,79	15,49	3,54	3,54	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	3,54 3,54	13,32	13,32			47,15	47,15						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,2 1,2	140,01		140,01	15,80	168,01		168,01	18,96				
3198	ОЕР6р-02-02-04	Заккрыть торцовую крышку камеры щит 680х1890мм	1 панель	1	243,30	55,72	187,58	18,07	243,30	55,72	187,58	18,07	5,12	5,12	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-3-5	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	5,12 5,12	13,32	13,32			68,20	68,20						
	91.05.08-007	Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т	маш.час	1,4 1,4	140,01		140,01	15,80	196,01		196,01	22,12				
3199		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	20	1,46				29,20				0	0	0	0
3200		Болт М12-6гх40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
3201	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 2,6	8,53	8,53			22,18	22,18						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3202 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3203	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3204		Картон огнеупор.стекловолокн. МКРКП-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.109.3. Чистка технологического оборудования																
2.109.3.1																
3205	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,4	33,44	33,44			13,38	13,38			4,32	1,73	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 1,73	7,74	7,74			13,39	13,39						
3206	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	2	317,76				635,52				0	0	0	0
2.109.3.2.																
3207	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка наружной поверхности змеевика камеры конвекции воздухом	м2	110	11,57	2,47	9,10		1 272,70	271,70	1 001,00		0,29	31,9	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,29 31,9	8,53	8,53			272,11	272,11						
91.18.01-012 Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.час	0,28 30,8	32,50		32,50	0,00	1 001,00		1 001,00	0,00				
2.109.3.3.																
3208	ОЕР05р-11-01-01	Чистка наружной поверхности змеевика радиантной камеры щетками	м2	303	12,78	11,79			3 872,13	3 572,16			1,5	454,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53 160,59	1,82				292,27							
2.109.3.4.																
3209	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обдувка наружной поверхности змеевика радиантной камеры воздухом	м2	303	11,57	2,47	9,10		3 505,71	748,41	2 757,30		0,29	87,87	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,29 87,87	8,53	8,53			749,53	749,53						
91.18.01-012 Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин			маш.час	0,28 84,84	32,50		32,50	0,00	2 757,30		2 757,30	0,00				
2.109.7.1.																
3210	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	1,5	144,30	144,30			216,45	216,45			15	22,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 22,5	9,62	9,62			216,45	216,45						
2.109.8.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3211	ФЕР26-01-039-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выемка муллитокремнеземистой ваты с обратной укладкой	м3	8	180,39	127,78	52,61	8,29	1 443,10	1 022,22	420,89	66,35	13,754	110,03	0,715	5,72
выемка с обратной укладкой ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)			чел.-ч	13,754 110,03	9,29	9,29			1 022,18	1 022,18						
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	0,845 6,76	6,66		6,66	0,00	45,02		45,02	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,715 5,72	65,71		65,71	11,60	375,86		375,86	66,35				
3212		Муллитокремнеземистый войлок МКРВ-200	т	1,632	11 147,19				18 192,21				0	0	0	0
Объем=1,6*1,02																
3213 *		Контейнер МКР 1,0 Л4-1,0 ПП, вкладыш ПЭ	шт	8	121,61				972,88				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									47 095,80	7 330,29	6 316,81	273,74		859,21		23,14
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									49 142,87	8 429,84	7 264,32	314,80		988,09		26,61
Накладные расходы									8 224,30							
Сметная прибыль									4 452,74							
Итого по разделу 132 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.109. Цилиндрическая печь П-3. 50000070185.									57 857,80					988,09		26,61
Материалы заказчика									4 080,97							
Раздел 133. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.110. Цилиндрическая печь П-4. 50000070186.																
Цилиндрическая печь П-4 Трубы вертикальные d159x6 мм, Нтр=56 шт., Лтр.=11500мм, материал Ст.20, Трубы конвекции d159x6 мм, Нтр.гладких=12 шт., Нтр.оребрённых=32 шт., Лтр.=5800мм, материал Ст.20, Горелки: основные ГГС-2,5 -8шт., пилотные УПГ-2 -8шт.																
2.110.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
3214	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	3	9,55	9,55			28,65	28,65			1,053	3,16	0	0
Объем=2+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,053 3,16	11,10	11,10			35,08	35,08						
3215	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
3216	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	4	18,78	18,78			75,12	75,12			2,07	8,28	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,07 8,28	11,10	11,10			91,91	91,91						
3217	ОЕР5р-07-01-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	5	22,69	22,69			113,46	113,46			2,502	12,51	0	0
Объем=4+1																
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,502 12,51	11,10	11,10		138,86	138,86						
3218	ОЕР5р-07-01-09	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 500 мм	1 соединение	1	80,15	80,15			80,15	80,15			8,838	8,84	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	8,838 8,84	11,10	11,10		98,12	98,12						
3219	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	2	14,54	14,54			29,09	29,09			1,512	3,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,512 3,02	11,77	11,77		35,55	35,55						
3220	ОЕР5р-07-02-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединение	1	21,46	21,46			21,46	21,46			2,232	2,23	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,232 2,23	11,77	11,77		26,25	26,25						
3221	ОЕР5р-07-02-04	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 150 мм	1 соединение	1	25,97	25,97			25,97	25,97			2,7	2,7	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,7 2,7	11,77	11,77		31,78	31,78						
3222		Гайка АМ16-6Н.35.IV.2	шт	8	1,58				12,64				0	0	0	0
3223	*	Гайка АМ20-6Н.40X.IV.2	шт	8	4,87				38,96				0	0	0	0
3224	*	СНП RF-DN150-CL300	шт	1	71,46				71,46				0	0	0	0
3225	*	СНП-В-Е-Ф-25-16	шт	2	3,71				7,42				0	0	0	0
Объем=1+1																
3226	*	СНП В-2-3-50-40	шт	4	3,72				14,88				0	0	0	0
Объем=2+2																
3227	*	СНП В-2-3-150-40	шт	5	18,09				90,45				0	0	0	0
Объем=4+1																
3228	*	СНП-В-3-100-40	шт	4	12,87				51,48				0	0	0	0
3229	*	СНП В-3-549-2,5-3,2	шт	1	82,96				82,96				0	0	0	0
3230	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
3231	*	Шпилька 1Н-М16-6gx100.40X	шт	4	3,79				15,16				0	0	0	0
3232		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	8	1,49				11,92				0	0	0	0
Объем=4+4																
3233		Шпилька БМ16-6gx130.32.35.III.4	шт	4	2,33				9,32				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.110.2. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
2.110.2.1.																
3234	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк Ду650мм	1 люк	1	132,88	131,55	1,32		132,88	131,55	1,32		13,68	13,68	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			161,01	161,01						
				13,68												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00		1,38		1,38	0,00				
				0,34												
3235		Болт М16-6gx50.58	шт	20	5,31				106,20				0	0	0	0
3236		Гайка М16.20	шт	20	1,66				33,20				0	0	0	0
3237		Шайба 16.01.08кл.016	шт	20	0,28				5,60				0	0	0	0
3238	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прокладок Д=800х600мм	100 кг	0,13	42,50	34,97	7,53	1,11	5,53	4,55	0,98	0,14	4,1	0,53	0,09	0,01
Объем=13 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			4,52	4,52						
				0,53												
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99	89,99	10,06		0,00		0,00	0,00				
				0												
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44	80,44	13,50		0,80		0,80	0,14				
				0,01												
3239		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	13,52	50,67				685,06				0	0	0	0
Объем=13*1,04																
2.110.2.2.																
3240	ОЕР5р-06-01-05	Открыть, закрыть люк 650х450мм	1 люк	2	132,88	131,55	1,32		265,75	263,09	2,64		13,68	27,36	0	0
162,40 = 402,48 - 0,063 x 10,80 - 1,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	13,68	11,77	11,77			322,03	322,03						
				27,36												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,34	4,07	4,07	0,00		2,77		2,77	0,00				
				0,68												
3241		Болт М16-6gx50.58	шт	10	5,31				53,10				0	0	0	0
3242		Гайка М16.20	шт	10	1,66				16,60				0	0	0	0
3243		Шайба 16.01.08кл.016	шт	10	0,28				2,80				0	0	0	0
3244	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки нар. размером 576х776мм шириной 63мм	100 кг	0,26	42,50	34,97	7,53	1,11	11,05	9,09	1,96	0,29	4,1	1,07	0,09	0,02
Объем=26 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1	8,53	8,53			9,13	9,13						
				1,07												
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03	89,99	89,99	10,06		0,90		0,90	0,10				
				0,01												
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06	80,44	80,44	13,50		1,61		1,61	0,27				
				0,02												
3245		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	27,04	50,67				1 370,12				0	0	0	0
Объем=26*1,04																
2.110.2.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3246	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,114075	573,10	440,56	132,55	17,51	65,38	50,26	15,12	2,00	43,792	5	8,16	0,93
Объем=8,59*1,66*4*2/1000																
337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42																
Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7																
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,08	120,24		120,24	15,42	9,62		9,62	1,23				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,02	115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
	91.06.01-003	Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0,02	0,90		0,90	0,00	0,02		0,02	0,00				
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,06	1,70		1,70	0,00	0,10		0,10	0,00				
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0,02	6,90		6,90	0,00	0,14		0,14	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
3247		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	60	1,46				87,60				0	0	0	0
3248		Болт М12-6gx40.88.35	шт	60	0,98				58,80				0	0	0	0
3249	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,25	153,56	147,57	5,99	0,88	38,39	36,89	1,50	0,22	17,3	4,33	0,08	0,02
Объем=25 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	17,3 4,33	8,53	8,53			36,93	36,93						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3250	*	Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	26,25	30,02				788,03				0	0	0	0
Объем=25*1,05																
3251	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3252		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	52	50,67				2 634,84				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.110.2.4.																
3253	ФЕР09-04-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Открыть, закрыть торцовую крышку камеры конвекции (со снятием и установкой струбцин из швеллера)	т	0,03247	573,10	440,56	132,55	17,51	18,61	14,30	4,30	0,57	43,792	1,42	8,16	0,27
Объем=8,59*1,89*2*1/1000																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		337,12 = 3 322,74 + (25,76 - 41,4) x 10,06 - 4,07 x 533,27 - 2,24 x 1,20 - 13,4 x 12,31 - 1,95 x 6,22 - 0,59 x 6,09 - 23 x 10,75 - 0,00001 x 11 978,00 - 0,0001 x 37 900,00 - 0,026 x 7 712,00 - 0,0187 x 50,24 - 0,00003 x 4 455,20 - 0,00194 x 4 920,00 - 0,00103 x 1 700,00 - 0,00031 x 15 620,00 - 0,6 x 9,42														
		Открыть, закрыть ОЗП=1,7; ЭМ=1,7 к расх.; ЗПМ=1,7; ТЗ=1,7; ТЗМ=1,7														
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,714 0,02	120,24		120,24	15,42	2,40		2,40	0,31				
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,204 0,01	115,40		115,40	13,50	1,15		1,15	0,14				
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	0,153 0	0,90		0,90	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,51 0,02	1,70		1,70	0,00	0,03		0,03	0,00				
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0,136 0	6,90		6,90	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,323 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3254		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	20	1,46				29,20				0	0	0	0
3255		Болт М12-6gx40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
3256	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,2	153,56	147,57	5,99	0,88	30,71	29,51	1,20	0,18	17,3	3,46	0,08	0,02
Объем=20 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	17,3 3,46	8,53	8,53			29,51	29,51						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,01	89,99		89,99	10,06	0,90		0,90	0,10				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3257 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	21	30,02				630,42				0	0	0	0
Объем=20*1,05																
3258	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3259		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКЛ-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.110.2.5.																
3260	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 240х1660мм	1 панель	3	194,09	33,30	160,79	15,49	582,26	99,90	482,36	46,47	3,06	9,18	1,2	3,6
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	3,06 9,18	13,32	13,32			122,28	122,28						
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	1,2 3,6	140,01		140,01	15,80	504,04		504,04	56,88				
3261	ОЕР6р-02-02-01	Закрывать торцовую крышку камеры щит 240х1660	1 панель	3	228,51	40,92	187,58	18,07	685,52	122,75	562,74	54,22	3,76	11,28	1,4	4,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,76 13,32 13,32 150,25 150,25																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,4 140,01 140,01 15,80 588,04 588,04 66,36																
3262	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 340х1660мм	1 панель	1	194,09	33,30	160,79	15,49	194,09	33,30	160,79	15,49	3,06	3,06	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,06 13,32 13,32 40,76 40,76																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,2 140,01 140,01 15,80 168,01 168,01 18,96																
3263	ОЕР6р-02-02-01	Закрыть торцовую крышку камеры щит 340х1660	1 панель	1	228,51	40,92	187,58	18,07	228,51	40,92	187,58	18,07	3,76	3,76	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,76 13,32 13,32 50,08 50,08																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,4 140,01 140,01 15,80 196,01 196,01 22,12																
3264	ОЕР6р-02-01-01	Открыть торцовую крышку камеры щит 440х1660мм	1 панель	1	194,09	33,30	160,79	15,49	194,09	33,30	160,79	15,49	3,06	3,06	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,06 13,32 13,32 40,76 40,76																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,2 140,01 140,01 15,80 168,01 168,01 18,96																
3265	ОЕР6р-02-02-01	Закрыть торцовую крышку камеры щит 440х1660	1 панель	1	228,51	40,92	187,58	18,07	228,51	40,92	187,58	18,07	3,76	3,76	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,76 13,32 13,32 50,08 50,08																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,4 140,01 140,01 15,80 196,01 196,01 22,12																
3266	ОЕР6р-02-01-04	Открыть торцовую крышку камеры щит 800х1660мм	1 панель	1	199,31	38,52	160,79	15,49	199,31	38,52	160,79	15,49	3,54	3,54	1,2	1,2
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 3,54 13,32 13,32 47,15 47,15																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,2 140,01 140,01 15,80 168,01 168,01 18,96																
3267	ОЕР6р-02-02-04	Закрыть торцовую крышку камеры щит 800х1660мм	1 панель	1	243,30	55,72	187,58	18,07	243,30	55,72	187,58	18,07	5,12	5,12	1,4	1,4
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 5,12 13,32 13,32 68,20 68,20																
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т маш.час 1,4 140,01 140,01 15,80 196,01 196,01 22,12																
3268		Гайка АМ12-6Н.25.ІІІ.4	шт	20	1,46				29,20				0	0	0	0
3269		Болт М12-6гх40.88.35	шт	20	0,98				19,60				0	0	0	0
3270	ФЕР45-05-011-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры шнуром асбестовым	100 кг	0,15	153,56	147,57	5,99	0,88	23,03	22,14	0,90	0,13	17,3	2,6	0,08	0,01
Объем=15 / 100																
153,56 = 3 524,06 - 0,105 x 32 100,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3) чел.-ч 17,3 8,53 8,53 22,18 22,18																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,05 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3271 *		Шнур асбестовый ШАОН ф 20 мм	кг	15,75	30,02				472,82				0	0	0	0
Объем=15*1,05																
3272	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация торцовых крышек камеры картоном огнеупорным с изготовлением прокладок	100 кг	0,5	42,50	34,97	7,53	1,11	21,25	17,49	3,77	0,56	4,1	2,05	0,09	0,05
Объем=50 / 100																
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	4,1 2,05	8,53	8,53			17,49	17,49						
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,03 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,06 0,03	80,44		80,44	13,50	2,41		2,41	0,41				
3273		Картон огнеупор.стекловолоkn. МКРКП-450	кг	52	55,74				2 898,48				0	0	0	0
Объем=50*1,04																
2.110.3. Чистка технологического оборудования																
2.110.3.1.																
3274	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,8	33,44	33,44			26,75	26,75			4,32	3,46	0	0
	1-1-9	Затраты труда рабочих (ср 1,9)	чел.-ч	4,32 3,46	7,74	7,74			26,78	26,78						
3275 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	5	317,76				1 588,80				0	0	0	0
2.110.3.2.																
3276	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка наружной поверхности змеевика камеры конвекции воздухом	м2	126	11,57	2,47	9,10		1 457,82	311,22	1 146,60		0,29	36,54	0	0
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,29 36,54	8,53	8,53			311,69	311,69						
	91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин	маш.час	0,28 35,28	32,50		32,50	0,00	1 146,60		1 146,60	0,00				
2.110.3.3.																
3277	ОЕР05р-11-01-01	Чистка наружной поверхности змеевика радиантной камеры щетками	м2	331	12,78	11,79			4 229,95	3 902,26			1,5	496,5	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	0,53 175,43	1,82				319,28							
2.110.3.4.																
3278	ФЕР46-08-044-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обдувка наружной поверхности змеевика радиантной камеры воздухом	м2	331	11,57	2,47	9,10		3 829,67	817,57	3 012,10		0,29	95,99	0	0
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,29 95,99	8,53	8,53			818,79	818,79						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.18.01-012	Компрессоры передвижные с электродвигателем давление 600 кПа (6 ат), производительность до 3,5 м3/мин	маш.час	0,28 92,68	32,50		32,50	0,00	3 012,10		3 012,10	0,00				
2.110.7.1																
3279	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	1,5	144,30	144,30			216,45	216,45			15	22,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 22,5	9,62	9,62			216,45	216,45						
2.110.8.1.																
3280	ФЕР26-01-039-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Выемка муллитокремнеземистой ваты с обратной укладкой	м3	8	180,39	127,78	52,61	8,29	1 443,10	1 022,22	420,89	66,35	13,754	110,03	0,715	5,72
выемка с обратной укладкой ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-3-7 Затраты труда рабочих (ср 3,7)			чел.-ч	13,754 110,03	9,29	9,29			1 022,18	1 022,18						
91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)			маш.час	0,845 6,76	6,66		6,66	0,00	45,02		45,02	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,715 5,72	65,71		65,71	11,60	375,86		375,86	66,35				
3281		Муллитокремнеземистый войлок МКРВ-200	т	1,632	11 147,19				18 192,21				0	0	0	0
Объем=1,6*1,02																
3282	*	Контейнер МКР 1,0 Л4-1,0 ПП, вкладыш ПЭ	шт	8	121,61				972,88				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									48 832,21	7 762,29	6 711,03	272,93		915,52		22,75
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									51 003,23	8 926,63	7 717,68	313,88		1052,84		26,16
Накладные расходы									8 686,07							
Сметная прибыль									4 692,90							
Итого по разделу 133 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.110. Цилиндрическая печь П-4. 50000070186.									59 667,07					1052,84		26,16
Материалы заказчика									4 856,58							
Раздел 134. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.111. Испаритель бутана Т-31. 50000069880.																
Испаритель бутана Т-31 Испаритель U-образный (1200 ИУ-1,6-2,5-62/2-У-И),Материал корпуса – 12Х18Н10Т, Материал пучка – 12Х18Н10Т, Поверхность теплообмена – 176 м2, D = 1224 мм, H = 1795 мм, G =6670 кг, L=8125 мм, Рраб тр = 8,0 кгс/см2, Ррасч тр = 23,2 кгс/см2,Рраб мтр = 0,5 кгс/см2, Ррасч мтр = 14,9 кгс/см2, Траб.тр=173С, Траб.мтр=159С.																
2.111.1. Установка, снятие межфланцевых заглушек																
3283	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
3284	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	1	12,74	12,74			12,74	12,74			1,404	1,4	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 1,4	11,10	11,10			15,54	15,54						
3285	*	СНП-В-Е-Е-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
Объем=1+1																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3286 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
3287 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	1	34,66				34,66				0	0	0	0
3288 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
2.111.2. Открыть, закрыть люк																
3289	ОЕР5р-06-01-02	Открыть, закрыть люк Ду450Ру25 отм. 2.00м	1 люк	1	88,13	87,70	0,43		88,13	87,70	0,43		9,12	9,12	0	0
107,79 = 188,13 - 0,05 x 10,80 - 0,6 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,12	11,77	11,77			107,34	107,34						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,11	4,07	4,07	0,00		0,45		0,45	0,00				
3290 *		ПУТГм-09-04-513х463-3,0-221	шт	1	121,85				121,85				0	0	0	0
2.111.3. Чистка технологического оборудования																
2.111.3.1.																
3291	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	21,8	1,46	1,46			31,88	31,88			0,21	4,58	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.111.3.2.																
3292	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,8	12,78	11,79			10,22	9,43			1,5	1,2	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,77							
				0,424												
2.111.4. Разборка, сборка оборудования																
2.11.4, 2.111.8.																
3293	ОЕР1р-05-02-01	Разборка испарителя с U-образными трубками: Диаметр аппарата: 800мм	1 аппарат	1	591,24	76,27	514,97	52,28	591,24	76,27	514,97	52,28	8,41	8,41	4,05	4,05
631,46 = 679,50 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	8,41	11,10	11,10			93,35	93,35						
				8,41												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,29	117,58	117,58	15,80		151,68		151,68	20,38				
				1,29												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	2,76	140,01	140,01	15,80		386,43		386,43	43,61				
				2,76												
3294	ОЕР1р-05-03-01	Сборка испарителя с U-образными трубками: Диаметр аппарата 800мм с опрессовкой	1 аппарат	1	1 855,64	248,75	1 550,64	131,46	1 855,64	248,75	1 550,64	131,46	27,43	27,43	5,66	5,66
1 989,74 = 2 037,78 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	27,43	11,10	11,10			304,47	304,47						
				27,43												
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,72	117,58	117,58	15,80		202,24		202,24	27,18				
				1,72												
91.05.08-007 Краны на пневмоколесном ходу г/п 25 т			маш.час	3,94	140,01	140,01	15,80		551,64		551,64	62,25				
				3,94												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	3,7	9,56	9,56	0,00		35,37		35,37	0,00				
				3,7												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.17.04-042		Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,28 0,28	1,41		1,41	0,00	0,39		0,39	0,00				
91.10.01-001		Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 70 м3/ч	маш.час	5,41 5,41	153,30		153,30	13,21	829,35		829,35	71,47				
91.21.22-578		Машины шлифовальные электрические	маш.час	1,2 1,2	1,09		1,09	0,00	1,31		1,31	0,00				
01.3.02.08-0001		Кислород технический газообразный	м3	0,75 0,75	10,80				8,10							
01.7.11.07-0041		Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	3,26 3,26	17,30				56,40							
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан, смесь техническая	кг	0,08 0,08	5,81				0,46							
3295 *		ПУТГм Б-09-01-773х700-3,0-202	шт	2	122,01				244,02				0	0	0	0
Объем=1+1																
2.111.5. Транспортировка на рем. площадку/обратно																
3296	ФССЦпг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	2,9	20,50				59,45				0	0	0	0
Объем=2900/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
2.111.9.1.																
3297	ОЕР1р-01-06-01	Отглушение теплообменной трубы	1 труба	10	0,85	0,85			8,50	8,50			0,1	1	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-0		Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	0,1 1	10,43	10,43			10,43	10,43						
3298 *		Заглушка кон.05.00.021.01-01 Ст20 (цех 19)	шт	20									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 184,19	488,01	2 066,04	183,74		54,54		9,71
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 567,30	561,21	2 375,95	211,30		62,72		11,17
Накладные расходы									695,26							
Сметная прибыль									355,35							
Итого по разделу 134 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.111. Испаритель бутана Т-31. 50000069880.									4 119,22					62,72		11,17
Материалы заказчика									513,65							
Раздел 135. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.112. Генератор пара низкого давления Т-22. 50000069819.																
Генератор пара низкого давления Т-22 Кожухотрубчатый с плавающей головкой (1600 ИП-1,6-2,5-М1/25-6-4-У-И),Материал корпуса – 09Г2С,Материал пучка – 09Г2С,Поверхность теплообмена – 162 м2,D = 1600 мм, Н = 8760 мм, б = 20 мм,G = 12285 кг, L=8760 мм, Рраб тр = 12 кгс/см2, Ррасч тр = 15,8 кгс/см2,Рраб мтр = 3 кгс/см2, Ррасч мтр = 12,6 кгс/см2, Траб.тр=290С, Траб.мтр=200С.																
2.112.1.Установка, снятие межфланцевой заглушки																
3299	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 25 мм	1 соединени е	2	10,91	10,91			21,82	21,82			1,134	2,27	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 25 ПЗ=0,75 (ОЗП=0,75; ЭМ=0,75 к расх.; ЗПМ=0,75; МАТ=0,75 к расх.; ТЗ=0,75; ТЗМ=0,75)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0		Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,134 2,27	11,77	11,77			26,72	26,72						
3300	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	12	14,54	14,54			174,53	174,53			1,512	18,14	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0		Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	1,512 18,14	11,77	11,77			213,51	213,51						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3301 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	2	4,91				9,82				0	0	0	0
3302 *		Заглушка выступ-впадина Ду25 Ру40 Ст20 (цех 19)	шт	2									0	0	0	0
3303		Шпилька БМ12-6gx80.25.35.III.4	шт	2	1,49				2,98				0	0	0	0
3304		Гайка АМ12-6Н.25.III.4	шт	4	1,46				5,84				0	0	0	0
3305		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	20	2,43				48,60				0	0	0	0
3306		Шпилька БМ16-6gx80.30.35.III.4	шт	10	1,57				15,70				0	0	0	0
3307 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	12	10,94				131,28				0	0	0	0
3308 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
3309 *		Шпилька БМ24-6gx130.48.40X.IV.2	шт	2	9,66				19,32				0	0	0	0
3310 *		Гайка АМ24-6Н.30ХМА.IV.2	шт	4	10,05				40,20				0	0	0	0
3311 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	3	34,66				103,98				0	0	0	0
3312		Шпилька БМ20-6gx110.36.35.III.4	шт	6	4,75				28,50				0	0	0	0
3313		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	12	4,00				48,00				0	0	0	0
2.112.2. Открыть, закрыть люк																
3314	ОЕР5р-06-01-03	Открыть, закрыть люк Ду500Ру16	шт	1	90,01	89,43	0,58		90,01	89,43	0,58		9,3	9,3	0	0
110,07 = 197,06 - 0,05 x 10,80 - 0,65 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	9,3	11,77	11,77			109,46	109,46						
				9,3												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,15	4,07	4,07	0,00	0,61		0,61	0,00					
				0,15												
3315		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	5	3,90				19,50				0	0	0	0
3316		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	10	6,94				69,40				0	0	0	0
3317 *		ПУТГм Б-09-01-563x500-3,0-202	шт	1	91,23				91,23				0	0	0	0
2.11.2.3. Чистка технологического оборудования																
2.112.3.2.																
3318	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	22	1,46	1,46			32,17	32,17			0,21	4,62	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.112.3.3.																
3319	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	0,25	12,78	11,79			3,19	2,95			1,5	0,38	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,24							
				0,1325												
2.112.4. Разборка, сборка оборудования																
2.112.4.1, 2.112.4.2, 2.112.4.3, 2.112.4.4.																
3320	ОЕР1р-01-03-33	Разборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 700 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6	1 аппарат	1	888,36	156,98	731,38	73,71	888,36	156,98	731,38	73,71	17,31	17,31	5,71	5,71
956,38 = 1 004,42 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.ч	17,31 17,31	11,10	11,10			192,14	192,14						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	1,57 1,57	117,58		117,58	15,80	184,60		184,60	24,81				
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	4,14 4,14	140,01		140,01	15,80	579,64		579,64	65,41				
3321	ОЕР1р-01-04-33	Сборка теплообменника с плавающей головкой: Диаметр аппарата 700 мм, аппарат длиной 6000 мм, давлением Мпа до: 1,6 (без опрессовки)	1 аппарат	1	1 453,66	331,01	1 062,54	103,27	1 453,66	331,01	1 062,54	103,27	36,5	36,5	8	8
1 584,85 = 2 684,53 - 0,52 x 63,62 - 0,52 x 28,77 - 6,86 x 153,30																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.ч	36,5 36,5	11,10	11,10			405,15	405,15						
91.15.02-025 Тракторы на гусеничном ходу 130 л.с.			маш.час	2,09 2,09	117,58		117,58	15,80	245,74		245,74	33,02				
91.05.08-007 Краны на пневмокошечном ходу г/п 25 т			маш.час	5,91 5,91	140,01		140,01	15,80	827,46		827,46	93,38				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	3,7 3,7	9,56		9,56	0,00	35,37		35,37	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,28 0,28	1,41		1,41	0,00	0,39		0,39	0,00				
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	1,2 1,2	1,09		1,09	0,00	1,31		1,31	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,08 0,08	6,22				0,50							
01.7.11.07-0041 Electroды диаметром 4 мм Э55			кг	3,26 3,26	17,30				56,40							
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	0,5 0,5	9,42				4,71							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,75 0,75	6,09				4,57							
3322	*	Гайка АМ20-6Н.40Х.ИV.2	шт	20	4,87				97,40				0	0	0	0
3323	*	Гайка М20.7Н.30ХМА	шт	24	5,59				134,16				0	0	0	0
3324	*	Гайка М24-6Н.40Х	шт	20	8,42				168,40				0	0	0	0
3325	*	ПУТГм Б-01-01-790х761-3,0-202	шт	1	117,47				117,47				0	0	0	0
3326	*	ПУТГм Б-09-01-977х900-3,0-202	шт	3	75,58				226,74				0	0	0	0
Объем=1+1+1																
3327	*	Шпилька 2-1-М20-8gx190.25X1МФ	шт	10	31,24				312,40				0	0	0	0
3328	*	Шпилька БМ20-6gx160.48.40Х.ИV.2	шт	10	8,21				82,10				0	0	0	0
3329	*	Шпилька БМ24-6gx220.48.40Х.ИV.2	шт	10	15,86				158,60				0	0	0	0
3330	*	Шпилька БМ20-6gx230.60.25X1МФ.ИV.2	шт	2	24,94				49,88				0	0	0	0
2.112.4.5.																
3331	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм т=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт	шт	1	6,13	6,13			6,13	6,13			0,618	0,62	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	0,618 0,62	9,92	9,92			6,15	6,15						
3332	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Монтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм m=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт	шт	1	20,44	20,44			20,44	20,44			2,06	2,06	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,06 2,06	9,92	9,92			20,44	20,44						
2.112.5.1.																
3333	ФССЦлг-03-02-01-002 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 2 км	1 т груза	3,69	20,50				75,65				0	0	0	0
Объем=3690/1000																
K=2 (перевозка на мойку и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 770,57	835,46	1 794,50	176,98		91,2		13,71
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									5 165,06	960,78	2 063,68	203,53		104,88		15,77
Накладные расходы									1 047,88							
Сметная прибыль									535,58							
Итого по разделу 135 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.112. Генератор пара низкого давления Т-22. 50000069819.									5 033,87					104,88		15,77
Материалы заказчика									1 766,09							
Раздел 136. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.113. Емкость Е-14/1. 50000068262.																
Емкость Е-14/1 Дн=2400мм, Н=12300мм, б=12мм, G=10345кг, V=47,5 м3, Рраб/Ррасч= 5,0/6,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15																
2.113.1. Зачистка поверхностей для провод. диагн.																
3334	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15 3	9,62	9,62			28,86	28,86						
2.113.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
3335	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	12,74	12,74			25,47	25,47			1,404	2,81	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404 2,81	11,10	11,10			31,19	31,19						
3336	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	2	18,78	18,78			37,56	37,56			2,07	4,14	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,07 4,14	11,10	11,10			45,95	45,95						
3337 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
3338 *		ПУТГ-А-2-212-04-50-1,6-2,0(020-2)	шт	2	6,25				12,50				0	0	0	0
3339 *		ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	2	8,82				17,64				0	0	0	0
3340 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40Х.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.113.3. Открыть, закрыть люк																
3341	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		0,81		0,81	0,00				
				0,2												
3342	*	ПУТГ-Б-2-212-042-663х613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2.113.4. Чистка технологического оборудования																
2.113.4.1.																
3343	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,05	33,44	33,44			1,67	1,67			4,32	0,22	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			1,70	1,70						
				0,22												
2.113.4.2.																
3344	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	83,5	1,46	1,46			122,11	122,11			0,21	17,54	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.113.4.3.																
3345	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1,5	12,78	11,79			19,17	17,68			1,5	2,25	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				1,45							
				0,795												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									473,37	335,48	0,78			40,58		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									523,81	385,80	0,90			46,66		
Накладные расходы									346,87							
Сметная прибыль									177,10							
Итого по разделу 136 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.113. Емкость Е-14/1. 50000068262.									916,11					46,66		
Материалы заказчика									135,62							
Раздел 137. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.114. Емкость Е-14/2. 50000068265.																
Емкость Е-14/2 Дн=2400мм, Н=12300мм, б=12мм, G=10345кг, V=47,5 м3, Рраб/Ррасч= 5,0/6,0 кгс/см2, Материал корпуса –09Г2С-15																
2.114.1. Зачистка поверхностей для провод. диагн.																
3346	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,2	144,30	144,30			28,86	28,86			15	3	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15	9,62	9,62			28,86	28,86						
				3												
2.114.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
3347	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	12,74	12,74			25,47	25,47			1,404	2,81	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,404 2,81	11,10	11,10		31,19	31,19						
3348	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	2	18,78	18,78			37,56	37,56			2,07	4,14	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,07 4,14	11,10	11,10		45,95	45,95						
3349	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
3350	*	ПУТГ-А-2-212-04-50-1,6-2,0(020-2)	шт	2	6,25				12,50				0	0	0	0
3351	*	ПУТГ-А-2-212-04-100-1,6-2,0(030-3)	шт	2	8,82				17,64				0	0	0	0
3352	*	Шпилька БМ16-6gx100.32.40Х.IV.2	шт	4	3,63				14,52				0	0	0	0
2.114.3. Открыть, закрыть люк																
3353	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600Ру16	1 люк	1	102,91	102,12	0,78		102,91	102,13	0,78		10,62	10,62	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	10,62 10,62	11,77	11,77		125,00	125,00						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,2 0,2	4,07	4,07	0,00	0,81		0,81	0,00				
3354	*	ПУТГ-Б-2-212-042-663x613-3,0	шт	1	67,44				67,44				0	0	0	0
2.114.4. Чистка технологического оборудования																
2.114.4.1.																
3355	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,05	33,44	33,44			1,67	1,67			4,32	0,22	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)				чел.-ч	4,32 0,22	7,74	7,74		1,70	1,70						
2.114.4.2.																
3356	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	83,5	1,46	1,46			122,11	122,11			0,21	17,54	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.114.4.3.																
3357	ОЕР05р-11-01-01	Очистка щетками внутренней поверхности аппаратов от грязи и продуктов коррозии	м2	1,5	12,78	11,79			19,17	17,68			1,5	2,25	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь				кг	0,53 0,795	1,82			1,45							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									473,37	335,48	0,78			40,58		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									523,81	385,80	0,90			46,66		
Накладные расходы									346,87							
Сметная прибыль									177,10							
Итого по разделу 137 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.114. Емкость Е-14/2. 50000068265.									916,11					46,66		
Материалы заказчика									135,62							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 138. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.115. Котел утилизатор КУ-1А. 50000070192.																
Котел утилизатор КУ-1А КГ-4/1,2-60 Габариты L= 9970 мм, H=4270 мм, B=5150мм Поверхность нагрева: испарителя -400 м2, экономайзера 251 м2, перегревателя -18,2 м2, Барабан D=2800x20 мм, L=3614мм, Мат. 09Г2С-15, #трубок=50x3мм, Нтр.= 794 шт., Мат. Ст.20																
2.115.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
3358	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)																
				чел.-ч	15	9,62	9,62		72,15	72,15						
					7,5											
2.115.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки																
3359	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 20 мм	1 соединени е	6	8,91	8,91			53,49	53,49			0,9828	5,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
				чел.-ч	0,9828	11,10	11,10		65,49	65,49						
					5,9											
3360	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	5	12,74	12,74			63,68	63,68			1,404	7,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
				чел.-ч	1,404	11,10	11,10		77,92	77,92						
					7,02											
3361	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников																
				чел.-ч	2,07	11,10	11,10		22,98	22,98						
					2,07											
3362	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников																
				чел.-ч	1,512	11,77	11,77		17,77	17,77						
					1,51											
3363	*	Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	30	1,75				52,50				0	0	0	0
3364		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	36	2,43				87,48				0	0	0	0
Объем=16+20																
3365	*	ПУТГ-А-230-01-20-1,6-3,0(60x25)	шт	6	1,43				8,58				0	0	0	0
3366	*	ПУТГм-09-Н-01-106x57-3,0	шт	5	62,35				311,75				0	0	0	0
3367	*	СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0
3368	*	СНП-В-3-100-40	шт	1	12,87				12,87				0	0	0	0
3369	*	Шпилька БМ12-6gx60.25.40Х.IV.2	шт	15	1,63				24,45				0	0	0	0
3370		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	18	2,63				47,34				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=8+10																
2.115.3. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
3371	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600мм	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			249,99	249,99						
				21,24												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		1,63		1,63	0,00				
				0,4												
3372	*	Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	10	3,63				36,30				0	0	0	0
3373	*	Гайка АМ16-6Н.35X.IV.2	шт	20	2,42				48,40				0	0	0	0
3374	*	ПУТГм-Б-092-02-615-510-3,0-221	шт	2	197,00				394,00				0	0	0	0
2.115.4. Чистка технологического оборудования																
2.115.4.1.																
3375	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			5,03	5,03						
				0,65												
3376	*	Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.115.4.2.																
3377	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	28	1,46	1,46			40,95	40,95			0,21	5,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.115.4.3.																
3378	КОЕРр 01-01-016-01	Чистка внутренней поверхности трубок Д трубы 50х3мм	10 труб	79,4	3,86	0,81	3,05		306,48	64,31	242,17		0,09	7,15	0	0
Объем=794 / 10																
3,86 = 3,88 - 0,02 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,09	8,97	8,97			64,14	64,14						
				7,15												
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,06	50,83	50,83	0,00		241,95		241,95	0,00				
				4,76												
2.115.5. Разборка, сборка оборудования																
3379	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм т=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт на каждый холодильник (холодильники отбора проб пара и воды)	шт	2	6,13	6,13			12,26	12,26			0,618	1,24	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	0,618	9,92	9,92			12,30	12,30						
				1,24												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3380	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Монтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм m=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт на каждый холодильник (холодильники отбора проб пара и воды)	шт	2	20,44	20,44			40,88	40,88			2,06	4,12	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,06 4,12	9,92	9,92			40,87	40,87						
2.115.11. Ремонт оборудования																
2.115.11.1.																
3381	ФЕРм11-02-032-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена приварного уровнемера прямого действия массой 22 кг (два сварных стыка Дн=25мм на один уровнемер)	шт	2	122,93	43,46	78,64	10,78	245,85	86,92	157,27	21,55	4,381	8,76	0,858	1,72
94,75 = 114,56 - 0,0002 x 9 680,00 - 0,001 x 29,37 - 0,0015 x 11 447,45 - 0,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	4,381 8,76	9,92	9,92			86,90	86,90						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,429 0,86	115,40		115,40	13,50	99,24		99,24	11,61				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,429 0,86	65,71		65,71	11,60	56,51		56,51	9,98				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	0,117 0,23	8,10		8,10	0,00	1,86		1,86	0,00				
01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм			т	0,00008 0,00016	10 315,00				1,65							
3382 *		Указатель уровня Т29БМ	шт	2	4 864,23				9 728,46				0	0	0	0
2.115.11.3.																
3383	ФЕРм39-02-012-01 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки до 5 мм	снимок	8	24,55	12,92	3,58		196,40	103,36	28,64		1	8	0	0
Объем=4*2																
24,55 = 24,81 - 0,00006 x 3,15 - 0,26 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1 8	12,92	12,92			103,36	103,36						
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.час	0,33 2,64	10,84		10,84	0,00	28,62		28,62	0,00				
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00018 0,00144	13,09				0,02							
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм			м2	0,006 0,048	1 309,00				62,83							
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,006 0,048	12,10				0,58							
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,006 0,048	7,70				0,37							
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0012 0,0096	68,87				0,66							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									12 349,91	780,59	429,63	21,55		81,04		1,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12 531,46	897,68	494,08	24,78		93,2		1,98
Накладные расходы									828,15							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									422,20							
Итого по разделу 138 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.115. Котел утилизатор КУ-1А. 50000070192.									3 161,63					93,2		1,98
Материалы заказчика									10 938,79							
Раздел 139. ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.116. Котел утилизатор КУ-1В. 50000070194.																
Котел утилизатор КУ-1В КГ-4/1,2-60 Габариты L= 9970 мм, Н=4270 мм, В=5150мм Поверхность нагрева: испарителя -400 м2, экономайзера 251 м2, перегревателя -18,2 м2, Барабан D=2800x20 мм, L=3614мм, Мат. 09Г2С-15, #трубок=50х3мм, Нтр.= 794 шт., Мат. Ст.20																
2.116.1. Зачистка поверхностей для провед. диагн.																
3384	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	0,5	144,30	144,30			72,15	72,15			15	7,5	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15	9,62	9,62			72,15	72,15						
				7,5												
2.116.2. Установка, снятие межфланцевой заглушки открытие, закрытие люков																
3385	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 20 мм	1 соединени е	6	8,91	8,91			53,49	53,49			0,9828	5,9	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
диаметр условного прохода 20 ПЗ=0,7 (ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0,7 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	0,9828	11,10	11,10			65,49	65,49						
				5,9												
3386	ОЕР5р-07-01-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	5	12,74	12,74			63,68	63,68			1,404	7,02	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,404	11,10	11,10			77,92	77,92						
				7,02												
3387	ОЕР5р-07-01-03	Установка и снятие заглушек на условное давление до 2,5 МПа: диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	1	18,78	18,78			18,78	18,78			2,07	2,07	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,07	11,10	11,10			22,98	22,98						
				2,07												
3388	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	1	14,54	14,54			14,54	14,54			1,512	1,51	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512	11,77	11,77			17,77	17,77						
				1,51												
3389	*	Гайка АМ12-6Н.40Х.IV.2	шт	30	1,75				52,50				0	0	0	0
3390	*	Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	36	2,43				87,48				0	0	0	0
Объем=16+20																
3391	*	ПУТГ-А-230-01-20-1,6-3,0(60х25)	шт	6	1,43				8,58				0	0	0	0
3392	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	5	62,35				311,75				0	0	0	0
3393	*	СНП В-2-3-50-40	шт	1	3,72				3,72				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3394 *		СНП-В-3-100-40	шт	1	12,87				12,87				0	0	0	0
3395 *		Шпилька БМ12-6gx60.25.40X.IV.2	шт	15	1,63				24,45				0	0	0	0
3396 *		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	18	2,63				47,34				0	0	0	0
Объем=8+10																
2.116.3.1. Вскрытие люк-лазов, вспомогат. отверстий																
3397 *	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк Ду600мм	1 люк	2	102,91	102,12	0,78		205,82	204,25	1,55		10,62	21,24	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	10,62	11,77	11,77			249,99	249,99						
				21,24												
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т			маш.час	0,2	4,07	4,07	0,00		1,63	1,63	0,00					
				0,4												
3398 *		Шпилька БМ16-6gx100.32.40X.IV.2	шт	10	3,63				36,30				0	0	0	0
3399 *		Гайка АМ16-6Н.35X.IV.2	шт	20	2,42				48,40				0	0	0	0
3400 *		ПУТГм-Б-092-02-615-510-3,0-221	шт	2	197,00				394,00				0	0	0	0
2.116.4. Чистка технологического оборудования																
2.116.4.1.																
3401 *	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	0,15	33,44	33,44			5,02	5,02			4,32	0,65	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32	7,74	7,74			5,03	5,03						
				0,65												
3402 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	1	317,76				317,76				0	0	0	0
2.116.4.2.																
3403 *	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	28	1,46	1,46			40,95	40,95			0,21	5,88	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
2.116.4.3.																
3404 *	КОЕРр 01-01-016-01	Чистка внутренней поверхности трубок Д трубы 50х3мм	10 труб	79,4	3,86	0,81	3,05		306,48	64,31	242,17		0,09	7,15	0	0
Объем=794 / 10																
3,86 = 3,88 - 0,02 x 1,00																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,09	8,97	8,97			64,14	64,14						
				7,15												
91.21.02-002 Аппарат высокого давления, производительность 1260 л/час, давление 35 МПа			маш.час	0,06	50,83	50,83	0,00		241,95	241,95	0,00					
				4,76												
2.116.5. Разборка, сборка оборудования																
3405 *	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм m=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт на каждый холодильник (холодильники отбора проб пара и воды	шт	2	6,13	6,13			12,26	12,26			0,618	1,24	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	0,618	9,92	9,92			12,30	12,30						
				1,24												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3406	ФЕРм11-02-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Монтаж двухточечного холодильника отбора проб Дн=135мм L=870мм m=21 кг с разборкой, сборкой резьбовых соединений М16-4шт на каждый холодильник (холодильники отбора проб пара и воды	шт	2	20,44	20,44			40,88	40,88			2,06	4,12	0	0
20,44 = 21,96 - 0,042 x 26,44 - 0,41 x 1,00																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,06 4,12	9,92	9,92			40,87	40,87						
2.116.11. Ремонт оборудования																
2.116.11.1.																
3407	ФЕРм11-02-032-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Замена приварного уровнемера прямого действия массой 22 кг (два сварных стыка Дн=25мм на один уровнемер)	шт	2	122,93	43,46	78,64	10,78	245,85	86,92	157,27	21,55	4,381	8,76	0,858	1,72
94,75 = 114,56 - 0,0002 x 9 680,00 - 0,001 x 29,37 - 0,0015 x 11 447,45 - 0,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	4,381 8,76	9,92	9,92			86,90	86,90						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,429 0,86	115,40		115,40	13,50	99,24		99,24	11,61				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,429 0,86	65,71		65,71	11,60	56,51		56,51	9,98				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	0,117 0,23	8,10		8,10	0,00	1,86		1,86	0,00				
01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм			т	0,00008 0,00016	10 315,00				1,65							
3408 *		Указатель уровня Т29БМ	шт	2	4 864,23				9 728,46				0	0	0	0
2.116.11.3.																
3409	ФЕРм39-02-012-01 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки до 5 мм	снимок	8	24,55	12,92	3,58		196,40	103,36	28,64		1	8	0	0
Объем=4*2																
24,55 = 24,81 - 0,00006 x 3,15 - 0,26 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1 8	12,92	12,92			103,36	103,36						
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.час	0,33 2,64	10,84		10,84	0,00	28,62		28,62	0,00				
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00018 0,00144	13,09				0,02							
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм			м2	0,006 0,048	1 309,00				62,83							
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,006 0,048	12,10				0,58							
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,006 0,048	7,70				0,37							
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0012 0,0096	68,87				0,66							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									12 349,91	780,59	429,63	21,55		81,04		1,72
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12 531,46	897,68	494,08	24,78		93,2		1,98
Накладные расходы									828,15							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
Сметная прибыль									422,20								
Итого по разделу 139 ОБОРУДОВАНИЕ УСТАНОВКИ. 2.116. Котел утилизатор КУ-1В. 50000070194.									3 161,63				93,2		1,98		
Материалы заказчика									10 938,79								
Раздел 140. РЕМОНТ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ. 50000069828.																	
3.1. Установка, снятие межфланцевой заглушки																	
3410	ОЕР5р-04-01-04	Снятие, установка фланцевой заглушки Ду150 Ру16 на линии дренажа конденсата из дымовой трубы, для ремонта штуцера	1 соединени е	1	7,31	7,30			7,31	7,30			0,805	0,81	0	0	
17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00																	
Письмо АР-5175 от 09.06.21г. ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																	
1 шт. ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)																	
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,805 0,81	11,10	11,10		8,99	8,99							
3411 *		ПУТГ-230-01-216х161-2,0	шт	1	6,95				6,95				0	0	0	0	
3.2. Подготовка к ревизии/ремонту																	
3412	ФЕР01-01-009-20 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разработка шурфов		1000 м3	0,0015	1 974,53		1 974,53	486,34	2,96	2,96	0,73	0	0	36,025	0,05	
Объем=1,5 / 1000																	
Прил.1.12 п.3.46 Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																	
91.01.05-084 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м3				маш.час	36,025 0,05	54,81	54,81	13,50	2,74	2,74	0,68						
3413	ФЕР01-01-009-19 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обратная засыпка		1000 м3	0,0015	1 370,25		1 370,25	337,50	2,06	2,06	0,51	0	0	25	0,04	
Объем=1,5 / 1000																	
91.01.05-084 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, емкость ковша 0,4 м3				маш.час	25 0,04	54,81	54,81	13,50	2,19	2,19	0,54						
3414	ФЕР01-02-005-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		100 м3	0,015	348,46	106,88	241,58	26,36	5,23	1,60	3,62	0,40	12,53	0,19	2,62	0,04
Объем=1,5 / 100																	
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	12,53 0,19	8,53	8,53		1,62	1,62							
91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных станций				маш.час	10,5 0,16	0,55	0,55	0,00	0,09	0,09	0,00						
91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин				маш.час	2,62 0,04	90,00	90,00	10,06	3,60	3,60	0,40						
3415		Песок для строительных работ		м3	0,15	69,92			10,49				0	0	0	0	
3.4. Бетонирование																	
3416	ФЕР46-04-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка дефектного бетонного покрытия		м3	0,2	187,07	69,84	117,23	37,41	13,97	23,45		7,7	1,54	0	0	
Объем=1*0,2																	
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)				чел.-ч	7,7 1,54	9,07	9,07		13,97	13,97							
91.18.01-508 Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин				маш.час	2,26 0,45	48,81	48,81	0,00	21,96	21,96	0,00						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.21.10-003	Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические	маш.час	4,52 0,9	1,53		1,53	0,00	1,38		1,38	0,00				
3417	ФЕР06-01-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство бетонного покрытия	100 м3	0,002	3 524,06	1 053,00	1 566,06	244,39	7,05	2,11	3,13	0,49	135	0,27	18,12	0,04
Объем=(1*0,2) / 100																
3 524,06 = 3 528,33 - 1,75 x 2,44																
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	135 0,27	7,80	7,80			2,11	2,11						
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	18 0,04	86,40		86,40	13,50	3,46		3,46	0,54				
	91.07.04-002	Вибраторы поверхностные	маш.час	5,93 0,01	0,50		0,50	0,00	0,01		0,01	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	01.7.07.12-0024	Пленка полиэтиленовая, толщина 0,15 мм	м2	250 0,5	3,62				1,81							
3418		Бетон товарный БСГ В15 П-2	М3	0,2	660,27				132,05				0	0	0	0
3.5. Ремонт трубопровода																
3419	ОЕР5р-10-03-08	Ремонт сварного шва Дн=159мм штуцера Ст.20 отвода конденсата дымовой трубы (демонтаж ,монтаж существующего фланца Ду150Ру16 Ст.20)	1 соединени е	1	48,87	29,97	9,99		48,87	29,97	9,99		2,705	2,71	0	0
114,83 = 130,79 - 0,12 x 133,00																
1 шт. ПЗ=0,5 (ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗГМ=0,5; МАТ=0,5 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5)																
Письмо АР-5175 от 09.06.21г. ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗГМ=0,817; МАТ=0,866																
	1-5-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	2,705 2,71	13,56	13,56			36,75	36,75						
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,175 0,18	1,09		1,09	0,00	0,20		0,20	0,00				
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,05 1,05	9,56		9,56	0,00	10,04		10,04	0,00				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	0,15 0,15	1,41		1,41	0,00	0,21		0,21	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,2 0,2	6,22				1,24							
	01.7.11.07-0041	Электроды диаметром 4 мм Э55	кг	0,45 0,45	17,30				7,79							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,06 0,06	6,09				0,37							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									260,38	54,95	45,21	2,13		5,52		0,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									275,41	63,20	52,00	2,45		6,35		0,2
Накладные расходы									59,67							
Сметная прибыль									31,53							
Итого по разделу 140 РЕМОНТ ДЫМОВОЙ ТРУБЫ. 50000069828.									359,86					6,35		0,2
Материалы заказчика									6,95							
Раздел 141. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.1. Трубопровод внутриустановочный 34. 50000084136.																
Трубопровод внутриустановочный 34																
4.1.1. Транспортировка на ремонтную площадку																
3420	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,254	8,79				2,23				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=254*1/1000																
4.1.3. Ремонт трубопровода																
3421	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	671,37	175,08	496,29	59,02	671,37	175,08	496,29	59,02	18,2	18,2	4,407	4,41
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	18,2	9,62	9,62			175,08	175,08						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4,16	115,40	115,40	13,50		480,06	480,06	56,16					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,247	65,71	65,71	11,60		16,43	16,43	2,90					
				0,25												
3422	ОЕР5р-10-03-14	Замена фланцев приварных стык из углеродистой стали на условное давление до 2,5 мпа диаметр фланца до 200 мм, толщина стенки до 12 мм	1 соединени е	1	151,95	73,45	34,68		151,95	73,45	34,68		6,63	6,63	0	0
176,74 = 203,34 - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	6,63	13,56	13,56			89,90	89,90						
				6,63												
91.06.03-061 Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т			маш.час	0,9	2,09	2,09	0,00		1,88	1,88	0,00					
				0,9												
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,28	1,09	1,09	0,00		0,31	0,31	0,00					
				0,28												
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	3,5	9,56	9,56	0,00		33,46	33,46	0,00					
				3,5												
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,42	1,41	1,41	0,00		0,59	0,59	0,00					
				0,42												
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	1	6,22				6,22							
				1												
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	2,2	17,30				38,06							
				2,2												
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,3	6,09				1,83							
				0,3												
3423 *	18.1.02.01-0000.0.00069	Задвижка 30лс76нж1 Ду200 Ру63 Офл (И7)	кмп	1	25 718,42				25 718,42				0	0	0	0
4.1.4.																
3424	ФЕРм39-02-012-10 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм	снимок	8	49,72	18,09	5,85		397,76	144,72	46,80		1,4	11,2	0	0
Объем=2*4																
49,72 = 50,08 - 0,00019 x 3,15 - 0,36 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,4	12,92	12,92			144,70	144,70						
				11,2												
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.час	0,54	10,84	10,84	0,00		46,83	46,83	0,00					
				4,32												
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00045	13,09				0,05							
				0,0036												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0192 0,1536	1 309,00				201,06							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,019 0,152	12,10				1,84							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,019 0,152	7,70				1,17							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0038 0,0304	68,87				2,09							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									26 941,73	393,25	577,77	59,02		36,03		4,41
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									27 087,38	452,24	664,43	67,87		41,43		5,07
Накладные расходы									466,43							
Сметная прибыль									237,59							
Итого по разделу 141 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.1. Трубопровод внутриустановочный 34. 50000084136.									2 822,06					41,43		5,07
Материалы заказчика									25 718,42							
Раздел 142. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.2. Трубопровод внутриустановочный 50. 50000084740.																
Трубопровод внутриустановочный 50																
4.2.2.																
3425	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединени е	2	7,76	7,76			15,52	15,52			0,7	1,4	0	0
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	0,7 1,4	11,09	11,09			15,53	15,53						
4.2.3.																
3426	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,06	354,39	226,59	127,80		21,26	13,60	7,67		21	1,26	0	0
Объем=2*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)			чел.-ч	21 1,26	10,79	10,79			13,60	13,60						
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные			маш.час	10 0,6	12,78	12,78	0,00		7,67	7,67	0,00					
4.2.4. Ремонт трубопровода																
3427	ОЕР5р-10-04-30	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 350 мм, толщина стенки до 10 мм	1 соединени е	1	1 435,22	254,81	428,37	40,77	1 435,22	254,81	428,37	40,77	23	23	0	0
1 627,91 = 1 000,77 + 4,4 x (168,90 - 17,30) - 0,3 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	23 23	13,56	13,56			311,88	311,88						
91.10.06-001 Установка для подогрева стыков			маш.час	3,3 3,3	59,36	59,36	15,12		195,89	195,89	49,90					
91.06.03-061 Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т			маш.час	0,9 0,9	2,09	2,09	0,00		1,88	1,88	0,00					
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	2,5 2,5	1,09	1,09	0,00		2,73	2,73	0,00					
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	5 5	9,56	9,56	0,00		47,80	47,80	0,00					
91.17.03-043 Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений			маш.час	6,2 6,2	32,15	32,15	0,00		199,33	199,33	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.1.02.04-0011	Асбестовый картон общего назначения	кг	8,8 8,8	9,05				79,64							
	01.1.01.09-0023	Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм	кг	0,49 0,49	59,28				29,05							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2	м	0,13 0,13	117,00				15,21							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм	кг	0,6 0,6	61,20				36,72							
3428 *		Фланец 350-40-11-1-Е-Ст15Х5М-IV	шт	2	4 586,24				9 172,48				0	0	0	0
4.2.5. Термообработка																
3429	ФЕРм12-11-001-16 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	2	118,90	36,56	41,65	5,78	237,80	73,12	83,30	11,56	3,8	7,6	0,46	0,92
118,90 = 122,59 - 7,4 x 0,40 - 0,73 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,8 7,6	9,62	9,62			73,11	73,11						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,23 0,46	65,71		65,71	11,60	30,23		30,23	5,34				
01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм			т	0,00014 0,00028	59 279,94				16,60							
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм			т	0,00248 0,00496	9 054,21				44,91							
01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм			т	0,00016 0,00032	66 860,00				21,40							
17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20			м	0,06 0,12	8,90				1,07							
21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000			1000 м	0,00002 0,00004	144 655,32				5,79							
21.2.03.03-0016 Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В			1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
3430	ФЕРм12-11-002-16 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	2	101,26	31,75	41,65	5,78	202,52	63,50	83,30	11,56	3,3	6,6	0,46	0,92
101,26 = 105,18 - 8,2 x 0,40 - 0,64 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,3 6,6	9,62	9,62			63,49	63,49						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,23 0,46	65,71		65,71	11,60	30,23		30,23	5,34				
01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм			т	0,00014 0,00028	59 279,94				16,60							
01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм			т	0,00016 0,00032	66 860,00				21,40							
17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20			м	0,12 0,24	8,90				2,14							
21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000			1000 м	0,00008 0,00016	144 655,32				23,14							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
3431	ФЕРм12-11-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 377 мм	стык	2	573,67	96,20	339,20	6,22	1 147,34	192,40	678,40	12,44	10	20	0,46	0,92
573,67 = 575,59 - 1,92 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	10 20	9,62	9,62			192,40	192,40						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,46	115,40		115,40	13,50	53,08		53,08	6,21				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,46	102,84		102,84	13,50	47,31		47,31	6,21				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,46	12,00		12,00	0,00	5,52		5,52	0,00				
	91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6,2 12,4	46,17		46,17	0,00	572,51		572,51	0,00				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00041 0,00082	59 279,94				48,61							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0069 0,0138	9 054,21				124,95							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00067 0,00134	66 860,00				89,59							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,16 0,32	8,90				2,85							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00026	144 655,32				37,61							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0001	13 980,31				1,40							
4.2.6.																
3432	ФЕРм39-02-012-13 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 250 до 350, толщина стенки до 10 мм	снимок	8	70,15	20,67	6,50		561,20	165,36	52,00		1,6	12,8	0	0
Объем=2*4																
70,15 = 70,56 - 0,00032 x 3,15 - 0,41 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,6 12,8	12,92	12,92			165,38	165,38						
	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.час	0,6 4,8	10,84		10,84	0,00	52,03		52,03	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00096 0,00768	13,09				0,10							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230x300 мм	м2	0,032 0,256	1 309,00				335,10							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,032 0,256	12,10				3,10							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,032 0,256	7,70				1,97							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0064 0,0512	68,87				3,53							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									12 793,34	778,31	1 333,04	76,33		72,66		2,76
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									13 110,04	895,05	1 533,00	87,78		83,56		3,17
Накладные расходы									882,31							
Сметная прибыль									449,86							
Итого по разделу 142 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.2. Трубопровод внутриустановочный 50. 50000084740.									5 536,89					83,56		3,17
Материалы заказчика									9 172,48							
Раздел 143. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.3. Трубопровод внутриустановочный 51. 50000084270.																
Трубопровод внутриустановочный 51																
4.3.1.																
3433	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,22	8,79				10,72				0	0	0	0
Объем=610*2/1000																
4.3.3.																
3434	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединение	4	7,76	7,76			31,04	31,04			0,7	2,8	0	0
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)				чел.-ч	0,7 2,8	11,09	11,09		31,05	31,05						
4.3.4.																
3435	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,12	354,39	226,59	127,80		42,53	27,19	15,34		21	2,52	0	0
Объем=4*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)				чел.-ч	21 2,52	10,79	10,79		27,19	27,19						
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные				маш.час	10 1,2	12,78	12,78	0,00	15,34		15,34	0,00				
4.3.5. Ремонт трубопровода																
3436	ФЕРм12-12-001-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 350 мм	шт	2	603,99	162,58	441,42	52,91	1 207,99	325,16	882,83	105,82	16,9	33,8	3,965	7,93
464,61 = 488,81 - 0,94 x 23,09 - 2,5 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	16,9 33,8	9,62	9,62		325,16	325,16						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	3,64 7,28	115,40	115,40	13,50	840,11		840,11	98,28				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,325 0,65	65,71	65,71	11,60	42,71		42,71	7,54				
3437	ОЕР5р-10-04-30	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 350 мм, толщина стенки до 10 мм	1 соединение	2	1 435,22	254,81	428,37	40,77	2 870,45	509,61	856,74	81,54	23	46	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1 627,91 = 1 000,77 + 4,4 x (168,90 - 17,30) - 0,3 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	23 46	13,56	13,56			623,76	623,76						
91.10.06-001	Установка для подогрева стыков	маш.час	3,3 6,6	59,36	59,36	15,12	391,78	391,78	99,79							
91.06.03-061	Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т	маш.час	0,9 1,8	2,09	2,09	0,00	3,76	3,76	0,00							
91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	2,5 5	1,09	1,09	0,00	5,45	5,45	0,00							
91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	5 10	9,56	9,56	0,00	95,60	95,60	0,00							
91.17.03-043	Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений	маш.час	6,2 12,4	32,15	32,15	0,00	398,66	398,66	0,00							
01.1.02.04-0011	Асбестовый картон общего назначения	кг	8,8 17,6	9,05			159,28									
01.1.01.09-0023	Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм	кг	0,49 0,98	59,28			58,09									
21.1.06.10-0016	Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2	м	0,13 0,26	117,00			30,42									
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм	кг	0,6 1,2	61,20			73,44									
4.3.6. Термообработка																
3438	ФЕРм12-11-001-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	118,90	36,56	41,65	5,78	475,60	146,24	166,60	23,12	3,8	15,2	0,46	1,84
118,90 = 122,59 - 7,4 x 0,40 - 0,73 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,8 15,2	9,62	9,62			146,22	146,22						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40	115,40	13,50	106,17	106,17	12,42							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92	65,71	65,71	11,60	60,45	60,45	10,67							
01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00014 0,00056	59 279,94			33,20									
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,00248 0,00992	9 054,21			89,82									
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00016 0,00064	66 860,00			42,79									
17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,06 0,24	8,90			2,14									
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00002 0,00008	144 655,32			11,57									
21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31			2,80									
3439	ФЕРм12-11-002-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	101,26	31,75	41,65	5,78	405,04	127,00	166,60	23,12	3,3	13,2	0,46	1,84
101,26 = 105,18 - 8,2 x 0,40 - 0,64 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,3 13,2	9,62	9,62			126,98	126,98						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40	115,40	13,50	106,17	106,17	12,42							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92	65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00014 0,00056	59 279,94				33,20							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00016 0,00064	66 860,00				42,79							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,12 0,48	8,90				4,27							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00008 0,00032	144 655,32				46,29							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
3440	ФЕРм12-11-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	573,67	96,20	339,20	6,22	2 294,68	384,80	1 356,80	24,88	10	40	0,46	1,84
573,67 = 575,59 - 1,92 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	10 40	9,62	9,62			384,80	384,80						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	102,84		102,84	13,50	94,61		94,61	12,42				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	12,00		12,00	0,00	11,04		11,04	0,00				
	91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6,2 24,8	46,17		46,17	0,00	1 145,02		1 145,02	0,00				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00041 0,00164	59 279,94				97,22							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0069 0,0276	9 054,21				249,90							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00067 0,00268	66 860,00				179,18							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,16 0,64	8,90				5,70							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00052	144 655,32				75,22							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
4.3.7.																
3441	ФЕРм39-02-012-13 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 250 до 350, толщина стенки до 10 мм	снимок	20	70,15	20,67	6,50		1 403,00	413,40	130,00		1,6	32	0	0
Объем=4*5																
70,15 = 70,56 - 0,00032 x 3,15 - 0,41 x 1,00																
	1-6-0	Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	1,6 32	12,92	12,92			413,44	413,44						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	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.час	0,6 12	10,84		10,84	0,00	130,08		130,08	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00096 0,0192	13,09				0,25							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,032 0,64	1 309,00				837,76							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,032 0,64	12,10				7,74							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,032 0,64	7,70				4,93							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0064 0,128	68,87				8,82							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									8 741,05	1 964,44	3 574,91	258,48		185,52		13,45
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9 571,94	2 259,10	4 111,14	297,25		213,35		15,47
Накладные расходы									2 295,29							
Сметная прибыль									1 170,50							
Итого по разделу 143 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.3. Трубопровод внутриустановочный 51. 50000084270.									13 037,73					213,35		15,47
Раздел 144. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.3. Трубопровод внутриустановочный 51. 50000070262																
3442	ОЕР5р-04-01-08	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 350 мм	1 соединени е	2	45,89	45,89			91,78	91,78			5,06	10,12	0	0
56,17 = 82,77 - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,06 10,12	11,10	11,10			112,33	112,33						
3443	*	Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	20	15,71				314,20				0	0	0	0
3444	*	Шпилька БМ30-6gx140.48.40Х.IV.2	шт	10	16,47				164,70				0	0	0	0
3445	*	СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	2	53,61				107,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									677,90	91,78				10,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									691,67	105,55				11,64		
Накладные расходы									95,00							
Сметная прибыль									48,55							
Итого по разделу 144 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.3. Трубопровод внутриустановочный 51. 50000070262									266,17					11,64		
Материалы заказчика									586,12							
Раздел 145. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.4. Трубопровод внутриустановочный 52. 50000084262.																
Трубопровод внутриустановочный 52																
4.4.1.																
3446	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,45	8,79				3,96				0	0	0	0
Объем=225*2/1000																
4.4.3.																
3447	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединени е	4	7,76	7,76			31,04	31,04			0,7	2,8	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00														
		1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,7 2,8	11,09	11,09			31,05	31,05						
4.4.4.																
3448	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,12	354,39	226,59	127,80		42,53	27,19	15,34		21	2,52	0	0
		Объем=4*3/100														
		354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00														
		1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)	чел.-ч	21 2,52	10,79	10,79			27,19	27,19						
		91.17.02-081 Стилоскопы универсальные	маш.час	10 1,2	12,78		12,78	0,00	15,34		15,34	0,00				
4.4.5.																
3449	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	2	289,70	88,79	200,92	23,86	579,41	177,58	401,83	47,71	9,23	18,46	1,781	3,56
		222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3														
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	9,23 18,46	9,62	9,62			177,59	177,59						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,69 3,38	115,40		115,40	13,50	390,05		390,05	45,63				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0897 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
3450	ОЕР5р-10-04-13	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 200 мм, толщина стенки до 12 мм	1 соединени е	2	973,00	172,83	321,51	22,24	1 945,99	345,66	643,03	44,48	15,6	31,2	0	0
		1 100,22 = 702,34 + 2,8 x (168,90 - 17,30) - 0,2 x 133,00														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
		1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	15,6 31,2	13,56	13,56			423,07	423,07						
		91.10.06-001 Установка для подогрева стыков	маш.час	1,8 3,6	59,36		59,36	15,12	213,70		213,70	54,43				
		91.06.03-061 Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т	маш.час	0,9 1,8	2,09		2,09	0,00	3,76		3,76	0,00				
		91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,8 1,6	1,09		1,09	0,00	1,74		1,74	0,00				
		91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,5 7	9,56		9,56	0,00	66,92		66,92	0,00				
		91.17.03-043 Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений	маш.час	6 12	32,15		32,15	0,00	385,80		385,80	0,00				
		01.1.02.04-0011 Асбестовый картон общего назначения	кг	5 10	9,05				90,50							
		01.1.01.09-0023 Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм	кг	0,29 0,58	59,28				34,38							
		21.1.06.10-0016 Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2	м	0,13 0,26	117,00				30,42							
		01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм	кг	0,37 0,74	61,20				45,29							
3451 *		Задвижка Ду200 Ру40 Ст20Х5МЛ Офл15Х5М(Ф)	кмп	2	21 186,21				42 372,42				0	0	0	0
4.4.6.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3452	ФЕРм12-11-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	95,92	29,82	41,65	5,78	383,68	119,28	166,60	23,12	3,1	12,4	0,46	1,84
95,92 = 97,52 - 2,5 x 0,40 - 0,6 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,1 12,4	9,62	9,62			119,29	119,29						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92		65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00008 0,00032		59 279,94				18,97							
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,00147 0,00588		9 054,21				53,24							
	01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,0001 0,0004		66 860,00				26,74							
	17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,04 0,16		8,90				1,42							
	21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50- 1000	1000 м	0,00001 0,00004		144 655,32				5,79							
	21.2.03.03-0016 Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002		13 980,31				2,80							
3453	ФЕРм12-11-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	89,00	26,94	41,65	5,78	356,00	107,76	166,60	23,12	2,8	11,2	0,46	1,84
89,00 = 90,70 - 2,9 x 0,40 - 0,54 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	2,8 11,2	9,62	9,62			107,74	107,74						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92		65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00008 0,00032		59 279,94				18,97							
	01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,0001 0,0004		66 860,00				26,74							
	17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,08 0,32		8,90				2,85							
	21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50- 1000	1000 м	0,00007 0,00028		144 655,32				40,50							
	21.2.03.03-0016 Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002		13 980,31				2,80							
3454	ФЕРм12-11-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	518,01	90,43	329,97	6,22	2 072,04	361,72	1 319,88	24,88	9,4	37,6	0,46	1,84
518,01 = 519,82 - 1,81 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	9,4 37,6	9,62	9,62			361,71	361,71						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	102,84		102,84	13,50	94,61		94,61	12,42				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	12,00		12,00	0,00	11,04		11,04	0,00				
	91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6 24	46,17		46,17	0,00	1 108,08		1 108,08	0,00				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00029 0,00116	59 279,94				68,76							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,005 0,02	9 054,21				181,08							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00037 0,00148	66 860,00				98,95							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,11 0,44	8,90				3,92							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00052	144 655,32				75,22							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
4.4.7.																
3455	ФЕРм39-02-012-10 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм	снимок	16	49,72	18,09	5,85		795,52	289,44	93,60		1,4	22,4	0	0
Объем=4*4																
49,72 = 50,08 - 0,00019 x 3,15 - 0,36 x 1,00																
	1-6-0	Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	1,4 22,4	12,92	12,92			289,41	289,41						
	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.час	0,54 8,64	10,84		10,84	0,00	93,66		93,66	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00045 0,0072	13,09				0,09							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0192 0,3072	1 309,00				402,12							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,019 0,304	12,10				3,68							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,019 0,304	7,70				2,34							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0038 0,0608	68,87				4,19							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									48 582,59	1 459,67	2 806,88	163,31		138,58		9,08
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									49 222,57	1 678,62	3 227,91	187,80		159,37		10,44
Накладные расходы									1 675,78							
Сметная прибыль									854,55							
Итого по разделу 145 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.4. Трубопровод внутриустановочный 52. 50000084262.									10 614,63					159,37		10,44
Материалы заказчика									42 372,42							
Раздел 146. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.5. Трубопровод внутриустановочный 83. 50000084263																
4.5.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3456	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	1,22	8,79				10,72				0	0	0	0
Объем=610*2/1000																
4.5.3.																
3457	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединение	4	7,76	7,76			31,04	31,04			0,7	2,8	0	0
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5) чел.-ч 0,7 11,09 11,09 31,05 31,05																
4.5.4.																
3458	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,12	354,39	226,59	127,80		42,53	27,19	15,34		21	2,52	0	0
Объем=4*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8) чел.-ч 21 10,79 10,79 27,19 27,19																
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные маш.час 10 12,78 12,78 0,00 15,34 15,34 0,00																
4.5.5.																
3459	ФЕРм12-12-001-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 350 мм	шт	2	603,99	162,58	441,42	52,91	1 207,99	325,16	882,83	105,82	16,9	33,8	3,965	7,93
464,61 = 488,81 - 0,94 x 23,09 - 2,5 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 16,9 9,62 9,62 325,16 325,16																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 3,64 115,40 115,40 13,50 840,11 840,11 98,28																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,325 65,71 65,71 11,60 42,71 42,71 7,54																
3460	ОЕР5р-10-04-30	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 350 мм, толщина стенки до 10 мм	1 соединение	2	1 435,22	254,81	428,37	40,77	2 870,45	509,61	856,74	81,54	23	46	0	0
1 627,91 = 1 000,77 + 4,4 x (168,90 - 17,30) - 0,3 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников чел.-ч 23 13,56 13,56 623,76 623,76																
91.10.06-001 Установка для подогрева стыков маш.час 3,3 59,36 59,36 15,12 391,78 391,78 99,79																
91.06.03-061 Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т маш.час 0,9 2,09 2,09 0,00 3,76 3,76 0,00																
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая маш.час 2,5 1,09 1,09 0,00 5,45 5,45 0,00																
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш.час 5 9,56 9,56 0,00 95,60 95,60 0,00																
91.17.03-043 Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений маш.час 6,2 32,15 32,15 0,00 398,66 398,66 0,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.1.02.04-0011	Асбестовый картон общего назначения	кг	8,8 17,6	9,05				159,28							
	01.1.01.09-0023	Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм	кг	0,49 0,98	59,28				58,09							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2	м	0,13 0,26	117,00				30,42							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм	кг	0,6 1,2	61,20				73,44							
4.5.6.																
3461	ФЕРм12-11-001-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	118,90	36,56	41,65	5,78	475,60	146,24	166,60	23,12	3,8	15,2	0,46	1,84
118,90 = 122,59 - 7,4 x 0,40 - 0,73 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,8 15,2	9,62	9,62			146,22	146,22						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92	65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00014 0,00056	59 279,94				33,20							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,00248 0,00992	9 054,21				89,82							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00016 0,00064	66 860,00				42,79							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,06 0,24	8,90				2,14							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00002 0,00008	144 655,32				11,57							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
3462	ФЕРм12-11-002-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	101,26	31,75	41,65	5,78	405,04	127,00	166,60	23,12	3,3	13,2	0,46	1,84
101,26 = 105,18 - 8,2 x 0,40 - 0,64 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,3 13,2	9,62	9,62			126,98	126,98						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92	65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00014 0,00056	59 279,94				33,20							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00016 0,00064	66 860,00				42,79							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,12 0,48	8,90				4,27							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00008 0,00032	144 655,32				46,29							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3463	ФЕРм12-11-003-16 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 377 мм	стык	4	573,67	96,20	339,20	6,22	2 294,68	384,80	1 356,80	24,88	10	40	0,46	1,84
573,67 = 575,59 - 1,92 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	10 40	9,62	9,62			384,80	384,80						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92		102,84		102,84	13,50	94,61		94,61	12,42				
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92		12,00		12,00	0,00	11,04		11,04	0,00				
	91.17.03-043 Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6,2 24,8		46,17		46,17	0,00	1 145,02		1 145,02	0,00				
	01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00041 0,00164		59 279,94				97,22							
	01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,0069 0,0276		9 054,21				249,90							
	01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00067 0,00268		66 860,00				179,18							
	17.1.02.03-0001 Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,16 0,64		8,90				5,70							
	21.1.06.10-0016 Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50- 1000	1000 м	0,00013 0,00052		144 655,32				75,22							
	21.2.03.03-0016 Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002		13 980,31				2,80							
4.5.7.																
3464	ФЕРм39-02-012-13 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 250 до 350, толщина стенки до 10 мм	снимок	20	70,15	20,67	6,50		1 403,00	413,40	130,00		1,6	32	0	0
Объем=4*5																
70,15 = 70,56 - 0,00032 x 3,15 - 0,41 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,6 32	12,92	12,92			413,44	413,44						
	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.час	0,6 12		10,84		10,84	0,00	130,08		130,08	0,00				
	01.3.03.07-0001 Кислота уксусная	кг	0,00096 0,0192		13,09				0,25							
	01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,032 0,64		1 309,00				837,76							
	01.7.07.24-0041 Фотопроявитель	л	0,032 0,64		12,10				7,74							
	01.7.07.24-0051 Фотофиксаж	л	0,032 0,64		7,70				4,93							
	14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0064 0,128		68,87				8,82							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									8 741,05	1 964,44	3 574,91	258,48		185,52		13,45
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									9 571,94	2 259,10	4 111,14	297,25		213,35		15,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									2 295,29							
Сметная прибыль									1 170,50							
Итого по разделу 146 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.5. Трубопровод внутриустановочный 83. 50000084263									13 037,73					213,35		15,47
Раздел 147. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.5. Трубопровод внутриустановочный 83. 50000070266																
4.5.9.																
3465	ОЕР5р-04-02-08	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 350 мм	1 соединени е	2	45,89	45,89			91,78	91,78			5,06	10,12	0	0
56,17 = 82,77 - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,06 10,12	11,10	11,10		112,33	112,33						
3466	*	Гайка М30-6Н.25Х1МФ	шт	20	27,80				556,00				0	0	0	0
3467	*	Шпилька 2-1-М30-8gx160.25Х1МФ	шт	10	40,69				406,90				0	0	0	0
3468	*	СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	2	53,61				107,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 161,90	91,78				10,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 175,67	105,55				11,64		
Накладные расходы									95,00							
Сметная прибыль									48,55							
Итого по разделу 147 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.5. Трубопровод внутриустановочный 83. 50000070266									280,27					11,64		
Материалы заказчика									1 070,12							
Раздел 148. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.6. Трубопровод внутриустановочный 84. 50000084166																
4.6.1.																
3469	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,45	8,79				3,96				0	0	0	0
Объем=225*2/1000																
4.6.3.																
3470	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединени е	4	7,76	7,76			31,04	31,04			0,7	2,8	0	0
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)				чел.-ч	0,7 2,8	11,09	11,09		31,05	31,05						
4.6.4.																
3471	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,12	354,39	226,59	127,80		42,53	27,19	15,34		21	2,52	0	0
Объем=4*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)				чел.-ч	21 2,52	10,79	10,79		27,19	27,19						
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные			маш.час	10 1,2	12,78		12,78	0,00	15,34		15,34	0,00				
4.6.5.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3472	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	2	289,70	88,79	200,92	23,86	579,41	177,58	401,83	47,71	9,23	18,46	1,781	3,56
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	9,23 18,46	9,62	9,62		177,59	177,59						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,69 3,38	115,40		115,40	13,50	390,05		390,05	45,63				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0897 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
3473	ОЕР5р-10-04-13	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 200 мм, толщина стенки до 12 мм	1 соединени е	2	973,00	172,83	321,51	22,24	1 945,99	345,66	643,03	44,48	15,6	31,2	0	0
1 100,22 = 702,34 + 2,8 x (168,90 - 17,30) - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	15,6 31,2	13,56	13,56		423,07	423,07						
91.10.06-001 Установка для подогрева стыков			маш.час	1,8 3,6	59,36		59,36	15,12	213,70		213,70	54,43				
91.06.03-061 Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т			маш.час	0,9 1,8	2,09		2,09	0,00	3,76		3,76	0,00				
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,8 1,6	1,09		1,09	0,00	1,74		1,74	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	3,5 7	9,56		9,56	0,00	66,92		66,92	0,00				
91.17.03-043 Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений			маш.час	6 12	32,15		32,15	0,00	385,80		385,80	0,00				
01.1.02.04-0011 Асбестовый картон общего назначения			кг	5 10	9,05				90,50							
01.1.01.09-0023 Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм			кг	0,29 0,58	59,28				34,38							
21.1.06.10-0016 Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2			м	0,13 0,26	117,00				30,42							
01.1.02.09-0021 Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм			кг	0,37 0,74	61,20				45,29							
3474 *		Задвижка Ду200 Ру40 Ст20Х5МЛ Офл15Х5М(Ф)	кмп	2	21 186,21				42 372,42				0	0	0	0
4.6.6.																
3475	ФЕРм12-11-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	95,92	29,82	41,65	5,78	383,68	119,28	166,60	23,12	3,1	12,4	0,46	1,84
95,92 = 97,52 - 2,5 x 0,40 - 0,6 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	3,1 12,4	9,62	9,62		119,29	119,29						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,23 0,92	65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
01.1.01.09-0023 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм			т	0,00008 0,00032	59 279,94				18,97							
01.1.02.04-0011 Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм			т	0,00147 0,00588	9 054,21				53,24							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,0001 0,0004	66 860,00				26,74							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,04 0,16	8,90				1,42							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00001 0,00004	144 655,32				5,79							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
3476	ФЕРм12-11-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	89,00	26,94	41,65	5,78	356,00	107,76	166,60	23,12	2,8	11,2	0,46	1,84
89,00 = 90,70 - 2,9 x 0,40 - 0,54 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,8 11,2	9,62	9,62			107,74	107,74						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 0,92	65,71		65,71	11,60	60,45		60,45	10,67				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00008 0,00032	59 279,94				18,97							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,0001 0,0004	66 860,00				26,74							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,08 0,32	8,90				2,85							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00007 0,00028	144 655,32				40,50							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
3477	ФЕРм12-11-003-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 219 мм	стык	4	518,01	90,43	329,97	6,22	2 072,04	361,72	1 319,88	24,88	9,4	37,6	0,46	1,84
518,01 = 519,82 - 1,81 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	9,4 37,6	9,62	9,62			361,71	361,71						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	102,84		102,84	13,50	94,61		94,61	12,42				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 0,92	12,00		12,00	0,00	11,04		11,04	0,00				
	91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6 24	46,17		46,17	0,00	1 108,08		1 108,08	0,00				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00029 0,00116	59 279,94				68,76							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,005 0,02	9 054,21				181,08							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00037 0,00148	66 860,00				98,95							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,11 0,44	8,90				3,92							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00052	144 655,32				75,22							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0002	13 980,31				2,80							
4.6.7.																
3478	ФЕРм39-02-012-10 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм	снимок	16	49,72	18,09	5,85		795,52	289,44	93,60		1,4	22,4	0	0
Объем=4*4																
49,72 = 50,08 - 0,00019 x 3,15 - 0,36 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,4 22,4	12,92	12,92			289,41	289,41						
	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.час	0,54 8,64	10,84	10,84	0,00		93,66		93,66	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00045 0,0072	13,09				0,09							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0192 0,3072	1 309,00				402,12							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,019 0,304	12,10				3,68							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,019 0,304	7,70				2,34							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0038 0,0608	68,87				4,19							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									48 582,59	1 459,67	2 806,88	163,31		138,58		9,08
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									49 222,57	1 678,62	3 227,91	187,80		159,37		10,44
Накладные расходы									1 675,78							
Сметная прибыль									854,55							
Итого по разделу 148 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.6. Трубопровод внутриустановочный 84. 50000084166									10 614,63					159,37		10,44
Материалы заказчика									42 372,42							
Раздел 149. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.7. Трубопровод внутриустановочный 134. 50000088644																
3479	ОЕР5р-07-02-01	Установка и снятие заглушек на условное давление до 6,4 МПа: диаметр условного прохода 50 мм	1 соединение	92	14,54	14,54			1 338,07	1 338,07			1,512	139,1	0	0
установка, снятие ПЗ=1,8 (ОЗП=1,8; ЭМ=1,8 к расх.; ЗПМ=1,8; МАТ=1,8 к расх.; ТЗ=1,8; ТЗМ=1,8)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,512 139,1	11,77	11,77			1 637,21	1 637,21						
3480	*	Гайка АМ16-6Н.35Х.IV.2	шт	92	2,42				222,64				0	0	0	0
3481	*	Шпилька БМ16-6gX125.32.40Х.IV.2	шт	46	4,38				201,48				0	0	0	0
3482	*	ПУТГм-09-01-87х57-3,0-201	шт	184	19,37				3 564,08				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 326,27	1 338,07				139,1		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 526,98	1 538,78				159,97		
Накладные расходы									1 384,90							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									707,84							
Итого по разделу 149 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.7. Трубопровод внутриустановочный 134. 50000088644									3 747,68					159,97		
Материалы заказчика									3 988,20							
Раздел 150. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.7. Трубопровод внутриустановочный 134. 50000086025																
4.7.2.1.																
3483	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0125	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	57,65	32,73	19,44	2,71	253	3,16	10,07	0,13
Объем=12,5/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	253 3,16	10,35	10,35			32,71	32,71						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01		94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01		36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,07		27,11		27,11	11,60	1,90		1,90	0,81				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,12		133,97		133,97	13,50	16,08		16,08	1,62				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,00025		10 315,00				2,58							
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,00225		1 287,00				2,90							
3484	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,01679	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	281,87	58,23	209,41	21,27	312,7	5,25	94,12	1,58
Объем=((5*2.28)+(7*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	312,7 5,25	11,09	11,09			58,22	58,22						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 1,55		133,97		133,97	13,50	207,65		207,65	20,93				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0015111		9 424,00				14,24							
3485		Гайка М16.6Н.35	шт	24	1,80				43,20				0	0	0	0
3486		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	12	5,47				65,64				0	0	0	0
3487		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3488		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	4	134,95				539,80				0	0	0	0
3489		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	7	121,61				851,27				0	0	0	0
3490		Труба 57x4 Ст20	м	12,55	121,29				1 522,19				0	0	0	0
Объем=12,5*1,004																
3491	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,02929	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	73,35	46,02	27,33	3,81	151,8	4,45	6,042	0,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=((12.50)+(5*2.28)+(7*0.77))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 4,45	10,35	10,35			46,06	46,06						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,1	27,11		27,11	11,60	2,71		2,71	1,16				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,17	133,97		133,97	13,50	22,77		22,77	2,30				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							
4.7.2.2.																
3492	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0161	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	74,25	42,16	25,04	3,49	253	4,07	10,07	0,16
Объем=16,1/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	253 4,07	10,35	10,35			42,12	42,12						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,09	27,11		27,11	11,60	2,44		2,44	1,04				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,16	133,97		133,97	13,50	21,44		21,44	2,16				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,000322	10 315,00				3,32							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,002898	1 287,00				3,73							
3493	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,02289	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	384,28	79,38	285,49	29,00	312,7	7,16	94,12	2,15
Объем=((7*2.28)+(9*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	312,7 7,16	11,09	11,09			79,40	79,40						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 2,11	133,97		133,97	13,50	282,68		282,68	28,49				
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0020601	9 424,00				19,41							
3494		Гайка М16.6Н.35	шт	32	1,80				57,60				0	0	0	0
3495		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	16	5,47				87,52				0	0	0	0
3496		Фланец 50-16-11-1-Ф-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3497		Фланец 50-16-11-1-В-Ст20-IV	шт	6	134,95				809,70				0	0	0	0
3498		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	9	121,61				1 094,49				0	0	0	0
3499		Труба 57x4 Ст20	м	16,1644	121,29				1 960,58				0	0	0	0
		Объем=16,1*1,004														
3500	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,017477	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	43,77	27,46	16,31	2,27	151,8	2,65	6,042	0,11
		Объем=((16.10)+(7*0.045)+(9*0.118))/1000														
		4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44														
		Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.2 п.5														
		1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 2,65	10,35	10,35			27,43	27,43						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,06	27,11		27,11	11,60	1,63		1,63	0,70				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,1	133,97		133,97	13,50	13,40		13,40	1,35				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							
4.7.2.3.																
3501	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0151	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	69,64	39,54	23,48	3,27	253	3,82	10,07	0,15
		Объем=15,1/1000														
		4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44														
		1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	253 3,82	10,35	10,35			39,54	39,54						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,09	27,11		27,11	11,60	2,44		2,44	1,04				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,15	133,97		133,97	13,50	20,10		20,10	2,03				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,000302	10 315,00				3,12							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,002718	1 287,00				3,50							
3502	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,02058	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	345,50	71,37	256,68	26,07	312,7	6,44	94,12	1,94
Объем=((7*2.28)+(6*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	312,7 6,44	11,09	11,09			71,42	71,42						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 1,9	133,97		133,97	13,50	254,54		254,54	25,65				
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0018522	9 424,00				17,46							
3503		Гайка М16.6Н.35	шт	24	1,80				43,20				0	0	0	0
3504		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	12	5,47				65,64				0	0	0	0
3505		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3506		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	6	134,95				809,70				0	0	0	0
3507		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	6	121,61				729,66				0	0	0	0
3508		Труба 57x4 Ст20	м	15,1604	121,29				1 838,80				0	0	0	0
Объем=15,1*1,004																
3509	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,016123	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	40,38	25,33	15,04	2,10	151,8	2,45	6,042	0,1
Объем=((15.10)+(7*0.045)+(6*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6																
519/пр табл.2 п.5																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 2,45	10,35	10,35			25,36	25,36						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0	36,90		36,90	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,06	27,11		27,11	11,60	1,63		1,63	0,70				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,09	133,97		133,97	13,50	12,06		12,06	1,22				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.7.2.4.																
3510	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0165	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	76,09	43,21	25,66	3,58	253	4,17	10,07	0,17
Объем=16,5/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	253 4,17	10,35	10,35			43,16	43,16						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01		94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01		36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,1		27,11		27,11	11,60	2,71		2,71	1,16				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,16		133,97		133,97	13,50	21,44		21,44	2,16				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,00033		10 315,00				3,40							
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,00297		1 287,00				3,82							
3511	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,02212	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	371,35	76,71	275,88	28,02	312,7	6,92	94,12	2,08
Объем=((7*2.28)+(8*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	312,7 6,92	11,09	11,09			76,74	76,74						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,04		65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 2,04		133,97		133,97	13,50	273,30		273,30	27,54				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0019908		9 424,00				18,76							
3512		Гайка М16.6Н.35	шт	32	1,80				57,60				0	0	0	0
3513		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	16	5,47				87,52				0	0	0	0
3514		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3515		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	6	134,95				809,70				0	0	0	0
3516		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	8	121,61				972,88				0	0	0	0
3517		Труба 57x4 Ст20	м	16,566	121,29				2 009,29				0	0	0	0
Объем=16,5*1,004																
3518	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,017759	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	44,47	27,90	16,57	2,31	151,8	2,7	6,042	0,11
Объем=((16.50)+(7*0.045)+(8*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 2,7	10,35	10,35				27,95	27,95						
	91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50		0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001 Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0,01	36,90		36,90	11,60		0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,06	27,11		27,11	11,60		1,63		1,63	0,70				
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,1	133,97		133,97	13,50		13,40		13,40	1,35				
	01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00					0,00							
	11.1.03.01-0079 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00					0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									16 537,26	570,04	1 196,33	127,90		53,24		8,86
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									16 802,22	655,55	1 375,78	147,09		61,23		10,19
Накладные расходы									939,09							
Сметная прибыль									593,95							
Итого по разделу 150 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.7. Трубопровод внутриустановочный 134. 50000086025									18 335,26					61,23		10,19
Раздел 151. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.8. Трубопровод внутриустановочный 135. 50000086040																
4.81.																
3519	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0102	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	47,04	26,71	15,86	2,21	253	2,58	10,07	0,1
Объем=10,2/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
	1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	253 2,58	10,35	10,35				26,70	26,70						
	91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50		0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001 Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60		0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,06	27,11		27,11	11,60		1,63		1,63	0,70				
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,1	133,97		133,97	13,50		13,40		13,40	1,35				
	01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,000204	10 315,00					2,10							
	11.1.03.01-0079 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,001836	1 287,00					2,36							
3520	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,00761	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	127,76	26,39	94,91	9,64	312,7	2,38	94,12	0,72
Объем=((3*2.28)+(1*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
	1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	312,7 2,38	11,09	11,09				26,39	26,39						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 0,7	133,97		133,97	13,50	93,78		93,78	9,45				
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0006849	9 424,00				6,45							
3521		Гайка М16.6Н.35	шт	8	1,80				14,40				0	0	0	0
3522		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	4	5,47				21,88				0	0	0	0
3523		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3524		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	2	134,95				269,90				0	0	0	0
3525		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	1	121,61				121,61				0	0	0	0
3526		Труба 57x4 Ст20	м	10,2408	121,29				1 242,11				0	0	0	0
Объем=10,2*1,004																
3527	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,010453	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	26,18	16,42	9,75	1,36	151,8	1,59	6,042	0,06
Объем=((10.20)+(3*0.045)+(1*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 1,59	10,35	10,35			16,46	16,46						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0	36,90		36,90	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,04	27,11		27,11	11,60	1,08		1,08	0,46				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,06	133,97		133,97	13,50	8,04		8,04	0,81				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							
4.8.1.2.																
3528	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,013	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	59,95	34,04	20,22	2,82	253	3,29	10,07	0,13
Объем=13/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	253 3,29	10,35	10,35			34,05	34,05						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,08	27,11		27,11	11,60	2,17		2,17	0,93				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,13	133,97		133,97	13,50	17,42		17,42	1,76				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,00026	10 315,00				2,68							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,00234	1 287,00				3,01							
3529	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,02434	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	408,62	84,41	303,57	30,83	312,7	7,61	94,12	2,29
Объем=((10*2.28)+(2*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	312,7 7,61	11,09	11,09			84,39	84,39						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 2,24	133,97		133,97	13,50	300,09		300,09	30,24				
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0021906	9 424,00				20,64							
3530		Гайка М16.6Н.35	шт	48	1,80				86,40				0	0	0	0
3531		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	24	5,47				131,28				0	0	0	0
3532		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	2	54,67				109,34				0	0	0	0
3533		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	8	134,95				1 079,60				0	0	0	0
3534		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	2	121,61				243,22				0	0	0	0
3535		Труба 57x4 Ст20	м	13,052	121,29				1 583,08				0	0	0	0
Объем=13*1,004																
3536	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,013686	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	34,27	21,50	12,77	1,78	151,8	2,08	6,042	0,08
Объем=((13.00)+(10*0.045)+(2*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 2,08	10,35	10,35			21,53	21,53						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0	36,90		36,90	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,05	27,11		27,11	11,60	1,36		1,36	0,58				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,08	133,97		133,97	13,50	10,72		10,72	1,08				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							
4.8.1.3.																
3537	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,018	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	83,01	47,13	27,99	3,90	253	4,55	10,07	0,18
Объем=18/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	253 4,55	10,35	10,35			47,09	47,09						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50		0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60		0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,11	27,11		27,11	11,60		2,98		2,98	1,28				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,17	133,97		133,97	13,50		22,77		22,77	2,30				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,00036	10 315,00					3,71							
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,00324	1 287,00					4,17							
3538	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,01679	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	281,87	58,23	209,41	21,27	312,7	5,25	94,12	1,58
Объем=((5*2.28)+(7*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	312,7 5,25	11,09	11,09			58,22	58,22						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,03	65,71		65,71	11,60		1,97		1,97	0,35				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 1,55	133,97		133,97	13,50		207,65		207,65	20,93				
01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0015111	9 424,00					14,24							
3539		Гайка М16.6Н.35	шт	24	1,80				43,20				0	0	0	0
3540		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	12	5,47				65,64				0	0	0	0
3541		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3542		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	4	134,95				539,80				0	0	0	0
3543		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	7	121,61				851,27				0	0	0	0
3544		Труба 57x4 Ст20	м	18,072	121,29				2 191,95				0	0	0	0
Объем=18*1,004																
3545	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,019051	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	47,71	29,93	17,78	2,48	151,8	2,89	6,042	0,12
Объем=((18.00)+(5*0.045)+(7*0.118))/1000																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	151,8 2,89	10,35	10,35			29,91	29,91						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01		94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0,01		36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,07		27,11		27,11	11,60	1,90		1,90	0,81				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,11		133,97		133,97	13,50	14,74		14,74	1,49				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0		10 315,00				0,00							
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0		1 287,00				0,00							
4.8.1.4.																
3546	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,018	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	83,01	47,13	27,99	3,90	253	4,55	10,07	0,18
Объем=18/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	253 4,55	10,35	10,35			47,09	47,09						
91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,8 0,01		94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,5 0,01		36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,17 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	5,86 0,11		27,11		27,11	11,60	2,98		2,98	1,28				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	9,64 0,17		133,97		133,97	13,50	22,77		22,77	2,30				
01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,00036		10 315,00				3,71							
11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,00324		1 287,00				4,17							
3547	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,01679	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	281,87	58,23	209,41	21,27	312,7	5,25	94,12	1,58
Объем=((5*2.28)+(7*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
1-5-0 Затраты труда рабочих (ср 5)			чел.-ч	312,7 5,25	11,09	11,09			58,22	58,22						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 1,55		133,97		133,97	13,50	207,65		207,65	20,93				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0015111	9 424,00				14,24							
3548		Гайка М16.6Н.35	шт	24	1,80				43,20				0	0	0	0
3549		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	12	5,47				65,64				0	0	0	0
3550		Фланец 50-16-11-1-Ф-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3551		Фланец 50-16-11-1-В-Ст20-IV	шт	4	134,95				539,80				0	0	0	0
3552		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	7	121,61				851,27				0	0	0	0
3553		Труба 57x4 Ст20	м	18,072	121,29				2 191,95				0	0	0	0
Объем=18*1,004																
3554	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,019051	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	47,71	29,93	17,78	2,48	151,8	2,89	6,042	0,12
Объем=((18.00)+(5*0.045)+(7*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	151,8 2,89	10,35	10,35			29,91	29,91						
91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)			маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001 Установки для подогрева стыков			маш.час	0,3 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт			маш.час	3,516 0,07	27,11		27,11	11,60	1,90		1,90	0,81				
91.17.04-033 Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)			маш.час	5,784 0,11	133,97		133,97	13,50	14,74		14,74	1,49				
01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм			т	0 0	10 315,00				0,00							
11.1.03.01-0079 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III			м3	0 0	1 287,00				0,00							
4.8.1.5.																
3555	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,0147	4 611,70	2 618,55	1 555,19	216,69	67,79	38,49	22,86	3,19	253	3,72	10,07	0,15
Объем=14,7/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
1-4-5 Затраты труда рабочих (ср 4,5)			чел.-ч	253 3,72	10,35	10,35			38,50	38,50						
91.01.01-036 Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)			маш.час	0,8 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
91.10.06-001 Установки для подогрева стыков			маш.час	0,5 0,01	36,90		36,90	11,60	0,37		0,37	0,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,17 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.16.01-002 Электростанции передвижные, мощность 4 кВт			маш.час	5,86 0,09	27,11		27,11	11,60	2,44		2,44	1,04				
91.17.04-033 Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)			маш.час	9,64 0,14	133,97		133,97	13,50	18,76		18,76	1,89				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,02 0,000294	10 315,00				3,03							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0,18 0,002646	1 287,00				3,41							
3556	ФЕР22-03-001-05 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,01448	16 788,06	3 467,84	12 472,06	1 266,81	243,09	50,21	180,60	18,34	312,7	4,53	94,12	1,36
Объем=((5*2.28)+(4*0.77))/1000																
16 788,06 = 22 288,06 - 1 x 5 500,00																
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	312,7 4,53	11,09	11,09			50,24	50,24						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	2,01 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	92,11 1,33	133,97		133,97	13,50	178,18		178,18	17,96				
	01.7.11.07-0054	Электроды сварочные Э42, диаметр 6 мм	т	0,09 0,0013032	9 424,00				12,28							
3557		Гайка М16.6Н.35	шт	16	1,80				28,80				0	0	0	0
3558		Шпилька 2-1-М16-8gx80.35	шт	8	5,47				43,76				0	0	0	0
3559		Фланец 50-16-11-1-F-Ст20-IV	шт	1	54,67				54,67				0	0	0	0
3560		Фланец 50-16-11-1-B-Ст20-IV	шт	4	134,95				539,80				0	0	0	0
3561		Отвод 90-57x5 Ст20	шт	4	121,61				486,44				0	0	0	0
3562		Труба 57x4 Ст20	м	14,7588	121,29				1 790,09				0	0	0	0
Объем=14,7*1,004																
3563	ФЕР22-01-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Разборка временных пропарочных линий диаметром: 50 мм	км	0,015397	2 504,24	1 571,13	933,11	130,01	38,56	24,19	14,37	2,00	151,8	2,34	6,042	0,09
Объем=((14.70)+(5*0.045)+(4*0.118))/1000																
4 611,70 = 4 803,07 - 6,9 x 26,32 - 4 x 2,44																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 519/пр табл.2 п.5																
	1-4-5	Затраты труда рабочих (ср 4,5)	чел.-ч	151,8 2,34	10,35	10,35			24,22	24,22						
	91.01.01-036	Бульдозеры, мощность 96 кВт (130 л.с.)	маш.час	0,48 0,01	94,05		94,05	13,50	0,94		0,94	0,14				
	91.10.06-001	Установки для подогрева стыков	маш.час	0,3 0	36,90		36,90	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,102 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.16.01-002	Электростанции передвижные, мощность 4 кВт	маш.час	3,516 0,05	27,11		27,11	11,60	1,36		1,36	0,58				
	91.17.04-033	Агрегаты сварочные двухпостовые для ручной сварки на тракторе, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.час	5,784 0,09	133,97		133,97	13,50	12,06		12,06	1,22				
	01.7.11.07-0032	Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0 0	10 315,00				0,00							
	11.1.03.01-0079	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт III	м3	0 0	1 287,00				0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									17 272,55	592,94	1 185,27	127,47		55,5		8,74
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									17 539,28	681,88	1 363,06	146,59		63,83		10,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									969,31							
Сметная прибыль									613,07							
Итого по разделу 151 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.8. Трубопровод внутриустановочный 135. 50000086040									19 121,66					63,83		10,05
Раздел 152. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.9. Остальные трубопроводы ПТ1. 50000071242.																
4.9.2.1.																
3564	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	1,1	30,74	29,43	1,31	0,23	33,81	32,37	1,44	0,25	3,45	3,8	0,02	0,02
Объем=110 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45	8,53	8,53			32,41	32,41						
				3,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02	65,71	65,71	11,60	1,31			1,31	0,23				
				0,02												
3565	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	134,64	1,64				220,81				0	0	0	0
Объем=110*1,224																
3566	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	55	0,14				7,70				0	0	0	0
4.9.4.1.																
3567	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	355	0,93	0,60	0,33		330,15	213,00	117,15		0,07	24,85	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07	8,53	8,53			211,97	211,97						
				24,85												
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1	3,29	3,29	0,00	116,80		116,80	0,00					
				35,5												
3568	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	3,55	304,13	79,36	2,23	0,33	1 079,66	281,73	7,92	1,17	9,08	32,23	0,03	0,11
Объем=355 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08	8,74	8,74			281,69	281,69						
				32,23												
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01	1,70	1,70	0,00	0,07		0,07	0,00					
				0,04												
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01	89,99	89,99	10,06	3,60		3,60	0,40					
				0,04												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02	65,71	65,71	11,60	4,60		4,60	0,81					
				0,07												
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5	1,82			32,31								
				17,75												
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32	6,67			757,71								
				113,6												
4.9.4.2.																
3569	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	3,55	201,04	111,67	20,28	0,48	713,68	396,44	72,01	1,72	10,208	36,24	0,044	0,16
Объем=355 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 36,24	10,94	10,94			396,47	396,47						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0,08	1,70	1,70	0,00	0,14			0,14	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0,08	89,99	89,99	10,06	7,20			7,20	0,80				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0,08	65,71	65,71	11,60	5,26			5,26	0,93				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 8,75	6,82	6,82	0,00	59,68			59,68	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,02343	10 465,00			245,19								
3570		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	199,66	83,71				16 713,54				0	0	0	0
Объем=99,83*2																
4.9.4.3.																
3571	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	3,55	69,88	46,29	8,05	0,50	248,08	164,32	28,58	1,76	5,104	18,12	0,044	0,16
Объем=355 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 18,12	9,07	9,07			164,35	164,35						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0,04	1,70	1,70	0,00	0,07			0,07	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0,04	89,99	89,99	10,06	3,60			3,60	0,40				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0,12	65,71	65,71	11,60	7,89			7,89	1,39				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 2,54	6,82	6,82	0,00	17,32			17,32	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 5,8575	9,42			55,18								
3572		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	77,248	88,97				6 872,75				0	0	0	0
4.9.5.1.																
3573	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	355	57,95	6,48	38,55	4,81	20 572,25	2 300,40	13 685,25	1 707,55	0,76	269,8	0,46	163,3
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 269,8	8,53	8,53			2 301,39	2 301,39						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 3,55	1,70	1,70	0,00	6,04			6,04	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 7,1	89,99	89,99	10,06	638,93			638,93	71,43				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 42,6	65,71	65,71	11,60	2 799,25			2 799,25	494,16				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 113,6	90,00	90,00	10,06	10 224,00			10 224,00	1 142,82				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 92,3	6,46		6,46	0,00	596,26		596,26	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									46 792,43	3 388,26	13 912,35	1 712,45		385,04		163,75
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									49 387,53	3 896,50	15 999,21	1 969,32		442,8		188,31
Накладные расходы									5 520,62							
Сметная прибыль									2 996,82							
Итого по разделу 152 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.9. Остальные трубопроводы ПТ1. 50000071242.									57 904,97					442,8		188,31
Раздел 153. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.10. Остальные трубопроводы ПТ2. 50000071654.																
4.10.2.1.																
3574	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	4,7	30,74	29,43	1,31	0,23	144,48	138,32	6,16	1,08	3,45	16,22	0,02	0,09
Объем=470 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 16,22	8,53	8,53			138,36	138,36						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0,09	65,71	65,71	11,60		5,91		5,91	1,04				
3575	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	575,28	1,64				943,46				0	0	0	0
Объем=470*1,224																
3576	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	235	0,14				32,90				0	0	0	0
4.10.4.1.																
3577	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	312	0,93	0,60	0,33		290,16	187,20	102,96		0,07	21,84	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 21,84	8,53	8,53			186,30	186,30						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 31,2	3,29	3,29	0,00		102,65		102,65	0,00				
3578	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	3,12	304,13	79,36	2,23	0,33	948,89	247,60	6,96	1,03	9,08	28,33	0,03	0,09
Объем=312 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 28,33	8,74	8,74			247,60	247,60						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00		0,05		0,05	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0,03	89,99	89,99	10,06		2,70		2,70	0,30				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0,06	65,71	65,71	11,60		3,94		3,94	0,70				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 15,6	1,82				28,39							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 99,84	6,67				665,93							
4.10.4.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3579	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	3,12	201,04	111,67	20,28	0,48	627,23	348,42	63,29	1,51	10,208	31,85	0,044	0,14
Объем=312 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 31,85	10,94	10,94			348,44	348,44						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0,07	1,70	1,70	0,00	0,12	0,12	0,00							
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0,07	89,99	89,99	10,06	6,30	6,30	0,70							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0,07	65,71	65,71	11,60	4,60	4,60	0,81							
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 7,69	6,82	6,82	0,00	52,45	52,45	0,00							
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,020592	10 465,00			215,50									
3580		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	175,476	83,71				14 689,10				0	0	0	0
Объем=87,738*2																
4.10.4.3.																
3581	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	3,12	69,88	46,29	8,05	0,50	218,04	144,42	25,12	1,54	5,104	15,92	0,044	0,14
Объем=312 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 15,92	9,07	9,07			144,39	144,39						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05	0,05	0,00							
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0,03	89,99	89,99	10,06	2,70	2,70	0,30							
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0,1	65,71	65,71	11,60	6,57	6,57	1,16							
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 2,23	6,82	6,82	0,00	15,21	15,21	0,00							
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 5,148	9,42			48,49									
3582		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	67,891	88,97				6 040,26				0	0	0	0
4.10.5.1.																
3583	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	312	57,95	6,48	38,55	4,81	18 080,40	2 021,76	12 027,60	1 500,72	0,76	237,12	0,46	143,52
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 237,12	8,53	8,53			2 022,63	2 022,63						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 3,12	1,70	1,70	0,00	5,30	5,30	0,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 6,24	89,99		89,99	10,06	561,54		561,54	62,77				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 37,44	65,71		65,71	11,60	2 460,18		2 460,18	434,30				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 99,84	90,00		90,00	10,06	8 985,60		8 985,60	1 004,39				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 81,12	6,46		6,46	0,00	524,04		524,04	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									42 014,92	3 087,72	12 232,09	1 505,88		351,28		143,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									44 312,89	3 550,88	14 066,90	1 731,76		403,97		165,57
Накладные расходы									4 994,54							
Сметная прибыль									2 716,59							
Итого по разделу 153 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.10. Остальные трубопроводы ПТ2. 50000071654.									52 024,02					403,97		165,57
Раздел 154. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.11. Остальные трубопроводы 183. 50000085261.																
4.11.2.1.																
3584	ФЕРм12-01-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	100 м	0,0069	565,67	234,92	330,75	35,44	3,90	1,62	2,28	0,24	24,42	0,17	2,625	0,02
Объем=0,69 / 100																
1 904,43 = 3 357,32 - 4,99 x 287,99 - 0,05 x 3,15 - 15,66 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
519/пр табл.3 п.4																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	24,42 0,17	9,62	9,62			1,64	1,64						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,616 0,02	115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,009 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,009 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	3,435 0,02	8,10		8,10	0,00	0,16		0,16	0,00				
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0 0	38,51				0,00							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0 0	6,22				0,00							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0	6,09				0,00							
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0 0	16 136,00				0,00							
3585	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,0049	6,22				0,03				0	0	0	0
Объем=1,75/1000*2,8																
3586	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,000875	6,09				0,01				0	0	0	0
Объем=1,75/1000*0.5																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3587	ФЕРм12-01-004-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм	100 м	0,0069	3 442,56	1 289,08	2 054,40	202,91	23,75	8,89	14,18	1,40	134	0,92	15,03	0,1
Объем=0,69 / 100																
3 442,56 = 4 706,86 - 4,3 x 287,99 - 0,05 x 3,15 - 25,78 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	134 0,92	9,62	9,62			8,85	8,85					
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	15 0,1	115,40		115,40	13,50	11,54		11,54	1,35				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,03 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,03 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	39,5 0,27	8,10		8,10	0,00	2,19		2,19	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	1,1 0,00759	38,51				0,29							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	3 0,0207	6,22				0,13							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,42 0,002898	6,09				0,02							
01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм			т	0,0022 0,0000152	16 136,00				0,24							
3588		Труба 32х3,5 Ст20	м	0,519	82,65				42,90				0	0	0	0
Объем=0,5*1,038																
3589		Отвод 90-32х3,5 Ст20	шт	2	19,70				39,40				0	0	0	0
3590	ФЕРм12-01-002-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м	0,2111	922,56	380,47	542,09	58,26	194,75	80,32	114,44	12,30	39,55	8,35	4,315	0,91
Объем=21,11 / 100																
1 861,21 = 3 313,66 - 4,99 x 287,99 - 0,05 x 3,15 - 15,22 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	39,55 8,35	9,62	9,62			80,33	80,33					
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4,305 0,91	115,40		115,40	13,50	105,01		105,01	12,29				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,01 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,01 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	5,45 1,15	8,10		8,10	0,00	9,32		9,32	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	0 0	38,51				0,00							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0 0	6,22				0,00							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0 0	6,09				0,00							
01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм			т	0 0	16 136,00				0,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3591	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,110796	6,22				0,69				0	0	0	0
Объем=39,57/1000*2,8																
3592	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,019785	6,09				0,12				0	0	0	0
Объем=39,57/1000*0,5																
3593	ФЕРм12-01-004-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 25 мм	100 м	0,2111	3 301,50	1 240,98	1 975,30	196,02	696,95	261,97	416,99	41,38	129	27,23	14,52	3,07
Объем=21,11 / 100																
3 301,50 = 4 564,84 - 4,3 x 287,99 - 0,05 x 3,15 - 24,82 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	129 27,23	9,62	9,62			261,95	261,95						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	14,5 3,06	115,40		115,40	13,50	353,12		353,12	41,31				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,02 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,02 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	37 7,81	8,10		8,10	0,00	63,26		63,26	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	0,94 0,198434	38,51				7,64							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	2,6 0,54886	6,22				3,41							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,36 0,075996	6,09				0,46							
01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм			т	0,0019 0,0004011	16 136,00				6,47							
3594		Труба 25x3,5 Ст20	м	21,798	69,15				1 507,33				0	0	0	0
Объем=21*1,038																
3595		Тройник 25x25 Ст09Г2С	шт	1	243,25				243,25				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 753,08	352,80	547,89	55,32		36,67		4,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 888,18	405,72	630,07	63,62		42,17		4,72
Накладные расходы									422,41							
Сметная прибыль									215,90							
Итого по разделу 154 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.11. Остальные трубопроводы 183. 50000085261.									3 526,49					42,17		4,72
Раздел 155. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.12. Остальные трубопроводы 189. 50000084626																
4.12.2.1, 4.12.3.1.																
3596	ФЕРм12-01-002-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,0078	637,20	263,20	374,00	39,57	4,97	2,05	2,92	0,31	27,36	0,21	2,931	0,02
Объем=(1,56/2) / 100																
2 161,70 = 3 617,11 - 4,99 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 17,55 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	27,36 0,21	9,62	9,62			2,02	2,02						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,91 0,02	115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,021 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,021 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	4,416 0,03	8,10		8,10	0,00	0,24		0,24	0,00				
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0 0	38,51				0,00							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0 0	6,22				0,00							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0	6,09				0,00							
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0 0	16 136,00				0,00							
3597	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,034328	6,22				0,21				0	0	0	0
Объем=24,52/2/1000*2,8																
3598	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,00613	6,09				0,04				0	0	0	0
Объем=24,52/2/1000*0,5																
3599	ФЕРм12-20-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	м	0,78	17,45	6,26	11,19	1,36	13,61	4,88	8,73	1,06	0,69	0,54	0,1	0,08
17,45 = 46,46 - 0,1 x 287,99 - 0,025 x 3,15 - 0,13 x 1,00																
	1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)		чел.-ч	0,69 0,54	9,07	9,07			4,90	4,90						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09 0,07	115,40		115,40	13,50	8,08		8,08	0,95				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3600	ФЕРм12-20-001-30 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 57 мм к расценке 12-20-001-07	стык	6	54,75	36,02	17,04	1,76	328,50	216,12	102,24	10,56	3,43	20,58	0,13	0,78
54,75 = 55,47 - 0,72 x 1,00																
	1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)		чел.-ч	3,43 20,58	10,50	10,50			216,09	216,09						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13 0,78	115,40		115,40	13,50	90,01		90,01	10,53				
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08 0,48	1,20		1,20	0,00	0,58		0,58	0,00				
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,24 1,44	8,10		8,10	0,00	11,66		11,66	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,125 0,75	6,22				4,67							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025 0,15	6,09				0,91							
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,068 0,408	11,22				4,58							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3601		Труба 57х4 Ст20	м	0,6228	121,29				75,54				0	0	0	0
Объем=0,6*1,038																
3602	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	86,90	40,01	46,89	5,52	173,81	80,03	93,78	11,05	4,16	8,32	0,416	0,83
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,16 8,32	9,62	9,62			80,04	80,04						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4004 0,8	115,40		115,40	13,50	92,32		92,32	10,80				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0104 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
3603 *		Задвижка Ду50 Ру16 Ст20 Офл(и.В)	кмп	2	2 153,50				4 307,00				0	0	0	0
4.12.4.1.																
3604	ФЕРм39-02-012-03 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 50 до 100, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	27,78	14,21	3,90		55,56	28,42	7,80		1,1	2,2	0	0
Объем=1*2																
27,78 = 28,06 - 0,00007 x 3,15 - 0,28 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,1 2,2	12,92	12,92			28,42	28,42						
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.час	0,36 0,72	10,84		10,84	0,00	7,80		7,80	0,00				
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00022 0,00044	13,09				0,01							
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм			м2	0,0072 0,0144	1 309,00				18,85							
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,0072 0,0144	12,10				0,17							
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,0072 0,0144	7,70				0,11							
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0014 0,0028	68,87				0,19							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 959,24	331,50	215,47	22,98		31,85		1,71
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 041,28	381,22	247,79	26,43		36,63		1,97
Накладные расходы									366,56							
Сметная прибыль									187,20							
Итого по разделу 155 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.12. Остальные трубопроводы 189. 50000084626									1 413,49					36,63		1,97
Материалы заказчика									4 307,00							
Раздел 156. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.13. Остальные трубопроводы 190. 50000084776																
4.13.3.1.																
3605	ФЕРм12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,006	695,41	283,12	412,29	43,74	4,17	1,70	2,47	0,26	29,43	0,18	3,24	0,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=0,6 / 100																
2 373,22 = 4 165,18 - 6,15 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 18,87 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,43 0,18		9,62	9,62			1,73	1,73						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,204 0,02		115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0		102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0		12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	4,743 0,03		8,10		8,10	0,00	0,24		0,24	0,00				
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0 0		6,22				0,00							
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0		6,09				0,00							
	01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0 0		12 650,00				0,00							
3606	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,018038	6,22				0,11				0	0	0	0
Объем=6,22/1000*2,9																
3607	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,00311	6,09				0,02				0	0	0	0
Объем=6,22/1000*0.5																
3608	ФЕРм12-01-004-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,006	4 946,12	1 750,84	2 947,33	291,74	29,68	10,51	17,68	1,75	182	1,09	21,61	0,13
Объем=0,6 / 100																
4 946,12 = 6 509,44 - 5,3 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 35,02 x 1,00																
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	182 1,09		9,62	9,62			10,49	10,49						
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	21,5 0,13		115,40		115,40	13,50	15,00		15,00	1,76				
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,11 0		102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,11 0		12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	56 0,34		8,10		8,10	0,00	2,75		2,75	0,00				
	01.3.02.06-0011 Углекислый газ	т	0,0037 0,0000222		2 825,00				0,06							
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	7,2 0,0432		6,22				0,27							
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,8 0,0108		6,09				0,07							
	01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0046 0,0000276		16 136,00				0,45							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0085 0,000051	12 650,00				0,65							
3609		Труба 89х5 Ст20	м	0,6228	239,88				149,40				0	0	0	0
Объем=0,6*1,038																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									183,38	12,21	20,15	2,01		1,27		0,15
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									188,23	14,04	23,17	2,31		1,46		0,17
Накладные расходы									14,72							
Сметная прибыль									7,52							
Итого по разделу 156 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.13. Остальные трубопроводы 190. 50000084776									210,47					1,46		0,17
Раздел 157. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.14. Остальные трубопроводы 187. 50000084663																
4.14.2.1, 4.14.3.1.																
3610	ФЕРм12-01-002-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,0117	637,20	263,20	374,00	39,57	7,46	3,08	4,38	0,46	27,36	0,32	2,931	0,03
Объем=1,17 / 100																
2 161,70 = 3 617,11 - 4,99 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 17,55 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,36 0,32	9,62	9,62			3,08	3,08						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,91 0,03	115,40		115,40	13,50	3,46		3,46	0,41				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,021 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,021 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	4,416 0,05	8,10		8,10	0,00	0,41		0,41	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	0 0	38,51				0,00							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0 0	6,22				0,00							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0 0	6,09				0,00							
01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм			т	0 0	16 136,00				0,00							
3611	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,059892	6,22				0,37				0	0	0	0
Объем=21.39/1000*2,8																
3612	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,010695	6,09				0,07				0	0	0	0
Объем=21.39/1000*0,5																
3613	ФЕРм12-20-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	м	1,17	17,45	6,26	11,19	1,36	20,42	7,32	13,09	1,59	0,69	0,81	0,1	0,12
17,45 = 46,46 - 0,1 x 287,99 - 0,025 x 3,15 - 0,13 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)			чел.-ч	0,69 0,81	9,07	9,07			7,35	7,35						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09 0,11	115,40		115,40	13,50	12,69		12,69	1,49				
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3614	ФЕРм12-20-001-30 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 57 мм к расценке 12-20-001-07	стык	9	54,75	36,02	17,04	1,76	492,75	324,18	153,36	15,84	3,43	30,87	0,13	1,17
54,75 = 55,47 - 0,72 x 1,00																
1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)			чел.-ч	3,43 30,87	10,50	10,50			324,14	324,14						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13 1,17	115,40		115,40	13,50	135,02		135,02	15,80				
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08 0,72	1,20		1,20	0,00	0,86		0,86	0,00				
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,24 2,16	8,10		8,10	0,00	17,50		17,50	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,125 1,125	6,22				7,00							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025 0,225	6,09				1,37							
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,068 0,612	11,22				6,87							
3615		Труба 57х4 Ст20	м	0,9342	121,29				113,31				0	0	0	0
Объем=0,9*1,038																
3616	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	3	86,90	40,01	46,89	5,52	260,72	120,04	140,67	16,58	4,16	12,48	0,416	1,25
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,16 12,48	9,62	9,62			120,06	120,06						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4004 1,2	115,40		115,40	13,50	138,48		138,48	16,20				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0104 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
3617 *	18.1.02.01-0171	Задвижка 30с15нж Ду50 Ру25 ОФл(и1)	кмп	3	1 470,83				4 412,49				0	0	0	0
4.14.4.1.																
3618	ФЕРм39-02-012-03 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 50 до 100, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	27,78	14,21	3,90		55,56	28,42	7,80		1,1	2,2	0	0
Объем=1*2																
27,78 = 28,06 - 0,00007 x 3,15 - 0,28 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,1 2,2	12,92	12,92			28,42	28,42						
	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.час	0,36 0,72	10,84		10,84	0,00	7,80		7,80	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00022 0,00044	13,09				0,01							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0072 0,0144	1 309,00				18,85							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,0072 0,0144	12,10				0,17							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,0072 0,0144	7,70				0,11							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0014 0,0028	68,87				0,19							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 363,15	483,04	319,30	34,47		46,68		2,57
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 483,50	555,49	367,20	39,64		53,68		2,96
Накладные расходы									535,30							
Сметная прибыль									273,44							
Итого по разделу 157 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.14. Остальные трубопроводы 187. 50000084663									2 008,27					53,68		2,96
Материалы заказчика									4 412,49							
Раздел 158. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000085242																
4.15.2.1.																
3619	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 х 23,09 - 0,77 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4.15.2.2.																
3620	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4.15.5.3.																
3621	ФЕРм12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,007	695,41	283,12	412,29	43,74	4,87	1,98	2,89	0,31	29,43	0,21	3,24	0,02
Объем=0,7 / 100																
2 373,22 = 4 165,18 - 6,15 х 287,99 - 0,62 х 3,15 - 18,87 х 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,43 0,21	9,62	9,62			2,02	2,02						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,204 0,02	115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	4,743 0,03	8,10		8,10	0,00	0,24		0,24	0,00				
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0 0	6,22				0,00							
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0	6,09				0,00							
		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0 0	12 650,00				0,00							
3622	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,017023	6,22				0,11				0	0	0	0
		Объем=5,87/1000*2,9														
3623	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,002935	6,09				0,02				0	0	0	0
		Объем=5,87/1000*0,5														
3624	ФЕРм12-01-004-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,007	4 946,12	1 750,84	2 947,33	291,74	34,62	12,26	20,63	2,04	182	1,27	21,61	0,15
		Объем=0,7 / 100														
		4 946,12 = 6 509,44 - 5,3 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 35,02 x 1,00														
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	182 1,27	9,62	9,62			12,22	12,22						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	21,5 0,15	115,40		115,40	13,50	17,31		17,31	2,03				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,11 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,11 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	56 0,39	8,10		8,10	0,00	3,16		3,16	0,00				
		01.3.02.06-0011 Углекислый газ	т	0,0037 0,0000259	2 825,00				0,07							
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	7,2 0,0504	6,22				0,31							
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,8 0,0126	6,09				0,08							
		01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0046 0,0000322	16 136,00				0,52							
		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0085 0,0000595	12 650,00				0,75							
3625		Труба 89x4 Ст20	м	0,7266	150,70				109,50				0	0	0	0
		Объем=0,7*1,038														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3626	ФЕРм12-01-002-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,007	637,20	263,20	374,00	39,57	4,46	1,84	2,62	0,28	27,36	0,19	2,931	0,02
Объем=0,7 / 100																
2 161,70 = 3 617,11 - 4,99 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 17,55 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 519/пр табл.3 п.4																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,36 0,19	9,62	9,62			1,83	1,83						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,91 0,02	115,40		115,40	13,50	2,31		2,31	0,27				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,021 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,021 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	4,416 0,03	8,10		8,10	0,00	0,24		0,24	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	0 0	38,51				0,00							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0 0	6,22				0,00							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0 0	6,09				0,00							
01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм			т	0 0	16 136,00				0,00							
3627	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,010248	6,22				0,06				0	0	0	0
Объем=3,66/1000*2,8																
3628	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,00183	6,09				0,01				0	0	0	0
Объем=3,66/1000*0.5																
3629	ФЕРм12-01-004-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,007	4 356,09	1 587,30	2 579,19	250,56	30,49	11,11	18,05	1,75	165	1,16	18,56	0,13
Объем=0,7 / 100																
4 356,09 = 5 626,99 - 4,3 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 31,75 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	165 1,16	9,62	9,62			11,16	11,16						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	18,5 0,13	115,40		115,40	13,50	15,00		15,00	1,76				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,06 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,06 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	54 0,38	8,10		8,10	0,00	3,08		3,08	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический			м3	2,3 0,0161	38,51				0,62							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	6,3 0,0441	6,22				0,27							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,88 0,00616	6,09				0,04							
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0035 0,0000245	16 136,00				0,40							
3630		Труба 57х4 Ст20	м	0,7266	121,29				88,13				0	0	0	0
Объем=0,7*1,038																
4.15.5.4.																
3631	ОЕР5р-10-03-03	Замена фланцев приварных стык из углеродистой стали на условное давление до 2,5 мпа диаметр фланца до 80 мм, толщина стенки до 6 мм	1 соединени е	1	47,51	29,25	10,70		47,51	29,25	10,70		2,64	2,64	0	0
55,71 = 63,69 - 0,06 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,64 2,64	13,56	13,56			35,80	35,80						
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,2 0,2	1,09		1,09	0,00	0,22		0,22	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	1,12 1,12	9,56		9,56	0,00	10,71		10,71	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,18 0,18	1,41		1,41	0,00	0,25		0,25	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,2 0,2	6,22				1,24							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	0,36 0,36	17,30				6,23							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,06 0,06	6,09				0,37							
4.15.5.5.																
3632	ОЕР5р-10-03-02	Замена фланцев приварных стык из углеродистой стали на условное давление до 2,5 мпа диаметр фланца до 50 мм, толщина стенки до 8 мм	1 соединени е	1	35,68	22,49	8,59		35,68	22,49	8,59		2,03	2,03	0	0
41,82 = 48,47 - 0,05 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,03 2,03	13,56	13,56			27,53	27,53						
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,15 0,15	1,09		1,09	0,00	0,16		0,16	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	0,9 0,9	9,56		9,56	0,00	8,60		8,60	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,15 0,15	1,41		1,41	0,00	0,21		0,21	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,15 0,15	6,22				0,93							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	0,2 0,2	17,30				3,46							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,04 0,04	6,09				0,24							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									632,60	189,75	229,80	24,00		19,02		1,79
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									695,53	218,21	264,27	27,60		21,87		2,06
Накладные расходы									221,23							
Сметная прибыль									113,07							
Итого по разделу 158 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000085242									1 029,83					21,87		2,06
Раздел 159. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000084706																
4.15.4, 4.15.5.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3633	ФЕРм12-01-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 108 мм	100 м	0,012	732,95	303,03	429,92	44,87	8,80	3,64	5,16	0,54	31,5	0,38	3,324	0,04
Объем=1,2 / 100																
2 531,56 = 4 325,80 - 6,15 x 287,99 - 0,92 x 3,15 - 20,2 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
519/пр табл.3 п.4																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	31,5 0,38	9,62	9,62			3,66	3,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,27 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,054 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,054 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	5,724 0,07	8,10		8,10	0,00	0,57		0,57	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0 0	6,22				0,00							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0 0	6,09				0,00							
01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм			т	0 0	12 650,00				0,00							
3634	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,09367	6,22				0,58				0	0	0	0
Объем=32,3/1000*2,9																
3635	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,01615	6,09				0,10				0	0	0	0
Объем=32,3/1000*0,5																
3636	ФЕРм12-20-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 108 мм	м	1,2	24,05	8,25	15,80	1,90	28,86	9,90	18,96	2,28	0,91	1,09	0,14	0,17
24,05 = 61,91 - 0,13 x 287,99 - 0,079 x 3,15 - 0,17 x 1,00																
1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)			чел.-ч	0,91 1,09	9,07	9,07			9,89	9,89						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,13 0,16	115,40		115,40	13,50	18,46		18,46	2,16				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,01 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3637	ФЕРм12-20-001-33 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 108 мм к расценке 12-20-001-10	стык	6	86,01	53,45	29,03	2,70	516,06	320,70	174,18	16,20	5,09	30,54	0,2	1,2
86,01 = 87,08 - 1,07 x 1,00																
1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)			чел.-ч	5,09 30,54	10,50	10,50			320,67	320,67						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,2 1,2	115,40		115,40	13,50	138,48		138,48	16,20				
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.час	0,1 0,6	1,20		1,20	0,00	0,72		0,72	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,72 4,32	8,10		8,10	0,00	34,99		34,99	0,00				
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21 1,26	6,22				7,84							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,033 0,198	6,09				1,21							
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,18 1,08	11,22				12,12							
3638		Труба 108х5 Ст20	м	1,038	216,01				224,22				0	0	0	0
		Объем=1*1,038														
3639	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	2	141,88	51,27	90,61	10,74	283,76	102,54	181,22	21,48	5,33	10,66	0,806	1,61
		109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00														
		Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3														
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	5,33 10,66	9,62	9,62			102,55	102,55						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,7644 1,53	115,40		115,40	13,50	176,56		176,56	20,66				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0364 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
3640 *	18.1.02.01-0083	Задвижка 30с41нж Ду100 Ру16 ОФл (и1)	кмп	2	1 503,91				3 007,82				0	0	0	0
4.15.6.1.																
3641	ФЕРм39-02-012-07 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 100 до 150, толщина стенки до 10 мм	снимок	2	38,01	16,80	5,09		76,02	33,60	10,18		1,3	2,6	0	0
		Объем=1*2														
		38,01 = 38,35 - 0,00012 x 3,15 - 0,34 x 1,00														
	1-6-0	Затраты труда рабочих (ср 6)	чел.-ч	1,3 2,6	12,92	12,92			33,59	33,59						
	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.час	0,47 0,94	10,84		10,84	0,00	10,19		10,19	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00036 0,00072	13,09				0,01							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,012 0,024	1 309,00				31,42							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,012 0,024	12,10				0,29							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,012 0,024	7,70				0,18							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0024 0,0048	68,87				0,33							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 146,22	470,38	389,70	40,50		45,27		3,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 275,24	540,94	448,16	46,58		52,06		3,47
Накладные расходы									528,38							
Сметная прибыль									269,87							
Итого по разделу 159 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000084706									2 153,28					52,06		3,47
Материалы заказчика									3 007,82							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 160. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000084814																
4.15.5.2.																
3642	ФЕРм12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,0129	695,41	283,12	412,29	43,74	8,97	3,65	5,32	0,56	29,43	0,38	3,24	0,04
Объем=1,29 / 100																
2 373,22 = 4 165,18 - 6,15 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 18,87 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	29,43 0,38	9,62	9,62			3,66	3,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,204 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,036 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,036 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	4,743 0,06	8,10		8,10	0,00	0,49		0,49	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0 0	6,22				0,00							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0 0	6,09				0,00							
01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм			т	0 0	12 650,00				0,00							
3643	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,031987	6,22				0,20				0	0	0	0
Объем=11,03/1000*2,9																
3644	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,005515	6,09				0,03				0	0	0	0
Объем=11,03/1000*0,5																
3645	ФЕРм12-01-004-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,0129	4 946,12	1 750,84	2 947,33	291,74	63,80	22,59	38,02	3,76	182	2,35	21,61	0,28
Объем=1,29 / 100																
4 946,12 = 6 509,44 - 5,3 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 35,02 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	182 2,35	9,62	9,62			22,61	22,61						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	21,5 0,28	115,40		115,40	13,50	32,31		32,31	3,78				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,11 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,11 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	56 0,72	8,10		8,10	0,00	5,83		5,83	0,00				
01.3.02.06-0011 Углекислый газ			т	0,0037 0,0000477	2 825,00				0,13							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,2 0,09288	6,22				0,58							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,8 0,02322	6,09				0,14							
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0046 0,0000593	16 136,00				0,96							
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0085 0,0001097	12 650,00				1,39							
3646		Труба 89х4 Ст20	м	1,1418	150,70				172,07				0	0	0	0
		Объем=1,1*1,038														
3647		Отвод 90-89х4 Ст20	шт	1	37,54				37,54				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									282,61	26,24	43,34	4,32		2,73		0,32
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									293,05	30,18	49,84	4,97		3,14		0,37
Накладные расходы									31,64							
Сметная прибыль									16,17							
Итого по разделу 160 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.15. Остальные трубопроводы 177. 50000084814									340,86					3,14		0,37
Раздел 161. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.16. Остальные трубопроводы 181. 50000087894																
4.16.1.1.																
3648	ФЕРм12-12-001-03 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 20 мм	шт	4	37,78	37,52	0,26	0,04	151,11	150,07	1,04	0,16	3,9	15,6	0	0
29,06 = 30,33 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч		9,62	9,62			150,07	150,07						
					15,6											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0039 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
3649	ОЕР5р-10-03-01	Замена фланцев приварных стык из углеродистой стали на условное давление до 2,5 мпа диаметр фланца до 25 мм, толщина стенки до 6 мм	1 соединени е	4	18,11	12,41	3,97		72,46	49,64	15,89		1,12	4,48	0	0
21,34 = 26,66 - 0,04 х 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,12 4,48	13,56	13,56			60,75	60,75						
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	0,12 0,48	1,09		1,09	0,00	0,52		0,52	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	0,4 1,6	9,56		9,56	0,00	15,30		15,30	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,14 0,56	1,41		1,41	0,00	0,79		0,79	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,09 0,36	6,22				2,24							
01.7.11.07-0041 Электроды диаметром 4 мм Э55			кг	0,05 0,2	17,30				3,46							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,028 0,112	6,09				0,68							
3650 *		Вентиль 15с52нж10 Ду20Ру63 Офл	кмп	4	840,42				3 361,68				0	0	0	0
4.16.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3651	ФЕРм39-02-012-01 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: до 50, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	24,55	12,92	3,58		49,10	25,84	7,16		1	2	0	0
Объем=2*1																
24,55 = 24,81 - 0,00006 x 3,15 - 0,26 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1 2	12,92	12,92			25,84	25,84						
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.час	0,33 0,66		10,84		10,84	0,00	7,15		7,15	0,00				
01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00018 0,00036		13,09				0,00							
01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,006 0,012		1 309,00				15,71							
01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,006 0,012		12,10				0,15							
01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,006 0,012		7,70				0,09							
14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0012 0,0024		68,87				0,17							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 634,35	225,55	24,09	0,16		22,08		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 671,80	259,39	27,70	0,18		25,39		
Накладные расходы									233,31							
Сметная прибыль									119,10							
Итого по разделу 161 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.16. Остальные трубопроводы 181. 50000087894									760,44					25,39		
Материалы заказчика									3 361,68							
Раздел 162. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.16. Остальные трубопроводы 181. 50000085939																
4.16.1.2.																
3652	ФЕРм12-12-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 15 мм	шт	12	37,78	37,52	0,26	0,04	453,34	450,22	3,12	0,47	3,9	46,8	0	0
29,06 = 30,10 - 0,02 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,9 46,8	9,62	9,62			450,22	450,22						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0039 0,05		65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
3653 *		Вентиль 15с52нж10 Ду15Ру63 Офл	кмп	12	730,98				8 771,76				0	0	0	0
3654	ФЕРм12-01-071-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в дизельных, насосно- компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 10 МПа, диаметр трубопровода наружный: 45 мм	100 м	0,111	1 041,52	401,15	640,36	62,01	115,61	44,53	71,08	6,88	41,7	4,63	4,593	0,51
Объем=11,1 / 100																
3 479,85 = 4 974,95 - 4,99 x 287,99 - 1,2 x 17,86 - 0,16 x 3,15 - 0,00058 x 16 136,00 - 26,74 x 1,00																
Приказ от 08.08.2022 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3 648/пр п.145 табл.3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	41,7 4,63	9,62	9,62			44,54	44,54						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,578 0,51	115,40		115,40	13,50	58,85		58,85	6,89				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,015 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,015 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	7,848 0,87	14,06		14,06	0,00	12,23		12,23	0,00				
		01.3.05.38-0051 Электроды вольфрамовые	кг	0 0	737,80				0,00							
3655	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,09715	6,22				0,60				0	0	0	0
Объем=33,5/1000*2,9																
3656	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,01675	6,09				0,10				0	0	0	0
Объем=33,5/1000*0.5																
3657	ФЕРм12-20-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 14 мм	м	11,1	11,29	4,72	6,57	0,82	125,32	52,39	72,93	9,10	0,52	5,77	0,04	0,44
11,29 = 37,30 - 0,09 x 287,99 - 0,0011 x 3,15 - 0,09 x 1,00																
		1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,52 5,77	9,07	9,07			52,33	52,33						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,05 0,56	115,40		115,40	13,50	64,62		64,62	7,56				
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01 0,11	80,44		80,44	13,50	8,85		8,85	1,49				
3658	ФЕРм12-20-001-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 14 мм к расценке 12-20-001-01	стык	36	57,54	29,39	10,68	0,95	2 071,44	1 058,04	384,48	34,20	2,76	99,36	0,07	2,52
57,54 = 58,13 - 0,59 x 1,00																
		1-4-7 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	2,76 99,36	10,65	10,65			1 058,18	1 058,18						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,07 2,52	115,40		115,40	13,50	290,81		290,81	34,02				
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06 2,16	1,20		1,20	0,00	2,59		2,59	0,00				
		91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	0,18 6,48	14,06		14,06	0,00	91,11		91,11	0,00				
		01.3.02.02-0002 Аргон газообразный, сорт высший	м3	0,027 0,972	19,02				18,49							
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,095 3,42	6,22				21,27							
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,019 0,684	6,09				4,17							
		01.3.05.38-0051 Электроды вольфрамовые	кг	0,022 0,792	737,80				584,34							
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,001 0,036	17,92				0,65							
3659		Труба 10x2 Ст12Х18Н10Т	м	10,38	33,96				352,50				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=10*1,038																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									11 890,67	1 605,18	531,61	50,65		156,56		3,47
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									12 211,19	1 845,96	611,35	58,25		180,04		3,99
Накладные расходы									1 713,79							
Сметная прибыль									875,94							
Итого по разделу 162 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.16. Остальные трубопроводы 181. 50000085939									6 284,65					180,04		3,99
Материалы заказчика									8 771,76							
Раздел 163. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.17. Трубопровод внутриустановочный 7. 50000082615.																
4.17.1.1.																
3660	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
4.17.2.1.																
3661	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж на площадку смесителя G=120кг С-3 с разборкой сборкой фланцевых соединений 2шт-Ду300 Ру40; 1ш-Ду50 Ру40, на отм. 4,7м	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
				16,8												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
				3,68												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
				0,29												
3662	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
3663	*	СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									714,48	163,08	443,60	53,02		17,01		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,48	187,54	510,14	60,97		19,56		4,57
Накладные расходы									223,66							
Сметная прибыль									114,31							
Итого по разделу 163 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.17. Трубопровод внутриустановочный 7. 50000082615.									1 038,79					19,56		4,57
Материалы заказчика									107,80							
Раздел 164. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.18. Трубопровод внутриустановочный 8. 50000082616																
4.18.1.1.																
3664	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
4.18.2.1.																
3665	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж на площадку смесителя G=120кг С-4 с разборкой сборкой фланцевых соединений 2шт-Ду300 Ру40; 1ш-Ду50 Ру40, на отм. 4,7м	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
				16,8												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,68 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,288 0,29	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
3666 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	1	21,92				21,92				0	0	0	0
3667 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									714,48	163,08	443,60	53,02		17,01		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,48	187,54	510,14	60,97		19,56		4,57
Накладные расходы									223,66							
Сметная прибыль									114,31							
Итого по разделу 164 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.18. Трубопровод внутриустановочный 8. 50000082616									1 038,79					19,56		4,57
Материалы заказчика									107,80							
Раздел 165. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.19. Трубопровод внутриустановочный 12. 50000087889																
4.19.1.1.																
3668	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Фланец Ду300Ру40 материал Ст.20 у Т-13 - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности фланца (площадь уплотнительной поверхности 1-ого фланца 329см2)	м шва	3,29	51,95	22,92	8,25		170,92	75,41	27,14		2,31	7,6	0	0
Объем=329*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 7,6	9,92	9,92			75,39	75,39						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 2,2	12,31		12,31	0,00	27,08		27,08	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0021714	15 200,00				33,01							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 3,29	10,75				35,37							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									170,92	75,41	27,14			7,6		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									186,30	86,72	31,21			8,74		
Накладные расходы									89,32							
Сметная прибыль									51,16							
Итого по разделу 165 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.19. Трубопровод внутриустановочный 12. 50000087889									326,78					8,74		
Раздел 166. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.20. Трубопровод внутриустановочный 29. 50000087892																
4.20.1.1.																
3669	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Фланец Ду400Ру40 материал Ст.20 у Н-3/А,В - наплавка толщиной 2мм уплотнительной поверхности фланца (площадь уплотнительной поверхности 1-ого фланца 520см2)	м шва	10,4	51,95	22,92	8,25		540,28	238,37	85,80		2,31	24,02	0	0
Объем=1040*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 24,02	9,92	9,92			238,28	238,28						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 6,97	12,31		12,31	0,00	85,80		85,80	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,006864	15 200,00				104,33							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 10,4	10,75				111,80							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									540,28	238,37	85,80			24,02		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									588,91	274,13	98,67			27,62		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									282,35							
Сметная прибыль									161,74							
Итого по разделу 166 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.20. Трубопровод внутриустановочный 29. 50000087892									1 033,00					27,62		
Раздел 167. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.20. Трубопровод внутриустановочный 29. 50000070203																
4.20.3.1.																
3670	ОЕР5р-04-02-08	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 400 мм	1 соединени е	2	45,89	45,89			91,78	91,78			5,06	10,12	0	0
56,17 = 82,77 - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	5,06 10,12	11,10	11,10		112,33	112,33						
3671	*	Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	16	25,02				400,32				0	0	0	0
3672	*	СНП-В-Е-Е-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
3673	*	Шпилька 1Н-М36-6gx200.40X	шт	8	3,33				26,64				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									670,74	91,78				10,12		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									684,51	105,55				11,64		
Накладные расходы									95,00							
Сметная прибыль									48,55							
Итого по разделу 167 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.20. Трубопровод внутриустановочный 29. 50000070203									265,96					11,64		
Материалы заказчика									578,96							
Раздел 168. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.21. Трубопровод внутриустановочный 53. 50000087887																
4.21.1.1.																
3674	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,86	51,95	22,92	8,25		44,68	19,71	7,10		2,31	1,99	0	0
Объем=86*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)				чел.-ч	2,31 1,99	9,92	9,92		19,74	19,74						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А				маш.час	0,67 0,58	12,31	12,31	0,00	7,14		7,14	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки				т	0,00066 0,0005676	15 200,00			8,63							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм				кг	1 0,86	10,75			9,25							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									44,68	19,71	7,10			1,99		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									48,71	22,67	8,17			2,29		
Накладные расходы									23,35							
Сметная прибыль									13,38							
Итого по разделу 168 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.21. Трубопровод внутриустановочный 53. 50000087887									85,44					2,29		
Раздел 169. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.22. Трубопровод внутриустановочный 54. 50000087885																
4.22.1.1.																
3675	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,67	51,95	22,92	8,25		34,81	15,36	5,53		2,31	1,55	0	0
Объем=67*0,0001/0,01																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 1,55	9,92	9,92			15,38	15,38						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,45	12,31		12,31	0,00	5,54		5,54	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0004422	15 200,00				6,72							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,67	10,75				7,20							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,81	15,36	5,53			1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									37,94	17,66	6,36			1,78		
Накладные расходы									18,19							
Сметная прибыль									10,42							
Итого по разделу 169 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.22. Трубопровод внутриустановочный 54. 50000087885									66,55					1,78		
Раздел 170. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.23. Трубопровод внутриустановочный 73. 50000087891																
4.23.1.1.																
3676	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,48	51,95	22,92	8,25		24,94	11,00	3,96		2,31	1,11	0	0
Объем=48*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 1,11	9,92	9,92			11,01	11,01						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,32	12,31		12,31	0,00	3,94		3,94	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0003168	15 200,00				4,82							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,48	10,75				5,16							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									24,94	11,00	3,96			1,11		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									27,18	12,65	4,55			1,28		
Накладные расходы									13,03							
Сметная прибыль									7,46							
Итого по разделу 170 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.23. Трубопровод внутриустановочный 73. 50000087891									47,67					1,28		
Раздел 171. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.24. Трубопровод внутриустановочный 77. 50000087886																
4.24.1.1.																
3677	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	2,17	51,95	22,92	8,25		112,73	49,74	17,90		2,31	5,01	0	0
Объем=217*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 5,01	9,92	9,92			49,70	49,70						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 1,45	12,31		12,31	0,00	17,85		17,85	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0014322	15 200,00				21,77							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 2,17	10,75				23,33							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									112,73	49,74	17,90			5,01		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									122,88	57,20	20,59			5,76		
Накладные расходы									58,92							
Сметная прибыль									33,75							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 171 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.24. Трубопровод внутриустановочный 77. 50000087886									215,55					5,76		
Раздел 172. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.25. Трубопровод внутриустановочный 79. 50000087890																
4.25.1.1.																
3678	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,96	51,95	22,92	8,25		49,87	22,00	7,92		2,31	2,22	0	0
Объем=96*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 2,22	9,92	9,92			22,02	22,02						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,67 0,64	12,31		12,31	0,00	7,88		7,88	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки			т	0,00066 0,0006336	15 200,00				9,63							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм			кг	1 0,96	10,75				10,32							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									49,87	22,00	7,92			2,22		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									54,36	25,30	9,11			2,55		
Накладные расходы									26,06							
Сметная прибыль									14,93							
Итого по разделу 172 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.25. Трубопровод внутриустановочный 79. 50000087890									95,35					2,55		
Раздел 173. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.25. Трубопровод внутриустановочный 79. 50000070271																
4.25.3.1.																
3679	ОЕР5р-04-02-05	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10			53,95	53,95						
3680	*	Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
3681	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3682	*	Шпилька БМ27-6gX140.55.40Х.IV.2	шт	10	13,13				131,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									468,69	44,07				4,86		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									475,30	50,68				5,59		
Накладные расходы									45,61							
Сметная прибыль									23,31							
Итого по разделу 173 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.25. Трубопровод внутриустановочный 79. 50000070271									131,97					5,59		
Материалы заказчика									424,62							
Раздел 174. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.26. Трубопровод внутриустановочный 86. 50000087884																
4.26.1.1.																
3683	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,67	51,95	22,92	8,25		34,81	15,36	5,53		2,31	1,55	0	0
Объем=67*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	2,31 1,55	9,92	9,92			15,38	15,38						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.час	0,67 0,45	12,31	12,31	0,00	5,54	5,54	0,00							
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки		т	0,00066 0,0004422	15 200,00	6,72											
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм		кг	1 0,67	10,75	7,20											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,81	15,36	5,53			1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									37,94	17,66	6,36			1,78		
Накладные расходы									18,19							
Сметная прибыль									10,42							
Итого по разделу 174 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.26. Трубопровод внутриустановочный 86. 50000087884									66,55					1,78		
Раздел 175. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.27. Трубопровод внутриустановочный 87. 50000087883																
4.27.1.1.																
3684	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,67	51,95	22,92	8,25		34,81	15,36	5,53		2,31	1,55	0	0
Объем=67*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,31 1,55	9,92	9,92			15,38	15,38							
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.час	0,67 0,45	12,31	12,31	0,00	5,54	5,54	0,00							
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки		т	0,00066 0,0004422	15 200,00	6,72											
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм		кг	1 0,67	10,75	7,20											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,81	15,36	5,53			1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									37,94	17,66	6,36			1,78		
Накладные расходы									18,19							
Сметная прибыль									10,42							
Итого по разделу 175 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.27. Трубопровод внутриустановочный 87. 50000087883									66,55					1,78		
Раздел 176. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.28. Трубопровод внутриустановочный 88. 50000087888																
4.28.1.1.																
3685	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,86	51,95	22,92	8,25		44,68	19,71	7,10		2,31	1,99	0	0
Объем=86*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)		чел.-ч	2,31 1,99	9,92	9,92			19,74	19,74							
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.час	0,67 0,58	12,31	12,31	0,00	7,14	7,14	0,00							
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки		т	0,00066 0,0005676	15 200,00	8,63											
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм		кг	1 0,86	10,75	9,25											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									44,68	19,71	7,10			1,99		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									48,71	22,67	8,17			2,29		
Накладные расходы									23,35							
Сметная прибыль									13,38							
Итого по разделу 176 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.28. Трубопровод внутриустановочный 88. 50000087888									85,44					2,29		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 177. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.29. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-1. 50000083218.																
4.29.1.1.																
3686	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
3687	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3688	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.29.3.1.																
3689	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29	3,29	0,00		0,86		0,86	0,00				
3690	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70	1,70	0,00		0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99	89,99	10,06		0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.29.3.2.																
3691	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3692		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.29.3.3.																
3693	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42				0,40							
3694		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.29.4.1.																
3695	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
		91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 177 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.29. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-1. 50000083218.									433,80					3,38		1,38
Раздел 178. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.30. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-2. 50000087010																
4.30.1.1.																
3696	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
3697	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3698	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.30.3.1.																
3699	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29	3,29	0,00	0,86			0,86	0,00				
3700	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70	1,70	0,00	0,00			0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.30.3.2.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3701	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2x80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06	6,82	6,82	0,00	0,41	0,41	0,00	0,00	0,00					
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716	10 465,00					1,80							
3702		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.30.3.3.																
3703	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1x60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82	6,82	0,00	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00					
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42					0,40							
3704		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.30.4.1.																
3705	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05	0,05	0,00	0,00	0,00					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 178 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.30. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-2. 50000087010									433,80					3,38		1,38
Раздел 179. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.31. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-3. 50000087012																
4.31.1.1.																
3706	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3707	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3708	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.31.3.1.																
3709	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3710	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5 0,13	1,82				0,24							
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.31.3.2.																
3711	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3712		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.31.3.3.																
3713	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42				0,40							
3714		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.31.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3715	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 179 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.31. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-З. 50000087012									433,80					3,38		1,38
Раздел 180. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.32. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-4. 50000087014																
4.32.1.1.																
3716	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3717	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3718	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.32.3.1.																
3719	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3720	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5 0,13	1,82			0,24									
14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32 0,832	6,67			5,55									
4.32.3.2.																
3721	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06	6,82	6,82	0,00	0,41	0,41	0,41	0,41	0,00	0,00				
14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716	10 465,00			1,80									
3722		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.32.3.3.																
3723	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42				0,40							
3724		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.32.4.1.																
3725	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 180 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.32. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-4. 50000087014									433,80					3,38		1,38
Раздел 181. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.33. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-5. 50000087015																
4.33.1.1.																
3726	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3727	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3728	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.33.3.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3729	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3730	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.33.3.2.																
3731	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3732		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.33.3.3.																
3733	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07				1,18	1,18						
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82	6,82	0,00	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00				
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42	9,42	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40				
3734	Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97	88,97				50,36	50,36	50,36	50,36	0	0	0	0
4.33.4.1.																
3735	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53				16,89	16,89						
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00				
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99	89,99	10,06	4,50	4,50	4,50	4,50	4,50	0,50				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71	65,71	11,60	20,37	20,37	20,37	20,37	20,37	3,60				
	91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00	90,00	10,06	74,70	74,70	74,70	74,70	74,70	8,35				
	91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46	6,46	0,00	4,39	4,39	4,39	4,39	4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 181 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.33. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-5. 50000087015									433,80					3,38		1,38
Раздел 182. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.34. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-6. 50000087016																
4.34.1.1.																
3736	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53				1,19	1,19						
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00				
3737	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3738	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.34.3.1.																
3739	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3740	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.34.3.2.																
3741	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3742		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.34.3.3.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3743	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82	6,82	0,00	0,14	0,14	0,14	0,14	0,00					
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42	9,42	0,40			0,40							
3744		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.34.4.1.																
3745	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99	89,99	10,06	4,50	4,50	4,50	4,50	0,50					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71	65,71	11,60	20,37	20,37	20,37	20,37	3,60					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00	90,00	10,06	74,70	74,70	74,70	74,70	8,35					
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46	6,46	0,00	4,39	4,39	4,39	4,39	0,00					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 182 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.34. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-6. 50000087016									433,80					3,38		1,38
Раздел 183. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.35. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-7. 50000087018																
4.35.1.1.																
3746	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3747	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3748	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.35.3.1.																
3749	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3750	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.35.3.2.																
3751	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0001716	10 465,00	1,80										
3752		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.35.3.3.																
3753	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07	1,18				1,18					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82	6,82	0,00	0,14	0,14	0,00	0,00	0,00					
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	1,65 0,0429	9,42	0,40										
3754		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.35.4.1.																
3755	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53	16,89				16,89					
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00	0,05	0,05	0,05	0,05	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99	89,99	10,06	4,50	4,50	4,50	4,50	0,50					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71	65,71	11,60	20,37	20,37	20,37	20,37	3,60					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00	90,00	10,06	74,70	74,70	74,70	74,70	8,35					
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46	6,46	0,00	4,39	4,39	4,39	4,39	0,00					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 183 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.35. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-7. 50000087018									433,80					3,38		1,38
Раздел 184. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.36. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-8. 50000087021																
4.36.1.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3756	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
3757	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3758	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.36.3.1.																
3759	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29	3,29	0,00		0,86		0,86	0,00				
3760	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70	1,70	0,00		0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99	89,99	10,06		0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.36.3.2.																
3761	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 х 53 320,00 - 0,002 х 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗГПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06	6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3762		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.36.3.3.																
3763	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02	6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429	9,42				0,40							
3764		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.36.4.1.																
3765	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 184 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.36. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-8. 50000087021									433,80					3,38		1,38
Раздел 185. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.37. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-9. 50000087023																
4.37.1.1.																
3766	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,09	30,74	29,43	1,31	0,23	2,77	2,65	0,12	0,02	3,45	0,31	0,02	0
Объем=9 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,31	8,53	8,53			2,64	2,64						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3767	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	11,016	1,64				18,07				0	0	0	0
Объем=9*1,224																
3768	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	4,5	0,14				0,63				0	0	0	0
Объем=9/2																
4.37.3.1.																
3769	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3770	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,13	1,82				0,24							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.37.3.2.																
3771	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
	1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 0,27		10,94	10,94			2,95	2,95						
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0		1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0		89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,06		6,82		6,82	0,00	0,41		0,41	0,00				
	14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,0066 0,0001716		10 465,00				1,80							
3772		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.37.3.3.																
3773	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,13		9,07	9,07			1,18	1,18						
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0		1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0		89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,02		6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	1,65 0,0429		9,42				0,40							
3774		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.37.4.1.																
3775	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98		8,53	8,53			16,89	16,89						
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03		1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05		89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31		65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									362,26	27,22	102,01	12,56		3,11		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									381,65	31,31	117,31	14,44		3,58		1,38
Накладные расходы									43,56							
Сметная прибыль									23,77							
Итого по разделу 185 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.37. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-9. 50000087023									448,98					3,58		1,38
Раздел 186. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.38. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-10. 50000087025																
4.38.1.1.																
3776	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,04	30,74	29,43	1,31	0,23	1,23	1,18	0,05	0,01	3,45	0,14	0,02	0
Объем=4 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 x 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 0,14	8,53	8,53			1,19	1,19						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
3777	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	4,896	1,64				8,03				0	0	0	0
Объем=4*1,224																
3778	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	2	0,14				0,28				0	0	0	0
Объем=4/2																
4.38.3.1.																
3779	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	2,6	0,93	0,60	0,33		2,42	1,56	0,86		0,07	0,18	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,18	8,53	8,53			1,54	1,54						
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,1 0,26	3,29		3,29	0,00	0,86		0,86	0,00				
3780	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,026	304,13	79,36	2,23	0,33	7,91	2,06	0,06	0,01	9,08	0,24	0,03	0
Объем=2,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,24	8,74	8,74			2,10	2,10						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5 0,13	1,82				0,24							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32 0,832	6,67				5,55							
4.38.3.2.																
3781	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,026	201,04	111,67	20,28	0,48	5,23	2,90	0,53	0,01	10,208	0,27	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,27	10,94	10,94			2,95	2,95						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70	1,70	0,00	0,00			0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,06	6,82	6,82	0,00	0,41			0,41	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0001716	10 465,00				1,80							
3782		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	1,462	83,71				122,38				0	0	0	0
Объем=0,731*2																
4.38.3.3.																
3783	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,026	69,88	46,29	8,05	0,50	1,82	1,20	0,21	0,01	5,104	0,13	0,044	0
Объем=2,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,13	9,07	9,07			1,18	1,18						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00			0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00			0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00			0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	0,715 0,02	6,82	6,82	0,00	0,14			0,14	0,00				
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	1,65 0,0429	9,42				0,40							
3784		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	0,566	88,97				50,36				0	0	0	0
4.38.4.1.																
3785	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	2,6	57,95	6,48	38,55	4,81	150,67	16,85	100,23	12,51	0,76	1,98	0,46	1,2
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 1,98	8,53	8,53			16,89	16,89						
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,05	89,99		89,99	10,06	4,50		4,50	0,50				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,31	65,71		65,71	11,60	20,37		20,37	3,60				
		91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,83	90,00		90,00	10,06	74,70		74,70	8,35				
		91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,68	6,46		6,46	0,00	4,39		4,39	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									350,33	25,75	101,94	12,55		2,94		1,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,49	29,62	117,23	14,43		3,38		1,38
Накладные расходы									41,65							
Сметная прибыль									22,66							
Итого по разделу 186 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.38. ЛС-С20У 80-16 Ст20, ПТЗ-ЛС-10. 50000087025									433,80					3,38		1,38
Раздел 187. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.39. Остальные трубопроводы 186. 50000087086																
4.39.2.1, 4.39.3.1.																
3786	ФЕРм12-01-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 89 мм	100 м	0,012	695,41	283,12	412,29	43,74	8,34	3,40	4,95	0,52	29,43	0,35	3,24	0,04
Объем=1,2 / 100																
2 373,22 = 4 165,18 - 6,15 x 287,99 - 0,62 x 3,15 - 18,87 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
519/пр табл.3 п.4																
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	29,43 0,35	9,62	9,62			3,37	3,37						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,204 0,04	115,40		115,40	13,50	4,62		4,62	0,54				
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0	102,84		102,84	13,50	0,00		0,00	0,00				
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,036 0	12,00		12,00	0,00	0,00		0,00	0,00				
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	4,743 0,06	8,10		8,10	0,00	0,49		0,49	0,00				
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0 0	6,22				0,00							
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0	6,09				0,00							
		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0 0	12 650,00				0,00							
3787	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,09512	6,22				0,59				0	0	0	0
Объем=32,8/1000*2,9																
3788	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,0164	6,09				0,10				0	0	0	0
Объем=32,8/1000*0,5																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3789	ФЕРм12-20-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 89 мм	м	1,2	19,14	6,80	12,34	1,49	22,97	8,16	14,81	1,79	0,75	0,9	0,11	0,13
19,14 = 51,17 - 0,11 x 287,99 - 0,068 x 3,15 - 0,14 x 1,00																
1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)			чел.-ч	0,75 0,9	9,07	9,07			8,16	8,16						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,1 0,12	115,40		115,40	13,50	13,85		13,85	1,62				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,01 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3790	ФЕРм12-20-001-32 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 89 мм к расценке 12-20-001-09	стык	9	64,37	40,74	21,16	2,16	579,33	366,66	190,44	19,44	3,88	34,92	0,16	1,44
64,37 = 65,18 - 0,81 x 1,00																
1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)			чел.-ч	3,88 34,92	10,50	10,50			366,66	366,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,16 1,44	115,40		115,40	13,50	166,18		166,18	19,44				
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			маш.час	0,09 0,81	1,20		1,20	0,00	0,97		0,97	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	0,32 2,88	8,10		8,10	0,00	23,33		23,33	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,17 1,53	6,22				9,52							
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	0,03 0,27	6,09				1,64							
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм			кг	0,11 0,99	11,22				11,11							
3791		Труба 89x4,5 Ст20	м	0,9342	150,70				140,78				0	0	0	0
Объем=0,9*1,038																
3792	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	3	138,27	50,02	88,24	10,41	414,80	150,07	264,73	31,24	5,2	15,6	0,78	2,34
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,2 15,6	9,62	9,62			150,07	150,07						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,7514 2,25	115,40		115,40	13,50	259,65		259,65	30,38				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0234 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
3793 *	18.1.02.01-0102	Задвижка 30с941нж Ду80 Ру16 Офл (и1)	кмп	3	2 375,42				7 126,26				0	0	0	0
4.39.4.1.																
3794	ФЕРм39-02-012-03 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 50 до 100, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	27,78	14,21	3,90		55,56	28,42	7,80		1,1	2,2	0	0
Объем=1*2																
27,78 = 28,06 - 0,00007 x 3,15 - 0,28 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,1 2,2	12,92	12,92			28,42	28,42						
	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.час	0,36 0,72	10,84		10,84	0,00	7,80		7,80	0,00				
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00022 0,00044	13,09				0,01							
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0072 0,0144	1 309,00				18,85							
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,0072 0,0144	12,10				0,17							
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,0072 0,0144	7,70				0,11							
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0014 0,0028	68,87				0,19							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									8 348,73	556,71	482,73	52,99		53,97		3,95
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									8 504,64	640,21	555,14	60,94		62,07		4,54
Накладные расходы									630,71							
Сметная прибыль									322,21							
Итого по разделу 187 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.39. Остальные трубопроводы 186. 50000087086									2 538,86					62,07		4,54
Материалы заказчика									7 126,26							
Раздел 188. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.39. Остальные трубопроводы 186. 50000070345																
4.39.6.1.																
3795	ОЕР5р-04-01-02	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	3	10,34	10,34			31,01	31,01			1,14	3,42	0	0
12,65 = 19,57 - 0,052 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,14 3,42	11,10	11,10			37,96	37,96						
3796	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	12	2,94				35,28				0	0	0	0
3797	*	Шпилька 1Н-М16-6gx90.40Х	шт	6	3,32				19,92				0	0	0	0
3798	*	ПУТГм-09-Н-01-120х87-3,0	шт	3	62,35				187,05				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									273,26	31,01				3,42		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									277,91	35,66				3,93		
Накладные расходы									32,09							
Сметная прибыль									16,40							
Итого по разделу 188 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.39. Остальные трубопроводы 186. 50000070345									91,21					3,93		
Материалы заказчика									242,25							
Раздел 189. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.41. Остальные трубопроводы 188. 50000087084																
4.41.2.1, 4.41.3.1.																
3799	ФЕРм12-01-002-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,0078	637,20	263,20	374,00	39,57	4,97	2,05	2,92	0,31	27,36	0,21	2,931	0,02
Объем=(1,56/2) / 100																
2 161,70 = 3 617,11 - 4,99 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 17,55 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.4 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	27,36 0,21	9,62	9,62			2,02	2,02						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,91 0,02	115,40	115,40	13,50	2,31		2,31	0,27					
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,021 0	102,84	102,84	13,50	0,00		0,00	0,00					
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,021 0	12,00	12,00	0,00	0,00		0,00	0,00					
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока	маш.час	4,416 0,03	8,10	8,10	0,00	0,24		0,24	0,00					
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0 0	38,51				0,00							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0 0	6,22				0,00							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0 0	6,09				0,00							
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0 0	16 136,00				0,00							
3800	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,034328	6,22				0,21				0	0	0	0
Объем=24,52/2/1000*2,8																
3801	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,00613	6,09				0,04				0	0	0	0
Объем=24,52/2/1000*0.5																
3802	ФЕРм12-20-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопроводы в помещениях или на открытых площадках, монтируемые из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм	м	0,78	17,45	6,26	11,19	1,36	13,61	4,88	8,73	1,06	0,69	0,54	0,1	0,08
17,45 = 46,46 - 0,1 x 287,99 - 0,025 x 3,15 - 0,13 x 1,00																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,69 0,54	9,07	9,07			4,90	4,90						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,09 0,07	115,40	115,40	13,50	8,08		8,08	0,95					
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,01 0,01	80,44	80,44	13,50	0,80		0,80	0,14					
3803	ФЕРм12-20-001-30 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 57 мм к расценке 12-20-001-07	стык	6	54,75	36,02	17,04	1,76	328,50	216,12	102,24	10,56	3,43	20,58	0,13	0,78
54,75 = 55,47 - 0,72 x 1,00																
	1-4-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	3,43 20,58	10,50	10,50			216,09	216,09						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13 0,78	115,40	115,40	13,50	90,01		90,01	10,53					
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,08 0,48	1,20	1,20	0,00	0,58		0,58	0,00					
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	0,24 1,44	8,10	8,10	0,00	11,66		11,66	0,00					
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,125 0,75	6,22				4,67							
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025 0,15	6,09				0,91							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,068 0,408	11,22	4,58										
3804		Труба 57х4 Ст20	м	0,6228	121,29				75,54				0	0	0	0
Объем=0,6*1,038																
3805	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	2	86,90	40,01	46,89	5,52	173,81	80,03	93,78	11,05	4,16	8,32	0,416	0,83
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,16 8,32	9,62	9,62	80,04		80,04							
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4004 0,8	115,40	115,40		13,50	92,32	92,32		10,80				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0104 0,02	65,71	65,71		11,60	1,31	1,31		0,23				
3806 *		Задвижка Ду50 Ру16 Ст20 Офл(и.В)	кмп	2	2 153,50				4 307,00				0	0	0	0
4.41.4.1.																
3807	ФЕРм39-02-012-03 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 50 до 100, толщина стенки до 5 мм	снимок	2	27,78	14,21	3,90		55,56	28,42	7,80		1,1	2,2	0	0
Объем=1*2																
27,78 = 28,06 - 0,00007 x 3,15 - 0,28 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,1 2,2	12,92	12,92	28,42		28,42							
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.час	0,36 0,72	10,84	10,84		0,00	7,80	7,80		0,00				
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00022 0,00044	13,09	0,01										
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм			м2	0,0072 0,0144	1 309,00	18,85										
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,0072 0,0144	12,10	0,17										
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,0072 0,0144	7,70	0,11										
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0014 0,0028	68,87	0,19										
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 959,24	331,50	215,47	22,98		31,85		1,71
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 041,28	381,22	247,79	26,43		36,63		1,97
Накладные расходы									366,56							
Сметная прибыль									187,20							
Итого по разделу 189 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.41. Остальные трубопроводы 188. 50000087084									1 413,49					36,63		1,97
Материалы заказчика									4 307,00							
Раздел 190. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.41. Остальные трубопроводы 188. 50000070347																
4.41.6.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3808	ОЕР5р-04-01-01	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мПа диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	2	8,16	8,16			16,32	16,32			0,9	1,8	0	0
9,99 = 16,11 - 0,046 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	0,9 1,8	11,10	11,10		19,98	19,98						
3809 *		ПУТГм-09-Н-01-87х57-2,5	шт	2	72,97				145,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									162,26	16,32				1,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,71	18,77				2,07		
Накладные расходы									16,89							
Сметная прибыль									8,63							
Итого по разделу 190 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.41. Остальные трубопроводы 188. 50000070347									48,54					2,07		
Материалы заказчика									145,94							
Раздел 191. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.42. Остальные трубопроводы 204. 50000087893																
4.42.2.1.																
3810	ФЕР46-04-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж бетонных опор разм. 340х250х200мм, ликвидированных тупиковых участков	м3	0,068	220,58	73,27	147,31		15,00	4,98	10,02		8,27	0,56	0	0
Объем=0,34*0,25*0,2*4																
1-3-3 Затраты труда рабочих (ср 3,3)				чел.-ч	8,27 0,56	8,86	8,86		4,96	4,96						
91.18.01-508 Компрессоры передвижные с электродвигателем, производительность до 5,0 м3/мин				маш.час	2,84 0,19	48,81	48,81	0,00	9,27		9,27	0,00				
91.21.10-003 Молотки при работе от передвижных компрессорных станций отбойные пневматические				маш.час	5,68 0,39	1,53	1,53	0,00	0,60		0,60	0,00				
4.42.4.1.																
3811	ФЕРм12-01-002-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм	100 м	0,173	1 062,00	438,67	623,32	65,95	183,73	75,89	107,84	11,41	45,6	7,89	4,885	0,85
Объем=17,3 / 100																
2 161,70 = 3 617,11 - 4,99 x 287,99 - 0,25 x 3,15 - 17,55 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № 519/пр табл.3 п.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части ОЗП=0,5; ЭМ=0,5 к расх.; ЗПМ=0,5; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,5; ТЗМ=0,5																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	45,6 7,89	9,62	9,62		75,90	75,90						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	4,85 0,84	115,40	115,40	13,50	96,94		96,94	11,34				
91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т				маш.час	0,035 0,01	102,84	102,84	13,50	1,03		1,03	0,14				
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т				маш.час	0,035 0,01	12,00	12,00	0,00	0,12		0,12	0,00				
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока				маш.час	7,36 1,27	8,10	8,10	0,00	10,29		10,29	0,00				
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0 0	38,51			0,00							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0 0	6,22			0,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
01.3.02.09-0022		Пропан-бутан смесь техническая	кг	0	6,09	0,00										
01.7.11.04-0071		Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0	16 136,00	0,00										
3812	01.3.02.08-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Кислород газообразный технический	м3	0,253344	6,22				1,58				0	0	0	0
Объем=90,48/1000*2,8																
3813	01.3.02.09-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04524	6,09				0,28				0	0	0	0
Объем=90,48/1000*0.5																
4.42.4.2.																
3814	ИЕРм_кн5_12-19-008-72	Приварка эллиптической заглушки	10 шт.	0,2	424,71	174,36	214,56	14,17	84,94	34,87	42,91	2,83	16,5	3,3	1,06	0,21
Объем=2 / 10																
424,71 = 428,06 - 0,01 x 134,65 - 0,01 x 127,82 - 0,72 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,5	9,62	9,62	31,75		31,75							
				3,3												
021201 Краны на гусеничном ходу при работе на монтаже технологического оборудования до 16 т			маш.час	1,05	99,78	99,78	13,50	20,95	20,95	2,84						
				0,21												
91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой постоянного тока			маш.час	13,54	8,10	8,10	0,00	21,95	21,95	0,00						
				2,71												
91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т			маш.час	0,01	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00						
				0												
01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм			т	0,00347	10 315,00	7,16										
				0,000694												
3815		Заглушка 57х4 Ст20	шт	2	21,38				42,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									328,29	115,74	160,77	14,24	11,75		1,06	
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									369,76	133,10	184,88	16,38	13,51		1,22	
Накладные расходы									134,59							
Сметная прибыль									69,11							
Итого по разделу 191 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.42. Остальные трубопроводы 204. 50000087893									573,46				13,51		1,22	
Раздел 192. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.43. Цех №1 ЭЛОУ-АТ-4 - УстПервПереработНефти. 50000083078																
4.43.5.1.																
3816	ФЕРм39-01-024-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Защистка снаружи аппарата участков поверхности металла до Rz=40	м2	6	144,30	144,30			865,80	865,80			15	90	0	0
144,30 = 147,19 - 2,89 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	15	9,62	9,62	865,80		865,80							
				90												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									865,80	865,80			90			
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									995,67	995,67			103,5			
Накладные расходы									886,15							
Сметная прибыль									448,05							
Итого по разделу 192 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.43. Цех №1 ЭЛОУ-АТ-4 - УстПервПереработНефти. 50000083078									2 329,87				103,5			
Раздел 193. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.45. Сухотрубы для подключения пожарных машин. 50000087083																
4.45.2.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3817	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	5,6	30,74	29,43	1,31	0,23	172,14	164,81	7,34	1,29	3,45	19,32	0,02	0,11
Объем=560 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 19,32	8,53	8,53			164,80	164,80						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0,11	65,71	65,71	11,60		7,23		7,23	1,28				
3818	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	685,44	1,64				1 124,12				0	0	0	0
Объем=560*1,224																
3819	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	280	0,14				39,20				0	0	0	0
Объем=560/2																
4.45.4.1.																
3820	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	313	0,93	0,60	0,33		291,09	187,80	103,29		0,07	21,91	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 21,91	8,53	8,53			186,89	186,89						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 31,3	3,29	3,29	0,00		102,98	102,98	0,00					
3821	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	3,13	304,13	79,36	2,23	0,33	951,93	248,40	6,98	1,03	9,08	28,42	0,03	0,09
Объем=313 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 28,42	8,74	8,74			248,39	248,39						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0,03	1,70	1,70	0,00		0,05	0,05	0,00					
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0,03	89,99	89,99	10,06		2,70	2,70	0,30					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0,06	65,71	65,71	11,60		3,94	3,94	0,70					
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 15,65	1,82				28,48							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 100,16	6,67				668,07							
4.45.4.2.																
3822	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	3,13	201,04	111,67	20,28	0,48	629,24	349,53	63,49	1,51	10,208	31,95	0,044	0,14
Объем=313 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 х 53 320,00 - 0,002 х 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗГПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 31,95	10,94	10,94			349,53	349,53						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0,07	1,70		1,70	0,00	0,12		0,12	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0,07	89,99		89,99	10,06	6,30		6,30	0,70				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 7,71	6,82		6,82	0,00	52,58		52,58	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,020658	10 465,00				216,19							
3823		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	176,038	83,71				14 736,14				0	0	0	0
Объем=88,019*2																
4.45.4.3.																
3824	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	3,13	69,88	46,29	8,05	0,50	218,73	144,88	25,20	1,55	5,104	15,98	0,044	0,14
Объем=313 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 15,98	9,07	9,07			144,94	144,94						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0,03	1,70		1,70	0,00	0,05		0,05	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0,03	89,99		89,99	10,06	2,70		2,70	0,30				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0,1	65,71		65,71	11,60	6,57		6,57	1,16				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 2,24	6,82		6,82	0,00	15,28		15,28	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 5,1645	9,42				48,65							
3825		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	68,109	88,97				6 059,66				0	0	0	0
4.45.5.1.																
3826	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	313	57,95	6,48	38,55	4,81	18 138,35	2 028,24	12 066,15	1 505,53	0,76	237,88	0,46	143,98
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,76 237,88	8,53	8,53			2 029,12	2 029,12						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 3,13	1,70		1,70	0,00	5,32		5,32	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 6,26	89,99		89,99	10,06	563,34		563,34	62,98				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 37,56	65,71		65,71	11,60	2 468,07		2 468,07	435,70				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 100,16	90,00		90,00	10,06	9 014,40		9 014,40	1 007,61				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 81,38	6,46		6,46	0,00	525,71		525,71	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									42 360,60	3 123,66	12 272,45	1 510,91		355,46		144,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									44 670,02	3 592,21	14 113,32	1 737,54		408,78		166,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									5 044,35							
Сметная прибыль									2 744,92							
Итого по разделу 193 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.45. Сухотрубы для подключения пожарных машин. 50000087083									52 459,29					408,78		166,13
Раздел 194. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.46. Трубопровод внутриустановочный 128. 50000068269																
4.46.1.1.																
3827	ОЕР05р-11-01-01	Очистка диафрагмы Ду100 Ру40 от компаунда	м2	0,2	12,78	11,79			2,56	2,36			1,5	0,3	0	0
15,42 = 15,42 + 1,5 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	0,53	1,82				0,19							
0,106																
4.46.3.1., 4.46.2.1.																
3828	ФЕРм11-02-012-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Снятие герметизирующего устройства с диафрагмы FQIR 502 топливный газ на П-1. Демонтаж временного разъемного специального зажима т=16кг с фланцевого соединения Ду100 Ру40 с установленной между ними диафрагмой, с разборкой резьбовых соединений М20 -4шт. Демонтаж, монтаж диафрагмы Ду100 Ру40 с разборкой сборкой фл. соединения Ду100 Ру40	шт	1	15,49	15,49			15,49	15,49			1,648	1,65	0	0
9,68 = 87,43 - 2 x 26,44 - 1 x 24,68 - 0,19 x 1,00																
Приказ от 04.09.2019 № Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
519/пр табл.3 п.2																
1-3-8 Затраты труда рабочих (ср 3,8)			чел.-ч	1,648	9,40	9,40			15,51	15,51						
				1,65									0	0	0	0
3829		Гайка М20.6Н.25	шт	16	2,56				40,96				0	0	0	0
3830		Шпилька БМ20-6gx160.40.35.III.4	шт	8	3,87				30,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									89,97	17,85				1,95		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									92,65	20,53				2,24		
Накладные расходы									18,48							
Сметная прибыль									9,44							
Итого по разделу 194 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.46. Трубопровод внутриустановочный 128. 50000068269									120,57					2,24		
Раздел 195. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.47. Тр-д внутриустановочный межблочный 6. 50000069623																
4.47.1.1.																
3831	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
4.47.2.1.																
3832	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж на площадку смесителей G=120кг (С-1,2) с разборкой сборкой фланцевых соединений 4шт-Ду300 Ру40; 2ш-Ду50 Ру40, на отм. 4,7м	шт	2	605,22	161,62	443,60	53,02	1 210,43	323,23	887,20	106,05	16,8	33,6	3,968	7,94
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			323,23	323,23						
				33,6												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68	115,40		115,40	13,50	849,34		849,34	99,36				
				7,36												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,288 0,58	65,71		65,71	11,60	38,11		38,11	6,73				
3833 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
3834 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	4	42,94				171,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 427,49	324,69	887,20	106,05		33,81		7,94
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 609,27	373,39	1 020,28	121,96		38,88		9,13
Накладные расходы									445,82							
Сметная прибыль									227,86							
Итого по разделу 195 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.47. Тр-д внутриустановочный межблочный 6. 50000069623									2 073,63					38,88		9,13
Материалы заказчика									215,60							
Раздел 196. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.48. Трубопровод внутриустановочный 33. 50000070142																
4.48.1.1.																
3835	ОЕР5р-04-02-07	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	3	34,19	34,19			102,57	102,57			3,77	11,31	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77 11,31	11,10	11,10		125,54	125,54						
3836 *		Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	24	25,02				600,48				0	0	0	0
3837 *		Шпилька 1Н-М36-6gx200.40Х	шт	12	3,33				39,96				0	0	0	0
3838 *		Прокладка 1-300-63-08Х18Н10Т	шт	3	293,49				880,47				0	0	0	0
3839 *		Смазка графитная 5 кг	шт	1	90,45				90,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 713,93	102,57				11,31		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 729,32	117,96				13,01		
Накладные расходы									106,16							
Сметная прибыль									54,26							
Итого по разделу 196 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.48. Трубопровод внутриустановочный 33. 50000070142									325,31					13,01		
Материалы заказчика									1 611,36							
Раздел 197. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.49. Дымопровод от П-1,П-2,П-3,П-4 и КУ-1А, КУ-1В. 50000070145																
4.49.1.1.																
3840	ОЕР5р-06-01-04	Открыть, закрыть люк 500х500мм	1 люк	6	102,91	102,12	0,78		617,46	612,75	4,65		10,62	63,72	0	0
125,82 = 232,82 - 0,056 x 10,80 - 0,8 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	10,62 63,72	11,77	11,77		749,98	749,98						
91.06.03-055 Лебедки электрические, тяговым усилием до 2 т				маш.час	0,2 1,2	4,07	4,07	0,00	4,88	4,88	0,00					
3841		Болт М16-6gx45.58.20	кг	0,3	12,50				3,75				0	0	0	0
3842		Гайка М16-7Н.5.20	кг	0,2	15,40				3,08				0	0	0	0
3843		Шайба 16.01.08кп.016	шт	30	0,28				8,40				0	0	0	0
3844	ФЕР45-05-011-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация люков картоном с изготовлением прямоугольной прокладки наружным размером 700х700м шириной 100мм	100 кг	0,10584	42,50	34,97	7,53	1,11	4,50	3,70	0,80	0,12	4,1	0,43	0,09	0,01
Объем=((0,7*0,7*0,009*6*400)) / 100																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
42,50 = 967,27 - 0,104 x 8 892,00																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	4,1 0,43	8,53	8,53			3,67	3,67						
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,03 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т			маш.час	0,06 0,01	80,44		80,44	13,50	0,80		0,80	0,14				
3845		Картон огнеупорный гибкий МКРКГ-400	кг	11,00736	50,67				557,74				0	0	0	0
Объем=0,7*0,7*0,009*6*400*1,04																
4.49.2.1.																
3846	ФЕРр66-10-3 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Зачистка внутренней поверхности от отложений с выгрузкой	м3	2	33,44	33,44			66,88	66,88			4,32	8,64	0	0
1-1-9 Затраты труда рабочих (ср 1,9)			чел.-ч	4,32 8,64	7,74	7,74			66,87	66,87						
3847 *		Бочка стальная БЗ 1А2-216,5	шт	12	317,76				3 813,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 074,93	683,33	5,45	0,12		72,79		0,01
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 178,25	785,83	6,27	0,14		83,71		0,01
Накладные расходы									707,13							
Сметная прибыль									360,71							
Итого по разделу 197 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.49. Дымопровод от П-1,П-2,П-3,П-4 и КУ-1А, КУ-1В. 50000070145									2 544,03					83,71		0,01
Материалы заказчика									3 813,12							
Раздел 198. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.50. Трубопровод внутриустановочный 2. 500000070332																
4.50.1.1.																
3848	ОЕР5р-04-01-08	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 350 мм	1 соединени е	3	45,89	45,89			137,67	137,67			5,06	15,18	0	0
56,17 = 82,77 - 0,2 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	5,06 15,18	11,10	11,10			168,50	168,50						
3849		Гайка АМ30-6Н.35.IV.2	шт	24	7,01				168,24				0	0	0	0
3850 *		СНП-В-Е-Ф-350-40	шт	3	53,61				160,83				0	0	0	0
3851		Шпилька БМ30-6gx160.48.35.III.4	шт	12	8,98				107,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									574,50	137,67				15,18		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									595,15	158,32				17,46		
Накладные расходы									142,49							
Сметная прибыль									72,83							
Итого по разделу 198 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.50. Трубопровод внутриустановочный 2. 500000070332									654,32					17,46		
Материалы заказчика									160,83							
Раздел 199. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.51. Трубопровод внутриустановочный 10. 500000070341																
4.51.1.1.																
3852	ОЕР5р-04-02-04	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,61 3,22	11,10	11,10			35,74	35,74						
3853		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	10	6,94				69,40				0	0	0	0
3854 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
3855		Шпилька БМ24-6gx130.45.35.III.4	шт	5	4,70				23,50				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									168,34	29,20				3,22		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,72	33,58				3,7		
Накладные расходы									30,22							
Сметная прибыль									15,45							
Итого по разделу 199 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.51. Трубопровод внутриустановочный 10. 500000070341									173,52					3,7		
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 200. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.52. Трубопровод внутриустановочный 168. 500000070336																
4.52.1.1.																
3856	ОЕР5р-04-02-04	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 6,4 мпа диаметр условного прохода 150 мм	1 соединени е	2	14,61	14,60			29,22	29,20			1,61	3,22	0	0
17,88 = 29,58 - 0,088 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,61 3,22	11,10	11,10			35,74	35,74						
3857		Гайка АМ24-6Н.25.III.4	шт	10	6,94				69,40				0	0	0	0
3858 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
3859		Шпилька БМ24-6gx130.45.35.III.4	шт	5	4,70				23,50				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									168,34	29,20				3,22		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,72	33,58				3,7		
Накладные расходы									30,22							
Сметная прибыль									15,45							
Итого по разделу 200 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.52. Трубопровод внутриустановочный 168. 500000070336									173,52					3,7		
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 201. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.53. Трубопровод внутриустановочный 35. 500000083085																
4.53.5.1.																
3860	ФЕРм12-12-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	8	528,27	143,82	384,45	45,54	4 226,14	1 150,55	3 075,59	364,31	14,95	119,6	3,393	27,14
406,36 = 413,88 - 0,23 x 23,09 - 2,21 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	14,95 119,6	9,62	9,62			1 150,55	1 150,55						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,25 26	115,40		115,40	13,50	3 000,40		3 000,40	351,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,143 1,14	65,71		65,71	11,60	74,91		74,91	13,22				
3861	ОЕР5р-10-04-08	Замена фланцев приварных стык из легированной стали на условное давление до 20 мпа диаметр фланца до 150 мм, толщина стенки до 10 мм	1 соединени е	8	719,63	151,11	233,45	11,61	5 757,00	1 208,90	1 867,60	92,88	13,64	109,12	0	0
815,81 = 597,19 + 1,6 x (168,90 - 17,30) - 0,18 x 133,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-5-0 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.ч	13,64 109,12	13,56	13,56		1 479,67	1 479,67						
91.10.06-001	Установка для подогрева стыков	маш.час	0,94 7,52	59,36		59,36	15,12		446,39		446,39	113,70				
91.06.03-061	Лебедка электрическая тяговым усилием 1 т	маш.час	0,9 7,2	2,09		2,09	0,00		15,05		15,05	0,00				
91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	0,6 4,8	1,09		1,09	0,00		5,23		5,23	0,00				
91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,6 20,8	9,56		9,56	0,00		198,85		198,85	0,00				
91.17.03-043	Установка электронагревательная для термической обработки сварных соединений	маш.час	5 40	32,15		32,15	0,00		1 286,00		1 286,00	0,00				
01.1.02.04-0011	Асбестовый картон общего назначения	кг	8,8 70,4	9,05					637,12							
01.1.01.09-0023	Асбестовый шнур общего назначения диаметром 2,0-2,5 мм	кг	0,49 3,92	59,28					232,38							
21.1.06.10-0016	Кабель силовой, марки СГБУ, с числом жил - 3 и сечением 50 мм2	м	0,13 1,04	117,00					121,68							
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая толщиной 1,8 мм	кг	0,46 3,68	61,20					225,22							
3862		Задвижка 150х300 А 217 С5 ОФЛ LM-159х8	кмп	8	43 464,27				347 714,16				0	0	0	0
4.53.6.1.																
3863	ФЕРм12-11-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Предварительный подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	стык	16	87,69	26,94	41,65	5,78	1 403,04	431,04	666,40	92,48	2,8	44,8	0,46	7,36
87,69 = 88,95 - 1,8 x 0,40 - 0,54 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.ч	2,8 44,8	9,62	9,62		430,98	430,98						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 3,68	115,40		115,40	13,50		424,67		424,67	49,68				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 3,68	65,71		65,71	11,60		241,81		241,81	42,69				
01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00006 0,00096	59 279,94					56,91							
01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,00108 0,01728	9 054,21					156,46							
01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00008 0,00128	66 860,00					85,58							
17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,04 0,64	8,90					5,70							
21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00001 0,00016	144 655,32					23,14							
21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0008	13 980,31					11,18							
3864	ФЕРм12-11-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Сопутствующий подогрев сварных соединений труб, диаметр наружный: 159 мм	стык	16	83,56	25,01	41,65	5,78	1 336,96	400,16	666,40	92,48	2,6	41,6	0,46	7,36
83,56 = 84,90 - 2,1 x 0,40 - 0,5 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.ч	2,6 41,6	9,62	9,62		400,19	400,19						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,23 3,68	65,71		65,71	11,60	241,81		241,81	42,69				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00006 0,00096	59 279,94				56,91							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00008 0,00128	66 860,00				85,58							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,06 0,96	8,90				8,54							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00006 0,00096	144 655,32				138,87							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0008	13 980,31				11,18							
4.53.6.2.																
3865	ФЕРм12-11-003-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Термическая обработка сварного стыка трубопроводов, диаметр наружный: 159 мм	стык	16	489,76	88,50	329,97	6,22	7 836,16	1 416,00	5 279,52	99,52	9,2	147,2	0,46	7,36
489,76 = 491,53 - 1,77 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	9,2 147,2	9,62	9,62			1 416,06	1 416,06						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,23 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 3,68	102,84		102,84	13,50	378,45		378,45	49,68				
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,23 3,68	12,00		12,00	0,00	44,16		44,16	0,00				
	91.17.03-043	Установки электронагревательные для термической обработки сварных соединений	маш.час	6 96	46,17		46,17	0,00	4 432,32		4 432,32	0,00				
	01.1.01.09-0023	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 2,0-2,5 мм	т	0,00018 0,00288	59 279,94				170,73							
	01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003 0,048	9 054,21				434,60							
	01.1.02.09-0021	Ткань асбестовая со стеклонитью АСТ-1, толщина 1,8 мм	т	0,00029 0,00464	66 860,00				310,23							
	17.1.02.03-0001	Маты высокотемпературные МВТ-20	м	0,09 1,44	8,90				12,82							
	21.1.06.10-0016	Кабель силовой с медными жилами СБГУ 3х50-1000	1000 м	0,00013 0,00208	144 655,32				300,88							
	21.2.03.03-0016	Провод силовой гибкий, напряжение с изоляцией из стеклоткани и дельта-асбеста, пропитанный кремнийорганическим лаком, марка ПСУ-180, сечение 6 мм2, напряжение до 380 В	1000 м	0,00005 0,0008	13 980,31				11,18							
4.53.3.1.																
3866	ФЕРм39-02-023-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Измерение (3 замера) твердости металла шва	соединени е	16	7,76	7,76			124,16	124,16			0,7	11,2	0	0
7,76 = 7,92 - 0,16 x 1,00																
	1-5-0	Затраты труда рабочих (ср 5)	чел.-ч	0,7 11,2	11,09	11,09			124,21	124,21						
4.53.4.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3867	ФЕРм39-02-003-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Стилоскопирование металла, содержащего легирующих элементов: до 6	100 измерений	0,48	354,39	226,59	127,80		170,11	108,76	61,34		21	10,08	0	0
Объем=16*3/100																
354,39 = 358,92 - 4,53 x 1,00																
1-4-8 Затраты труда рабочих (ср 4,8)			чел.-ч	21 10,08	10,79	10,79			108,76	108,76						
91.17.02-081 Стилоскопы универсальные			маш.час	10 4,8	12,78		12,78	0,00	61,34		61,34	0,00				
4.53.7.1.																
3868	ФЕРм39-02-012-10 Приказ Минстроя России от 30.06.2020 №352/пр	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм	снимок	64	49,72	18,09	5,85		3 182,08	1 157,76	374,40		1,4	89,6	0	0
Объем=16*4																
49,72 = 50,08 - 0,00019 x 3,15 - 0,36 x 1,00																
1-6-0 Затраты труда рабочих (ср 6)			чел.-ч	1,4 89,6	12,92	12,92			1 157,63	1 157,63						
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.час	0,54 34,56	10,84		10,84	0,00	374,63		374,63	0,00				
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00045 0,0288	13,09				0,38							
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230x300 мм			м2	0,0192 1,2288	1 309,00				1 608,50							
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,019 1,216	12,10				14,71							
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,019 1,216	7,70				9,36							
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0038 0,2432	68,87				16,75							
4.53.1.1.																
3869	ФССЦпр-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	0,88	8,79				7,74				0	0	0	0
Объем=110*8/1000																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									371 757,55	5 997,33	11 991,25	741,67		573,2		49,22
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									374 455,84	6 896,93	13 789,94	852,92		659,18		56,6
Накладные расходы									6 958,88							
Сметная прибыль									3 548,94							
Итого по разделу 201 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.53. Трубопровод внутриустановочный 35. 500000083085									47 377,10					659,18		56,6
Материалы заказчика									347 714,16							
Раздел 202. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.54. Трубопровод внутриустановочный 39. 500000070275																
4.54.1.1.																
3870	ОЕР5р-04-01-07	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	34,19	34,19			68,38	68,38			3,77	7,54	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77 7,54	11,10	11,10		83,69	83,69						
3871 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
3872 *		Смазка графитная	кг	5	18,09				90,45				0	0	0	0
3873 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
3874 *		Шпилька БМ27-6гХ140.55.40Х.IV.2	шт	10	13,13				131,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									600,01	68,38				7,54		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									610,27	78,64				8,67		
Накладные расходы									70,78							
Сметная прибыль									36,17							
Итого по разделу 202 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.54. Трубопровод внутриустановочный 39. 500000070275									201,07					8,67		
Материалы заказчика									531,63							
Раздел 203. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.55. Трубопровод внутриустановочный 43. 500000070298																
4.55.1.1.																
3875	ОЕР5р-04-01-07	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	34,19	34,19			68,38	68,38			3,77	7,54	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77 7,54	11,10	11,10		83,69	83,69						
3876 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
3877 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
3878 *		Шпилька БМ27-6гХ140.55.40Х.IV.2	шт	10	13,13				131,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									509,56	68,38				7,54		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									519,82	78,64				8,67		
Накладные расходы									70,78							
Сметная прибыль									36,17							
Итого по разделу 203 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.55. Трубопровод внутриустановочный 43. 500000070298									198,44					8,67		
Материалы заказчика									441,18							
Раздел 204. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.56. Трубопровод внутриустановочный 47. 500000070209																
4.55.1.1.																
3879	ОЕР5р-04-01-07	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 300 мм	1 соединени е	2	34,19	34,19			68,38	68,38			3,77	7,54	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77 7,54	11,10	11,10		83,69	83,69						
3880 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
3881 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
3882 *		Шпилька БМ27-6гХ140.55.40Х.IV.2	шт	10	13,13				131,30				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									509,56	68,38				7,54		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									519,82	78,64				8,67		
Накладные расходы									70,78							
Сметная прибыль									36,17							
Итого по разделу 204 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.56. Трубопровод внутриустановочный 47. 500000070209									198,44					8,67		
Материалы заказчика									441,18							
Раздел 205. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.57. Трубопровод внутриустановочный 59. 500000070295																
4.57.1.1.																
3883	ОЕР5р-04-01-05	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10		53,95	53,95						
3884		Гайка АМ24-6Н.35.III.4	шт	20	6,92				138,40				0	0	0	0
3885	*	СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3886		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	10	3,90				39,00				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									290,79	44,07				4,86		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									297,40	50,68				5,59		
Накладные расходы									45,61							
Сметная прибыль									23,31							
Итого по разделу 205 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.57. Трубопровод внутриустановочный 59. 500000070295									299,02					5,59		
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 206. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.58. Трубопровод внутриустановочный 65. 500000070309																
4.58.1.1.																
3887	ОЕР5р-04-01-05	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10		53,95	53,95						
3888	*	Гайка АМ24-6Н.35X.IV.2	шт	20	7,07				141,40				0	0	0	0
3889	*	СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3890		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	10	3,90				39,00				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									293,79	44,07				4,86		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									300,40	50,68				5,59		
Накладные расходы									45,61							
Сметная прибыль									23,31							
Итого по разделу 206 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.58. Трубопровод внутриустановочный 65. 500000070309									164,74					5,59		
Материалы заказчика									210,72							
Раздел 207. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.59. Трубопровод внутриустановочный 72. 500000070302																
4.59.1.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3891	ОЕР5р-04-01-06	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	2	25,66	25,66			51,32	51,32			2,83	5,66	0	0
31,41 = 52,69 - 0,16 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,83 5,66	11,10	11,10		62,83	62,83						
3892		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	20	5,79				115,80				0	0	0	0
3893	*	СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3894		Шпилька БМ27-6gx140.48.35.III.4	шт	10	6,44				64,40				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									300,84	51,32				5,66		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									308,54	59,02				6,51		
Накладные расходы									53,12							
Сметная прибыль									27,15							
Итого по разделу 207 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.59. Трубопровод внутриустановочный 72. 500000070302									321,51					6,51		
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 208. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.60. Трубопровод внутриустановочный 85. 500000083089																
4.60.1.1.																
3895	ФЕР46-01-013-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Наплавка уплотнительной поверхности фланца	м шва	0,67	51,95	22,92	8,25		34,81	15,36	5,53		2,31	1,55	0	0
Объем=67*0,0001/0,01																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)				чел.-ч	2,31 1,55	9,92	9,92		15,38	15,38						
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А				маш.час	0,67 0,45	12,31	12,31	0,00	5,54		5,54	0,00				
01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки				т	0,00066 0,0004422	15 200,00			6,72							
01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм				кг	1 0,67	10,75			7,20							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,81	15,36	5,53			1,55		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									37,94	17,66	6,36			1,78		
Накладные расходы									18,19							
Сметная прибыль									10,42							
Итого по разделу 208 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.60. Трубопровод внутриустановочный 85. 500000083089									66,55					1,78		
Раздел 209. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.61. Трубопровод внутриустановочный 22. 500000070277																
4.61.1.1.																
3896	ОЕР5р-04-01-05	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 200 мм	1 соединени е	2	22,03	22,03			44,07	44,07			2,43	4,86	0	0
26,97 = 42,93 - 0,12 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,43 4,86	11,10	11,10		53,95	53,95						
3897	*	Гайка АМ24-6Н.35X.IV.2	шт	20	7,07				141,40				0	0	0	0
3898	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3899		Шпилька БМ24-6gx110.45.35.III.4	шт	10	3,90				39,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4.61.1.2.																
3900	ОЕР5р-04-01-06	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 250 мм	1 соединени е	2	25,66	25,66			51,32	51,32			2,83	5,66	0	0
31,41 = 52,69 - 0,16 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	2,83 5,66	11,10	11,10		62,83	62,83						
3901		Гайка АМ27-6Н.35.IV.2	шт	20	5,79				115,80				0	0	0	0
3902	*	СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
3903		Шпилька БМ27-6gx140.48.35.III.4	шт	10	6,44				64,40				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									594,63	95,39				10,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									608,94	109,70				12,1		
Накладные расходы									98,73							
Сметная прибыль									50,46							
Итого по разделу 209 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.61. Трубопровод внутриустановочный 22. 500000070277									486,25					12,1		
Материалы заказчика									280,04							
Раздел 210. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.62. Трубопровод внутриустановочный 144. 500000070327																
4.62.1.1.																
3904	ОЕР5р-04-01-02	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	10,34	10,34			20,67	20,67			1,14	2,28	0	0
12,65 = 19,57 - 0,052 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,14 2,28	11,10	11,10		25,31	25,31						
3905	*	Гайка М16-6Н.12Х18Н10Т	шт	12	18,84				226,08				0	0	0	0
3906	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
3907	*	Шпилька 2-1-М16х80.12Х18Н10Т	шт	6	22,09				132,54				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									423,13	20,67				2,28		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									426,23	23,77				2,62		
Накладные расходы									21,39							
Сметная прибыль									10,93							
Итого по разделу 210 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.62. Трубопровод внутриустановочный 144. 500000070327									67,81					2,62		
Материалы заказчика									402,46							
Раздел 211. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.63. Трубопровод внутриустановочный 149. 500000070344																
4.63.1.1.																
3908	ОЕР5р-04-01-02	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 80 мм	1 соединени е	2	10,34	10,34			20,67	20,67			1,14	2,28	0	0
12,65 = 19,57 - 0,052 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,14 2,28	11,10	11,10		25,31	25,31						
3909	*	Гайка АМ16-6Н.10Х17Н13М2Т.IV.2	шт	16	32,32				517,12				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3910*		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
3911*		Шпилька БМ16-6gx80.32.10X17H13M2T.IV.2	шт	8	37,06				296,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									878,11	20,67				2,28		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									881,21	23,77				2,62		
Накладные расходы									21,39							
Сметная прибыль									10,93							
Итого по разделу 211 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.63. Трубопровод внутриустановочный 149. 500000070344									81,06					2,62		
Материалы заказчика									857,44							
Раздел 212. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.64. Трубопровод внутриустановочный 129. 500000070313																
4.64.1.1.																
3912	ОЕР5р-04-01-03	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 2,5 мпа диаметр условного прохода 100 мм	1 соединени е	2	12,07	12,06			24,14	24,12			1,33	2,66	0	0
14,77 = 22,48 - 0,058 x 133,00																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	1,33 2,66	11,10	11,10		29,53	29,53						
3913		Гайка АМ16-6Н.35.IV.2	шт	20	1,58				31,60				0	0	0	0
3914*		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
3915		Шпилька БМ16-6gx70.30.35.III.4	шт	10	1,37				13,70				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									131,18	24,12				2,66		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									134,80	27,74				3,06		
Накладные расходы									24,97							
Сметная прибыль									12,76							
Итого по разделу 212 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.64. Трубопровод внутриустановочный 129. 500000070313									112,59					3,06		
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 213. РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.65. Тр-д внутриустановочный межблочный 9. 500000070478																
4.65.2.1.																
3916	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж на площадку смесителей G=120кг (С-5,6) с разборкой сборкой фланцевых соединений 4т-Ду300 Ру40; 2ш-Ду50 Ру40 на отм. 4,7м	шт	2	605,22	161,62	443,60	53,02	1 210,43	323,23	887,20	106,05	16,8	33,6	3,968	7,94
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	16,8 33,6	9,62	9,62		323,23	323,23						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68 7,36	115,40		115,40	13,50	849,34		849,34	99,36				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288 0,58	65,71		65,71	11,60	38,11		38,11	6,73				
3917*		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
3918*		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	4	42,94				171,76				0	0	0	0
4.65.1.1.																
3919	ОЕР05р-11-01-03	Очистка внутренней поверхности аппаратов при помощи скребков	м2	1	1,46	1,46			1,46	1,46			0,21	0,21	0	0
1,79 = 1,79 + 0,21 x (9,62 - 9,62)																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 427,49	324,69	887,20	106,05		33,81		7,94
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 609,27	373,39	1 020,28	121,96		38,88		9,13
Накладные расходы									445,82							
Сметная прибыль									227,86							
Итого по разделу 213 РЕМОНТ ТРУБОПРОВОДОВ И ГАЗОХОДОВ. 4.65. Тр-д внутриустановочный межблочный 9. 500000070478									2 073,63					38,88		9,13
Материалы заказчика									215,60							
Раздел 214. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.1. Задвижка клиновая, 300-40, 25Л, 3-К1. 50000070487																
5.1.1.1.																
3920	ОЕР5р-04-02-07	Замена прокладки в крышки задвижки ЗКЛ Ду300Ру40 вход в Т-1по входу в Т-1	1 соединени е	1	34,19	34,19			34,19	34,19			3,77	3,77	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 х 133,00																
Письмо АР-5175 от 09.06.21г. ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77	11,10	11,10		41,85	41,85						
					3,77											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,19	34,19				3,77		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									39,32	39,32				4,34		
Накладные расходы									35,39							
Сметная прибыль									18,09							
Итого по разделу 214 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.1. Задвижка клиновая, 300-40, 25Л, 3-К1. 50000070487									92,80					4,34		
Раздел 215. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.2. Задвижка клиновая, 300-40, 25Л, 3-С1. 50000070489																
5.2.1.1.																
3921	ОЕР5р-04-02-07	Замена прокладки в крышке задвижки Ду300 Ру40 по входу Т-2	1 соединени е	1	34,19	34,19			34,19	34,19			3,77	3,77	0	0
41,85 = 65,79 - 0,18 х 133,00																
Письмо АР-5175 от 09.06.21г. ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-3-5 Затраты труда рабочих-ремонтников				чел.-ч	3,77	11,10	11,10		41,85	41,85						
					3,77											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									34,19	34,19				3,77		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									39,32	39,32				4,34		
Накладные расходы									35,39							
Сметная прибыль									18,09							
Итого по разделу 215 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.2. Задвижка клиновая, 300-40, 25Л, 3-С1. 50000070489									92,80					4,34		
Раздел 216. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.3. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-А2. 50000077688																
5.3.1.1.																
3922	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 х 23,09 - 1,37 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	11,36	9,62	9,62		109,28	109,28						
					11,36											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	2,08	115,40	115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
					2,08											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,1104	65,71	65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
					0,11											
3923	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 216 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.3. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-А2. 50000077688									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 217. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.4. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-Б2. 50000077706																
5.4.1.1.																
3924	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
3925		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 217 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.4. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-Б2. 50000077706									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 218. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.5. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-С2. 50000077723																
5.5.1.1.																
3926	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
3927		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 218 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.5. Задвижка клиновая, 200-40, 20Л, 3-С2. 50000077723									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 219. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.6. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-1 Е-1 LIRCA-002. 50000077327																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5.6.1.1.																
3928	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12					
3929 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3930 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3931 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3932	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)				чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80		0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т				маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 219 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.6. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-1 Е-1 LIRCA-002. 50000077327									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 220. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.7. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-1 Е-1 LIRCA-002. 50000077328																
5.7.1.1.																
3933	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12					
3934 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3935 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3936 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3937	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 220 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.7. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-1 Е-1 LIRCA-002. 50000077328									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 221. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.8. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-2 Е-1 LRSA-006. 50000077329																
5.8.1.1.																
3938 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3939 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3940 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3941 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3942	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 221 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.8. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-2 Е-1 LRSA-006. 50000077329									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 222. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.9. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-2 Е-1 LRSA-006. 50000077336																
5.9.1.1.																
3943	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3944	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3945	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3946	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3947	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 222 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.9. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-2 Е-1 LRSA-006. 50000077336									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 223. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.10. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-2 Е-1 LRC-006С. 50000077337																
5.10.1.1.																
3948	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3949 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3950 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3951 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3952	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 223 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.10. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-2 Е-1 LRC-006С. 50000077337									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 224. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.11. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-2 Е-1 LRC-006С. 50000077338																
5.11.1.1.																
3953	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3954 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3955 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3956 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3957	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 224 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.11. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-2 Е-1 LRC-006С. 50000077338									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 225. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.12. Задвижка 50-16, 25Л, 15-17 К-1 LRC-001С. 50000070554																
5.12.1.1.																
3958	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3959		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3960		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3961		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3962	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 225 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.12. Задвижка 50-16, 25Л, 15-17 К-1 LRC-001С. 50000070554									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 226. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.13. Задвижка 50-16, 25Л, 16-17 К-1 LRC-001С. 50000070555																
5.13.1.1.																
3963	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3964 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3965 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3966 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3967	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10 152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00 спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2) чел.-ч 24,7 0,05 7,80 7,80 0,39 0,39																
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т маш.час 1,007 0 96,89 96,89 13,50 0,00 0,00 0,00																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 226 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.13. Задвижка 50-16, 25Л, 16-17 К-1 LRC-001С. 50000070555									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 227. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.14. Задвижка 50-16, 25Л, 5-17 К-1 LRSA-001. 50000070556																
5.14.1.1.																
3968	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00 Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 5,12 5,12 9,62 9,62 49,25 49,25																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,4928 0,49 115,40 115,40 13,50 56,55 56,55 6,62																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0128 0,01 65,71 65,71 11,60 0,66 0,66 0,12																
3969 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3970 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3971 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3972	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10 152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00 спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 227 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.14. Задвижка 50-16, 25Л, 5-17 К-1 LRSA-001. 50000070556									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 228. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.15. Задвижка 50-16, 25Л, 7-17 К-1 LRSA-001. 50000070557																
5.15.1.1.																
3973	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3974	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3975	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3976	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3977	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 228 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.15. Задвижка 50-16, 25Л, 7-17 К-1 LRSA-001. 50000070557									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 229. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.16. Задвижка 50-16, 25Л, 8-17 К-1 LRSA-005. 50000070558																
5.16.1.1.																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3978	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3979 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3980 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
3981 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3982	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0		96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 229 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.16. Задвижка 50-16, 25Л, 8-17 К-1 LRSA-005. 50000070558									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 230. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.17. Задвижка 50-16, 25Л, 9-17 К-1 LRSA-005. 50000070559																
5.17.1.1.																
3983	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
3984 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
3985 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3986 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
3987	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 230 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.17. Задвижка 50-16, 25Л, 9-17 К-1 LRSA-005. 50000070559									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 231. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.18. Задв.клин., 100-300, ASTM A 216WCB, 23-3. 50000078244																
5.18.1.1.																
3988 *	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
3989 *		СНП RF-DN100-CL300	шт	2	41,58				83,16				0	0	0	0
3990 *		Шпилька M20x130 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	2	24,52				49,04				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									602,70	132,37	338,13	39,90		13,76		2,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									673,28	152,23	388,85	45,89		15,82		3,43
Накладные расходы									178,31							
Сметная прибыль									91,14							
Итого по разделу 231 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.18. Задв.клин., 100-300, ASTM A 216WCB, 23-3. 50000078244									814,38					15,82		3,43
Материалы заказчика									132,20							
Раздел 232. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.19. Задв.клин., 100-300, ASTM A 216WCB, 23-Р. 50000078247																
5.19.1.1.																
3991	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62	132,37	132,37									
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	2,88 2,88	115,40	115,40	13,50	332,35	332,35	38,88							
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,088 0,09	65,71	65,71	11,60	5,91	5,91	1,04							
3992 *		СНП RF-DN100-CL300	шт	2	41,58				83,16				0	0	0	0
3993 *		Шпилька M20x130 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	3	24,52				73,56				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									627,22	132,37	338,13	39,90	13,76	2,98		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									697,80	152,23	388,85	45,89	15,82	3,43		
Накладные расходы									178,31							
Сметная прибыль									91,14							
Итого по разделу 232 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.19. Задв.клин., 100-300, ASTM A 216WCB, 23-Р. 50000078247									815,09				15,82	3,43		
Материалы заказчика									156,72							
Раздел 233. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.20. Задвижка, 400-40, 20Л, 29-А. 50000077372																
5.20.1.1.																
3994 *	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	23,2 23,2	9,62	9,62	223,18	223,18									
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	4,48 4,48	115,40	115,40	13,50	516,99	516,99	60,48							
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,624 0,62	65,71	65,71	11,60	40,74	40,74	7,19							
3995 *		СНП-B-E-F-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
3996 *		Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	28	25,02				700,56				0	0	0	0
3997 *		Шпилька БМ36-6gx210.70.40Х.IV.2	шт	14	34,82				487,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 121,22	223,18	558,00	67,71	23,2	5,1		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 238,40	256,66	641,70	77,87	26,68	5,87		
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 233 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.20. Задвижка, 400-40, 20Л, 29-А. 50000077372									1 392,35				26,68	5,87		
Материалы заказчика									1 340,04							
Раздел 234. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.21. Задвижка, 400-40, 20Л, 29-В. 50000077373																
5.21.1.1.																
3998 *	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	23,2 23,2	9,62	9,62	223,18	223,18									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,48 4,48	115,40		115,40	13,50	516,99		516,99	60,48				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,624 0,62	65,71		65,71	11,60	40,74		40,74	7,19				
3999 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
4000 *		Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	28	25,02				700,56				0	0	0	0
4001 *		Шпилька БМ36-6gx210.70.40Х.IV.2	шт	14	34,82				487,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 121,22	223,18	558,00	67,71		23,2		5,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 238,40	256,66	641,70	77,87		26,68		5,87
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 234 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.21. Задвижка, 400-40, 20Л, 29-В. 50000077373									1 392,35					26,68		5,87
Материалы заказчика									1 340,04							
Раздел 235. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.22. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-К. 50000070518																
5.22.1.1.																
4002 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4003 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	4	8,42				33,68				0	0	0	0
4004 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4005 *		Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	2	9,65				19,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									361,82	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									401,22	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 235 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.22. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-К. 50000070518									468,19					9,94		1,82
Материалы заказчика									99,20							
Раздел 236. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.23. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-О. 50000070519																
5.23.1.1.																
4006 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т																
			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4007 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	4	8,42				33,68				0	0	0	0
4008 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4009 *		Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	2	9,65				19,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									361,82	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									401,22	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 236 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.23. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-О. 50000070519									468,19					9,94		1,82
Материалы заказчика									99,20							
Раздел 237. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.24. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-Р. 50000070520																
5.24.1.1.																
4010 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т																
			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4011 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	4	8,42				33,68				0	0	0	0
4012 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4013 *		Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	2	9,65				19,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									361,82	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									401,22	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 237 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.24. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-Р. 50000070520									468,19					9,94		1,82
Материалы заказчика									99,20							
Раздел 238. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.25. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-Ю. 50000070521																
5.25.1.1.																
4014 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т																
			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4015 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	4	8,42				33,68				0	0	0	0
4016 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4017 *		Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	2	9,65				19,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									361,82	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									401,22	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 238 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.25. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 30-Ю. 50000070521									468,19					9,94		1,82
Материалы заказчика									99,20							
Раздел 239. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.26. Задвижка, 200-40, 20Л, 30-А. 50000077378																
5.26.1.1.																
4018 *	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т																
			маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
			маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4019 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	24	11,20				268,80				0	0	0	0
4020 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4021 *		Шпилька БМ27-6gx160.55.40Х.IV.2	шт	12	14,88				178,56				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									873,24	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									926,72	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 239 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.26. Задвижка, 200-40, 20Л, 30-А. 50000077378									641,92					13,06		2,52
Материалы заказчика									516,68							
Раздел 240. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.27. Клапан обратный поворотный (КОП) 300-300; ASTM A 217 C5; 31-В. 50000070548																
5.27.1.1.																
4022 *	ФЕРм12-12-002-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	32	32	9,456	9,46
849,07 = 868,62 - 0,68 x 23,09 - 3,85 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	32 32	9,62	9,62			307,84	307,84						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	8,64 8,64	115,40		115,40	13,50	997,06		997,06	116,64				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,816 0,82	65,71		65,71	11,60	53,88		53,88	9,51				
4023 *		Гайка М27.7Н.30ХМА	шт	10	14,90				149,00				0	0	0	0
4024 *		Шпилька 2-1-М27-8gx220.25Х1МФ	шт	5	35,00				175,00				0	0	0	0
4025 *		СНП LM/LF-300-CL300	шт	2	118,36				236,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 919,23	307,84	1 050,67	126,11		32		9,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 123,01	354,02	1 208,27	145,03		36,8		10,88
Накладные расходы									449,15							
Сметная прибыль									229,56							
Итого по разделу 240 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.27. Клапан обратный поворотный (КОП) 300-300; ASTM A 217 C5; 31-B. 50000070548									2 257,33					36,8		10,88
Материалы заказчика									560,72							
Раздел 241. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.28. Задв.клин., 300-300, ASTM A 217 C5, 31-B. 50000070549																
5.28.1.1.																
4026 *	ФЕРм12-12-002-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	32	32	9,456	9,46
849,07 = 868,62 - 0,68 x 23,09 - 3,85 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	32 32	9,62	9,62			307,84	307,84						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	8,64 8,64	115,40		115,40	13,50	997,06		997,06	116,64				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,816 0,82	65,71		65,71	11,60	53,88		53,88	9,51				
4027 *		Гайка М27.7Н.30ХМА	шт	10	14,90				149,00				0	0	0	0
4028 *		СНП LM/LF-300-CL300	шт	2	118,36				236,72				0	0	0	0
4029 *		Шпилька 2-1-М30-8gx260.25Х1МФ	шт	5	67,63				338,15				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 082,38	307,84	1 050,67	126,11		32		9,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 286,16	354,02	1 208,27	145,03		36,8		10,88
Накладные расходы									449,15							
Сметная прибыль									229,56							
Итого по разделу 241 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.28. Задв.клин., 300-300, ASTM A 217 C5, 31-B. 50000070549									2 262,08					36,8		10,88
Материалы заказчика									723,87							
Раздел 242. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.29. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-А. 50000077367																
5.29.1.1.																
4030 *	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4031 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4032 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4033 *		Шпилька 1Н-М30-6gx170.40X	шт	12	23,04				276,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 203,61	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 275,72	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 242 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.29. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-А. 50000077367									848,18					16,01		3,57
Материалы заказчика									722,84							
Раздел 243. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.30. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-Б. 50000077368																
5.30.1.1.																
4034 *	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4035 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4036 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4037 *		Шпилька 1Н-М30-6gx170.40X	шт	12	23,04				276,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 203,61	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 275,72	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 243 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.30. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-Б. 50000077368									848,18					16,01		3,57
Материалы заказчика									722,84							
Раздел 244. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.31. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-В. 50000077369																
5.31.1.1.																
4038 *	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4039 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4040 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4041 *		Шпилька 1Н-М30-6gx170.40Х	шт	12	23,04				276,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 203,61	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 275,72	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 244 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.31. Задвижка, 250-40, 20Л, 33-В. 50000077369									848,18					16,01		3,57
Материалы заказчика									722,84							
Раздел 245. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.32. Задвижка, 200-63, 20Л, 34-Б. 50000077361																
5.32.1.1.																
4042 *	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,12 5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,304 0,3	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4043 *		Шпилька М33х235 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	5	305,42				1 527,10				0	0	0	0
4044 *		Прокладка DN250-CL600-R53 Т 316	шт	2	1 349,99				2 699,98				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 053,38	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 177,33	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 245 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.32. Задвижка, 200-63, 20Л, 34-Б. 50000077361									1 524,01					25,76		6,23
Материалы заказчика									4 227,08							
Раздел 246. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.33. Задвижка, 200-63, 20Л, 34-Д. 50000077365																
5.33.1.1.																
4045 *	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,12 5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,304 0,3 65,71 65,71 11,60 19,71 19,71 3,48																
4046 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4047 *		Прокладка 1-1-200-63 08Х18Н10Т (цех 19)	шт	2									0	0	0	0
4048 *		Шпилька 1Н-М30-6gx200.40Х	шт	12	22,93				275,16				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 478,50	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 602,45	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 246 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.33. Задвижка, 200-63, 20Л, 34-Д. 50000077365									1 419,89					25,76		6,23
Материалы заказчика									652,20							
Раздел 247. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.34. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-В. 50000076260																
4049	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4050 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4051 *		Шпилька БМ33-6gx230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4052 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4053	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0345	290,22	192,66	97,56	13,60	10,01	6,65	3,37	0,47	24,7	0,85	1,007	0,03
Объем=(345*1)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,85	7,80	7,80			6,63	6,63						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 548,22	268,31	800,35	96,09		28,05		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,52	308,56	920,41	110,50		32,26		8,28
Накладные расходы									377,07							
Сметная прибыль									192,60							
Итого по разделу 247 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.34. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-В. 50000076260									1 870,84					32,26		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 248. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.35. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-Д. 50000076261																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4054	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4055 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4056 *		Шпилька БМ33-6гХ230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4057 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4058	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0345	290,22	192,66	97,56	13,60	10,01	6,65	3,37	0,47	24,7	0,85	1,007	0,03
Объем=(345*1)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7	7,80	7,80			6,63	6,63						
				0,85												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
				0,03												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 548,22	268,31	800,35	96,09		28,05		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,52	308,56	920,41	110,50		32,26		8,28
Накладные расходы									377,07							
Сметная прибыль									192,60							
Итого по разделу 248 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.35. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-Д. 50000076261									1 870,84					32,26		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 249. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.36. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-Ж. 50000076262																
4059	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4060 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4061 *		Шпилька БМ33-6гХ230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4062 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4063	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0345	290,22	192,66	97,56	13,60	10,01	6,65	3,37	0,47	24,7	0,85	1,007	0,03
Объем=(345*1)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,85	7,80	7,80			6,63	6,63						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 548,22	268,31	800,35	96,09		28,05		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,52	308,56	920,41	110,50		32,26		8,28
Накладные расходы									377,07							
Сметная прибыль									192,60							
Итого по разделу 249 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.36. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-Ж. 50000076262									1 870,84					32,26		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 250. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.37. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-И. 50000076265																
4064	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56 6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4065 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.ИВ.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4066 *		Шпилька БМ33-6gX230.60.25X1МФ.ИВ.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4067 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4068	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0345	290,22	192,66	97,56	13,60	10,01	6,65	3,37	0,47	24,7	0,85	1,007	0,03
Объем=(345*1)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,85	7,80	7,80			6,63	6,63						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 548,22	268,31	800,35	96,09		28,05		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,52	308,56	920,41	110,50		32,26		8,28
Накладные расходы									377,07							
Сметная прибыль									192,60							
Итого по разделу 250 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.37. Задвижка клин., 250-600, А 217 С5, 36-И. 50000076265									1 870,84					32,26		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 251. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.38. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-4 Е-2 LRSA-010. 50000077339																
4069	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40		13,50	56,55	56,55		6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71		11,60	0,66	0,66		0,12				
4070 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4071 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4072 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4073	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89	96,89		13,50	0,00	0,00		0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 251 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.38. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-4 Е-2 LRSA-010. 50000077339									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 252. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.39. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-4 Е-2 LRSA-010. 50000077340																
4074	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40		13,50	56,55	56,55		6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71		11,60	0,66	0,66		0,12				
4075 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4076 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4077 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4078	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 252 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.39. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-4 Е-2 LRSA-010. 50000077340									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 253. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.40. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-4 Е-2 LRSA-011. 50000077341																
4079	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4080 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4081 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4082 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4083	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 253 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.40. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-4 Е-2 LRSA-011. 50000077341									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 254. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.41. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-4 Е-2 LRSA-011. 50000077342																
4084	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4085	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4086	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4087	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4088	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение вверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 254 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.41. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-4 Е-2 LRSA-011. 50000077342									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 255. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.42. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-3 Е-2 LIRCA-003. 50000077343																
4089	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4090	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4091	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4092 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4093	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 255 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.42. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-3 Е-2 LIRCA-003. 50000077343									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 256. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.43. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-3 Е-2 LIRCA-003. 50000077344																
4094 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4095 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4096 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4097 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 256 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.43. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-3 Е-2 LIRCA-003. 50000077344									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 257. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.44. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 15-18 К-2 LRC-008С. 50000070560																
4098	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4099 *		Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4100 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4101 *		Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4102	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 257 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.44. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 15-18 К-2 LRC-008С. 50000070560									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 258. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.45. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 16-18 К-2 LRC-008С. 50000070561																
4103	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4104 *		Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4105 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4106 *		Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4107	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80	0,39	0,39									
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 258 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.45. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 16-18 К-2 LRC-008С. 50000070561									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 259. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.46. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-18 К-2 LRSA-009. 50000070562																
4108	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62	49,25	49,25									
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62							
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12							
4109 *		Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4110 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4111 *		Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4112	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80	0,39	0,39									
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 259 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.46. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 8-18 К-2 LRSA-009. 50000070562									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 260. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.47. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-18 К-2 LRSA-009. 50000070563																
4113	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4114 *		Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4115 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4116 *		Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4117	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 260 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.47. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 9-18 К-2 LRSA-009. 50000070563									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 261. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.48. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-18 К-2 LRSA-008. 50000070564																
4118	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4119 *		Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4120 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4121 *		Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4122	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 261 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.48. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 5-18 К-2 LRSA-008. 50000070564									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 262. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.49. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-18 К-2 LRSA-008. 50000070565																
4123	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4124	*	Гайка М16.6Н.30ХМА	шт	4	2,96				11,84				0	0	0	0
4125	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4126	*	Шпилька 2-1-М16х90.25Х1МФ	шт	2	8,08				16,16				0	0	0	0
4127	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,42	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									173,56	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 262 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.49. ЗКЛ 50-25, А216WCB, 7-18 К-2 LRSA-008. 50000070565									213,43					5,95		0,59
Материалы заказчика									49,88							
Раздел 263. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.50. ЗКЛ 50-25, 25Л, 15-19 К-3/1 LRC-012С. 50000070566																
4128	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4129 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4130 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4131 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4132	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	167,2 0,33	7,80	7,80			2,57	2,57						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
4133	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение выше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)			чел.-ч	46,284 0,09	8,64	8,64			0,78	0,78						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,45464 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 263 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.50. ЗКЛ 50-25, 25Л, 15-19 К-3/1 LRC-012С. 50000070566									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 264. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.51. ЗКЛ 50-25, 25Л, 16-19 К-3/1 LRC-012С. 50000070567																
4134	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4135 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4136 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4137 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4138	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2) чел.-ч 167,2 7,80 7,80 2,57 2,57																
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	4,028 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
4139	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1) чел.-ч 46,284 8,64 8,64 0,78 0,78																
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,45464 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 264 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.51. ЗКЛ 50-25, 25Л, 16-19 К-3/1 LRC-012С. 50000070567									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 265. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.52. ЗКЛ 50-25, 25Л, 5-19 К-3/1 LRSA-012. 50000070568																
4140	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 5,12 9,62 9,62 49,25 49,25																
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4141 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4142 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4143 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4144	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2) чел.-ч 167,2 7,80 7,80 2,57 2,57																
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т маш.час 4,028 0,01 96,89 96,89 13,50 0,97 0,97 0,14																
4145	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1) чел.-ч 46,284 8,64 8,64 0,78 0,78																
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т маш.час 1,45464 0 96,89 96,89 13,50 0,00 0,00 0,00																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 265 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.52. ЗКЛ 50-25, 25Л, 5-19 К-3/1 LRSA-012. 50000070568									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 266. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.53. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-19 К-3/1 LRSA-012. 50000070569																
4146	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 5,12 9,62 9,62 49,25 49,25																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,4928 115,40 115,40 13,50 56,55 56,55 6,62																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0128 65,71 65,71 11,60 0,66 0,66 0,12																
4147 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4148 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4149 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4150	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	167,2 0,33	7,80	7,80			2,57	2,57						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				
4151	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение выше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)			чел.-ч	46,284 0,09	8,64	8,64			0,78	0,78						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,45464 0	96,89	96,89	13,50	0,00			0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 266 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.53. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-19 К-3/1 LRSA-012. 50000070569									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 267. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.54. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-19 К-3/1 LRSA-013. 50000070570																
4152	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55			56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
4153 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4154 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4155 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4156	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	167,2 0,33	7,80	7,80			2,57	2,57						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4157	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)			чел.ч	46,284 0,09	8,64	8,64			0,78	0,78						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,45464 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 267 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.54. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-19 К-3/1 LRSA-013. 50000070570									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 268. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.55. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-19 К-3/1 LRSA-013. 50000070571																
4158	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4159 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4160 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4161 *		Шпилька 1-1-M16х90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4162	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,002	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	3,39	2,61	0,78	0,11	167,2	0,33	4,028	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.ч	167,2 0,33	7,80	7,80			2,57	2,57						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
4163	ФЕРм40-01-002-24 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м	10 т	0,002	540,84	399,89	140,95	19,64	1,08	0,80	0,28	0,04	46,284	0,09	1,4546	0
Объем=(1*20)/1000/10																
245,39 = 249,02 - 3,63 х 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
до высоты 30,8 ПЗ=1,16 (ОЗП=1,16; ЭМ=1,16 к расх.; ЗПМ=1,16; МАТ=1,16 к расх.; ТЗ=1,16; ТЗМ=1,16)																
1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)			чел.-ч	46,284 0,09	8,64	8,64			0,78	0,78						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,45464 0	96,89	96,89	13,50	0,00			0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									149,69	52,66	58,77	6,95		5,54		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									166,41	60,56	67,59	7,99		6,37		0,6
Накладные расходы									61,65							
Сметная прибыль									31,45							
Итого по разделу 268 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.55. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-19 К-3/1 LRSA-013. 50000070571									222,36					6,37		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 269. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.56. ЗКЛ 50-25, 25Л, 20-20 К-3/2 LRC-014С. 50000075773																
4164	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55		56,55	6,62					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12					
4165 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4166 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4167 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4168	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 269 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.56. ЗКЛ 50-25, 25Л, 20-20 К-3/2 LRC-014С. 50000075773									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 270. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.57. ЗКЛ 50-25, 25Л, 21-20 К-3/2 LRC-014С. 50000075791																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4169	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4170 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4171 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4172 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4173	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	3,04 0,01		96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 270 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.57. ЗКЛ 50-25, 25Л, 21-20 К-3/2 LRC-014С. 50000075791									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 271. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.58. ЗКЛ 50-25, 25Л, 5-20 К-3/2 LRSA-014. 50000075793																
4174	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4175 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4176 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4177 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4178	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 271 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.58. ЗКЛ 50-25, 25Л, 5-20 К-3/2 LRSA-014. 50000075793									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 272. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.59. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-20 К-3/2 LRSA-014. 50000075810																
4179	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4180	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4181	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4182	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4183	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 272 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.59. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-20 К-3/2 LRSA-014. 50000075810									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 273. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.60. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-20 К-3/2 LRSA-015. 50000075813																
4184	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4185		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4186		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4187		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4188	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
слуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 273 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.60. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-20 К-3/2 LRSA-015. 50000075813									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 274. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.61. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-20 К-3/2 LRSA-015. 50000075829																
4189	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4190		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4191		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4192 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4193	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,002	1 243,02	948,48	294,54	41,04	2,49	1,90	0,59	0,08	121,6	0,24	3,04	0,01
Объем=(1*20)/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 0,24	7,80	7,80			1,87	1,87						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									147,71	51,15	58,30	6,88		5,36		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,14	58,83	67,05	7,91		6,17		0,6
Накладные расходы									60,04							
Сметная прибыль									30,65							
Итого по разделу 274 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.61. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-20 К-3/2 LRSA-015. 50000075829									217,68					6,17		0,6
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 275. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.62. ЗКЛ 50-25, 25Л, 15-21 К-3/3 LRC-016С. 50000076327																
4194	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4195 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4196 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4197 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4198	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 275 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.62. ЗКЛ 50-25, 25Л, 15-21 К-3/3 LRC-016С. 50000076327									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 276. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.63. ЗКЛ 50-25, 25Л, 16-21 К-3/3 LRC-016С. 50000076349																
4199	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4200	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4201	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4202	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4203	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 276 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.63. ЗКЛ 50-25, 25Л, 16-21 К-3/3 LRC-016С. 50000076349									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 277. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.64. Задвижка, 50-25, 25Л,5-21 К-3/3 LRSA-016. 50000076368																
4204	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4205	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4206	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4207 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4208	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 277 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.64. Задвижка, 50-25, 25Л, 5-21 К-3/3 LRSA-016. 50000076368									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 278. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.65. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-21 К-3/3 LRSA-016. 50000076388																
4209	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4210 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4211 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4212 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4213	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 278 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.65. ЗКЛ 50-25, 25Л, 7-21 К-3/3 LRSA-016. 50000076388									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 279. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.66. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-21 К-3/3 LRSA-017. 50000076407																
4214	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4215	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4216	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4217	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4218	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 279 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.66. ЗКЛ 50-25, 25Л, 8-21 К-3/3 LRSA-017. 50000076407									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 280. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.67. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-21 К-3/3 LRSA-017. 50000076387																
4219	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4220	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4221	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4222 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4223	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем={1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 280 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.67. ЗКЛ 50-25, 25Л, 9-21 К-3/3 LRSA-017. 50000076387									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 281. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.68. Задвижка клиновая, 300-300, 20Л, 46-А. 50000077380																
4224 *	ФЕРм12-12-002-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	32	32	9,456	9,46
849,07 = 868,62 - 0,68 x 23,09 - 3,85 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	32 32	9,62	9,62			307,84	307,84						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	8,64 8,64	115,40		115,40	13,50	997,06		997,06	116,64				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,816 0,82	65,71		65,71	11,60	53,88		53,88	9,51				
4225 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4226 *		Прокладка СНП LMF/LFF-300-300	шт	2	115,42				230,84				0	0	0	0
4227 *		Шпилька 2Н-1-M30-6gx190.40X	шт	12	22,39				268,68				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 235,07	307,84	1 050,67	126,11		32		9,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 438,85	354,02	1 208,27	145,03		36,8		10,88
Накладные расходы									449,15							
Сметная прибыль									229,56							
Итого по разделу 281 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.68. Задвижка клиновая, 300-300, 20Л, 46-А. 50000077380									2 266,53					36,8		10,88
Материалы заказчика									876,56							
Раздел 282. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.69. Задвижка клиновая, 300-300, 20Л, 46-Б. 50000077381																
4228	ФЕРм12-12-002-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	32	32	9,456	9,46
849,07 = 868,62 - 0,68 x 23,09 - 3,85 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	32	9,62	9,62		307,84	307,84						
				32												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	8,64	115,40		115,40	13,50	997,06		997,06	116,64				
				8,64												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,816	65,71		65,71	11,60	53,88		53,88	9,51				
				0,82												
4229	*	Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4230	*	Прокладка СНП LMF/LFF-300-300	шт	2	115,42				230,84				0	0	0	0
4231	*	Шпилька 2Н-1-М30-6gx190.40Х	шт	12	22,39				268,68				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 235,07	307,84	1 050,67	126,11		32		9,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 438,85	354,02	1 208,27	145,03		36,8		10,88
Накладные расходы									449,15							
Сметная прибыль									229,56							
Итого по разделу 282 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.69. Задвижка клиновая, 300-300, 20Л, 46-Б. 50000077381									2 266,53					36,8		10,88
Материалы заказчика									876,56							
Раздел 283. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.70. Задвижка клиновая, 150-25, 20Л, 48-Н. 50000078277																
4232	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64	9,62	9,62		83,12	83,12						
				8,64												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4233	*	Гайка М24-6Н.40Х	шт	6	8,42				50,52				0	0	0	0
4234	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4235	*	Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	3	9,65				28,95				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									388,31	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									427,71	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 283 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.70. Задвижка клиновая, 150-25, 20Л, 48-Н. 50000078277									468,96					9,94		1,82
Материалы заказчика									125,69							
Раздел 284. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.71. Задвижка клиновая, 150-25, 20Л, 48-О. 50000078278																
4236	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64	9,62	9,62		83,12	83,12						
				8,64												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4237 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	6	8,42				50,52				0	0	0	0
4238 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4239 *		Шпилька 1Н-М24-6gx130.40Х	шт	3	9,65				28,95				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									388,31	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									427,71	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 284 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.71. Задвижка клиновая, 150-25, 20Л, 48-О. 50000078278									468,96					9,94		1,82
Материалы заказчика									125,69							
Раздел 285. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.72. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 48-АЖ. 50000077385																
4240 *	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4241 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	24	8,42				202,08				0	0	0	0
4242 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40Х	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
4243 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									751,92	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,40	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 285 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.72. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 48-АЖ. 50000077385									638,39					13,06		2,52
Материалы заказчика									395,36							
Раздел 286. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.73. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 48-АЗ. 50000077386																
4244 *	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4245 *		Гайка М24-6Н.40Х	шт	24	8,42				202,08				0	0	0	0
4246 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40Х	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
4247 *		СНП-В-Е-Р-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									751,92	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,40	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 286 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.73. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 48-А3. 50000077386									638,39					13,06		2,52
Материалы заказчика									395,36							
Раздел 287. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.74. Задвижка клин., 200-СL300, А216WCB, 59-Б. 50000078256																
4248 *	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12 5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,304 0,3	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4249 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 019,70	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 143,65	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 287 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.74. Задвижка клин., 200-СL300, А216WCB, 59-Б. 50000078256									1 406,52					25,76		6,23
Материалы заказчика									193,40							
Раздел 288. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.75. Задвижка клин., 200-СL300, А216WCB, 59-З. 50000078257																
4250 *	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12 5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,304 0,3	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4251 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 019,70	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 143,65	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 288 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.75. Задвижка клин., 200-CL300, A216WCB, 59-З. 50000078257									1 406,52					25,76		6,23
Материалы заказчика									193,40							
Раздел 289. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.76. Задвижка клин., 150-CL300, A216WCB, 60-Ж. 50000078259																
4252	ФЕРм12-12-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	650,18	177,01	473,17	56,05	650,18	177,01	473,17	56,05	18,4	18,4	4,176	4,18
406,36 = 413,88 - 0,23 x 23,09 - 2,21 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	18,4	9,62	9,62			177,01	177,01						
				18,4												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4	115,40		115,40	13,50	461,60		461,60	54,00				
				4												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,176 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
4253	*	Прокладка СНП RF-DN150-CL300	шт	2	72,06				144,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									794,30	177,01	473,17	56,05		18,4		4,18
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									891,83	203,56	544,15	64,46		21,16		4,81
Накладные расходы									241,22							
Сметная прибыль									123,29							
Итого по разделу 289 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.76. Задвижка клин., 150-CL300, A216WCB, 60-Ж. 50000078259									1 116,42					21,16		4,81
Материалы заказчика									144,12							
Раздел 290. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.77. Задвижка клин., 150-CL300, A216WCB, 60-О. 50000078260																
4254	ФЕРм12-12-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	650,18	177,01	473,17	56,05	650,18	177,01	473,17	56,05	18,4	18,4	4,176	4,18
406,36 = 413,88 - 0,23 x 23,09 - 2,21 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	18,4	9,62	9,62			177,01	177,01						
				18,4												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4	115,40		115,40	13,50	461,60		461,60	54,00				
				4												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,176 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
4255	*	Прокладка СНП RF-DN150-CL300	шт	2	72,06				144,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									794,30	177,01	473,17	56,05		18,4		4,18
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									891,83	203,56	544,15	64,46		21,16		4,81
Накладные расходы									241,22							
Сметная прибыль									123,29							
Итого по разделу 290 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.77. Задвижка клин., 150-CL300, A216WCB, 60-О. 50000078260									1 116,42					21,16		4,81
Материалы заказчика									144,12							
Раздел 291. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.78. Задвижка, 200-40, 20Л, 77-Б. 50000077505																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4256	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
4257 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
4258 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4259 *		Шпилька 1-1-M27x150.40X	шт	10	7,13				71,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									721,18	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									774,66	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 291 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.78. Задвижка, 200-40, 20Л, 77-Б. 50000077505									637,49					13,06		2,52
Материалы заказчика									364,62							
Раздел 292. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.79. Задвижка, 200-40, 20Л, 77-В. 50000077508																
4260	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
4261 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	20	11,20				224,00				0	0	0	0
4262 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4263 *		Шпилька 1-1-M27x150.40X	шт	10	7,13				71,30				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									721,18	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									774,66	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 292 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.79. Задвижка, 200-40, 20Л, 77-В. 50000077508									637,49					13,06		2,52
Материалы заказчика									364,62							
Раздел 293. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.80. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 79-П. 50000077512																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4264	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4265 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									308,84	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									348,24	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 293 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.80. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 79-П. 50000077512									466,65					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 294. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.81. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 79-О. 50000077513																
4266	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4267 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									308,84	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									348,24	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 294 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.81. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 79-О. 50000077513									466,65					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 295. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.82. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 5-6 Е-4 LIRCA-004. 50000077346																
4268	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4269 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4270 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4271 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4272	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 295 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.82. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 5-6 Е-4 LIRCA-004. 50000077346									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 296. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.83. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 7-6 Е-4 LIRCA-004. 50000077347																
4273	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4274 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4275 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4276 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4277	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 296 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.83. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 7-6 Е-4 LIRCA-004. 50000077347									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 297. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.84. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 15-6 Е-4 LRC-021С. 50000077348																
4278	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4279	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4280	*	СНП-В-Е-І-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4281	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4282	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 297 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.84. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 15-6 Е-4 LRC-021С. 50000077348									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 298. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.85. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 16-6 Е-4 LRC-021С. 50000077349																
4283	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4284 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4285 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4286 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4287	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 298 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.85. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 16-6 Е-4 LRC-021С. 50000077349									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 299. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.86. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 5-6 Е-4 LRSA-020. 50000077350																
4288	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4289 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4290 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4291 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4292	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80	0,39	0,39									
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83	5,17	0,51		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85	5,95	0,59		
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 299 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.86. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 5-6 Е-4 LRSA-020. 50000077350									213,09				5,95	0,59		
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 300. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.87. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 7-6 Е-4 LRSA-020. 50000077351																
4293	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62	49,25	49,25									
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62							
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12							
4294	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4295	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4296	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4297	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80	0,39	0,39									
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00							
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83	5,17	0,51		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85	5,95	0,59		
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 300 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.87. ЗКЛ 50-16, А216WCB, 7-6 Е-4 LRSA-020. 50000077351									213,09				5,95	0,59		
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 301. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.88. Задвижка 50-16, 25Л,15-17 К-4 LRC-019С. 50000076414																
4298	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4299 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4300 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4301 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4302	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 301 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.88. Задвижка 50-16, 25Л,15-17 К-4 LRC-019С. 50000076414									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 302. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.89. Задвижка 50-16, 25Л, 16-17 К-4 LRC-019С. 50000076417																
4303	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4304 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4305 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4306 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4307	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 302 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.89. Задвижка 50-16, 25Л, 16-17 К-4 LRC-019С. 50000076417									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 303. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.90. Задвижка 50-16, 25Л, 5-17 К-4 LRSA-018. 50000076420																
4308	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4309	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4310	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4311	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4312	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 303 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.90. Задвижка 50-16, 25Л, 5-17 К-4 LRSA-018. 50000076420									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 304. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.91. Задвижка 50-16, 25Л, 7-17 К-4 LRSA-018. 50000076421																
4313	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4314 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4315 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4316 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4317	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 304 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.91. Задвижка 50-16, 25Л, 7-17 К-4 LRSA-018. 50000076421									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 305. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.92. Задвижка 50-16, 25Л, 8-17 К-4 LRSA-019. 50000076422																
4318	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4319 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4320 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4321 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4322	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50		0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 305 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.92. Задвижка 50-16, 25Л, 8-17 К-4 LRSA-019. 50000076422									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 306. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.93. Задвижка 50-16, 25Л, 9-17 К-4 LRSA-019. 50000076423																
4323	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50		56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4324	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.ІV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4325	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4326	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4327	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50		0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 306 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.93. Задвижка 50-16, 25Л, 9-17 К-4 LRSA-019. 50000076423									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 307. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.94. Задвижка клин., 200-CL300, А216WCB, 22-Н. 50000078238																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4328	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,12 5,12		115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,304 0,3		65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4329 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
4330 *		Шпилька M20x145 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	6	114,11				684,66				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 704,36	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 828,31	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 307 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.94. Задвижка клин., 200-CL300, A216WCB, 22-Н. 50000078238									1 426,46					25,76		6,23
Материалы заказчика									878,06							
Раздел 308. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.95. Задвижка клин., 200-CL300, A216WCB, 22-Р. 50000078240																
4331	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,12 5,12		115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,304 0,3		65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4332 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
4333 *		Шпилька M20x145 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	6	114,11				684,66				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 704,36	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 828,31	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 308 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.95. Задвижка клин., 200-CL300, A216WCB, 22-Р. 50000078240									1 426,46					25,76		6,23
Материалы заказчика									878,06							
Раздел 309. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.96. Задвижка клин., 100-CL300, A216WCB, 97-Р. 50000077603																
4334	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
4335 *		СНП RF-DN100-CL300	шт	2	41,58				83,16				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									553,66	132,37	338,13	39,90		13,76		2,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									624,24	152,23	388,85	45,89		15,82		3,43
Накладные расходы									178,31							
Сметная прибыль									91,14							
Итого по разделу 309 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.96. Задвижка клин., 100-CL300, A216WCB, 97-Р. 50000077603									812,95					15,82		3,43
Материалы заказчика									83,16							
Раздел 310. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.97. Задвижка, 400-40, 20Л, 99-А. 50000077540																
4336 *	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	23,2 23,2	9,62	9,62			223,18	223,18						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4,48 4,48	115,40		115,40	13,50	516,99		516,99	60,48				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,624 0,62	65,71		65,71	11,60	40,74		40,74	7,19				
4337 *		Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	32	25,02				800,64				0	0	0	0
4338 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
4339 *		Шпилька БМ36-6gx210.70.40Х.IV.2	шт	16	34,82				557,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 290,94	223,18	558,00	67,71		23,2		5,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 408,12	256,66	641,70	77,87		26,68		5,87
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 310 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.97. Задвижка, 400-40, 20Л, 99-А. 50000077540									1 397,29					26,68		5,87
Материалы заказчика									1 509,76							
Раздел 311. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.98. Задвижка, 400-40, 20Л, 99-Б. 50000077541																
4340 *	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	23,2 23,2	9,62	9,62			223,18	223,18						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4,48 4,48	115,40		115,40	13,50	516,99		516,99	60,48				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,624 0,62	65,71		65,71	11,60	40,74		40,74	7,19				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4341 *		Гайка АМ36-6Н.40Х.IV.2	шт	32	25,02				800,64				0	0	0	0
4342 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
4343 *		Шпилька БМ36-6gx210.70.40Х.IV.2	шт	16	34,82				557,12				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 290,94	223,18	558,00	67,71		23,2		5,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 408,12	256,66	641,70	77,87		26,68		5,87
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 311 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.98. Задвижка, 400-40, 20Л, 99-Б. 50000077541									1 397,29					26,68		5,87
Материалы заказчика									1 509,76							
Раздел 312. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.99. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-С. 50000070522																
4344 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62		83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	1,5136 1,51	115,40	115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0736 0,07	65,71	65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4345		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4346 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4347		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 312 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.99. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-С. 50000070522									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 313. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.100. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-3. 50000070523																
4348 *	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62		83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	1,5136 1,51	115,40	115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0736 0,07	65,71	65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4349		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4350 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4351		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 313 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.100. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-3. 50000070523									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 314. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.101. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Л. 50000070524																
4352	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4353		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4354		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4355		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 314 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.101. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Л. 50000070524									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 315. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.102. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Х. 50000070525																
4356	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4357		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4358		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4359		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 315 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.102. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Х. 50000070525									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 316. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.103. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Ш. 50000070526																
4360	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4361		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4362	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4363		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 316 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.103. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Ш. 50000070526									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 317. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.104. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Э. 50000070527																
4364	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4365		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4366	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4367		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 317 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.104. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-Э. 50000070527									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 318. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.105. Задвижка клиновая, 150-40, 25Л, 100-АА. 50000070528																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4368	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4369		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4370 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4371		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 318 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.105. Задвижка клиновья, 150-40, 25Л, 100-АА. 50000070528									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 319. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.106. Задвижка клиновья, 150-40, 25Л, 100-АЕ. 50000070529																
4372	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4373		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4374 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4375		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 319 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.106. Задвижка клиновья, 150-40, 25Л, 100-АЕ. 50000070529									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 320. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.107. Задвижка, 300-40, 20Л, 100-А. 50000077542																
4376	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
378,26 = 395,98 - 0,68 х 23,09 - 2,02 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
				16,8												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68	115,40	115,40	13,50		424,67		424,67	49,68				
				3,68												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288	65,71	65,71	11,60		19,06		19,06	3,36				
				0,29												
4377 *		СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4378 *		Шпилька БМ30-6gX170.60.40X.IV.2	шт	16	19,70				315,20				0	0	0	0
4379 *		Гайка АМ30-6H.40X.IV.2	шт	32	15,71				502,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 509,02	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 599,80	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 320 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.107. Задвижка, 300-40, 20Л, 100-А. 50000077542									1 058,01					19,32		4,57
Материалы заказчика									903,80							
Раздел 321. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.108. Задвижка, 300-40, 20Л, 100-Б. 50000077543																
4380	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 х 23,09 - 2,02 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
				16,8												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68	115,40	115,40	13,50		424,67		424,67	49,68				
				3,68												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288	65,71	65,71	11,60		19,06		19,06	3,36				
				0,29												
4381 *		СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4382 *		Шпилька БМ30-6gX170.60.40X.IV.2	шт	16	19,70				315,20				0	0	0	0
4383 *		Гайка АМ30-6H.40X.IV.2	шт	32	15,71				502,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 509,02	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 599,80	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 321 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.108. Задвижка, 300-40, 20Л, 100-Б. 50000077543									1 058,01					19,32		4,57
Материалы заказчика									903,80							
Раздел 322. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.109. Задвижка клиновая, 300-CL300, 25Л, 101-В. 50000070550																
4384	ФЕРм12-12-002-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	1 358,51	307,84	1 050,67	126,11	32	32	9,456	9,46
849,07 = 868,62 - 0,68 х 23,09 - 3,85 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	32	9,62	9,62		307,84	307,84						
				32												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	8,64	115,40		115,40	13,50	997,06		997,06	116,64				
				8,64												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,816	65,71		65,71	11,60	53,88		53,88	9,51				
				0,82												
4385 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	20	15,71				314,20				0	0	0	0
4386 *		СНП В-2-3-300-40	шт	2	39,05				78,10				0	0	0	0
4387 *		Шпилька 1-1-М30-8gx160.40X	шт	10	23,04				230,40				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 981,21	307,84	1 050,67	126,11		32		9,46
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 184,99	354,02	1 208,27	145,03		36,8		10,88
Накладные расходы									449,15							
Сметная прибыль									229,56							
Итого по разделу 322 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.109. Задвижка клиновья, 300-CL300, 25Л, 101-В. 50000070550									2 259,14					36,8		10,88
Материалы заказчика									622,70							
Раздел 323. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.110. Задвижка 50-16, 25Л, 15-8 Е-5 LRC-026С. 50000077352																
4388	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
				5,12												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
				0,49												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4389 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4390 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4391 *		Шпилька 1-1-М16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4392	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)				чел.-ч	24,7	7,80	7,80		0,39	0,39						
				0,05												
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
				0												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 323 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.110. Задвижка 50-16, 25Л, 15-8 Е-5 LRC-026С. 50000077352									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 324. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.111. Задвижка 50-16, 25Л, 16-8 Е-5 LRC-026С. 50000077353																
4393	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12						
4394 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	8	2,94				23,52				0	0	0	0
Объем=4+4																
4395 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4396 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4397	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89	96,89	13,50	0,00	0,00	0,00						
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									157,56	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									173,70	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 324 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.111. Задвижка 50-16, 25Л, 16-8 Е-5 LRC-026С. 50000077353									213,44					5,95		0,59
Материалы заказчика									50,02							
Раздел 325. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.112. Задвижка 50-16, 25Л, 5-8 Е-5 LRSA-025. 50000077354																
4398	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55	56,55	6,62						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12						
4399 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4400 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4401*		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4402	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 325 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.112. Задвижка 50-16, 25Л, 5-8 Е-5 LRSA-025. 50000077354									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 326. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.113. Задвижка 50-16, 25Л, 7-8 Е-5 LRSA-025. 50000077355																
4403	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4404*		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4405*		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4406*		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4407	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 326 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.113. Задвижка 50-16, 25Л, 7-8 Е-5 LRSA-025. 50000077355									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 327. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.114. Задвижка 50-16, 25Л, 8-8 Е-5 LRSA-026. 50000077356																
4408	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4409	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4410	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4411	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4412	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 327 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.114. Задвижка 50-16, 25Л, 8-8 Е-5 LRSA-026. 50000077356									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 328. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.115. Задвижка 50-16, 25Л, 9-8 Е-5 LRSA-026. 50000077357																
4413	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4414	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4415	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4416 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4417	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 328 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.115. Задвижка 50-16, 25Л, 9-8 Е-5 LRSA-026. 50000077357									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 329. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.116. Задвижка 50-16, 25Л, 15-23 К-5 LRC-022С. 50000076425																
4418	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4419 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4420 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4421 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4422	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 329 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.116. Задвижка 50-16, 25Л, 15-23 К-5 LRC-022С. 50000076425									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 330. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.117. Задвижка 50-16, 25Л, 16-23 К-5 LRC-022С. 50000076426																
4423	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4424	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4425	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4426	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4427	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение вверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 330 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.117. Задвижка 50-16, 25Л, 16-23 К-5 LRC-022С. 50000076426									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 331. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.118. Задвижка 50-16, 25Л, 5-23 К-5 LRSA-022. 50000076460																
4428	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4429	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4430	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4431 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4432	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 331 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.118. Задвижка 50-16, 25Л, 5-23 К-5 LRSA-022. 50000076460									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 332. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.119. Задвижка 50-16, 25Л, 7-23 К-5 LRSA-022. 50000076462																
4433	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4434 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4435 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4436 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4437	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 332 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.119. Задвижка 50-16, 25Л, 7-23 К-5 LRSA-022. 50000076462									213,09					5,95		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 333. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.120. Задвижка 50-16, 25Л, 8-23 К-5 LRSA-023. 50000076479																
4438	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4439	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4440	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4441	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4442	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 333 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.120. Задвижка 50-16, 25Л, 8-23 К-5 LRSA-023. 50000076479									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 334. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.121. Задвижка 50-16, 25Л, 9-23 К-5 LRSA-023. 50000076481																
4443	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4444	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4445	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4446 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
4447	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,002	290,22	192,66	97,56	13,60	0,58	0,39	0,20	0,03	24,7	0,05	1,007	0
Объем=(1*20)/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,05	7,80	7,80			0,39	0,39						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,80	49,64	57,91	6,83		5,17		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,94	57,09	66,60	7,85		5,95		0,59
Накладные расходы									58,44							
Сметная прибыль									29,86							
Итого по разделу 334 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.121. Задвижка 50-16, 25Л,9-23 К-5 LRSA-023. 50000076481									213,09					5,95		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 335. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.122. Задвижка, 400-16, 20Л, 108-А. 50000077545																
4448 *	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	23,2 23,2	9,62	9,62			223,18	223,18						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4,48 4,48	115,40		115,40	13,50	516,99		516,99	60,48				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,624 0,62	65,71		65,71	11,60	40,74		40,74	7,19				
4449 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	32	11,20				358,40				0	0	0	0
4450 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
4451 *		Шпилька 1Н-1-M27-6gx150.40X	шт	16	6,95				111,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 402,78	223,18	558,00	67,71		23,2		5,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 519,96	256,66	641,70	77,87		26,68		5,87
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 335 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.122. Задвижка, 400-16, 20Л, 108-А. 50000077545									1 371,42					26,68		5,87
Материалы заказчика									621,60							
Раздел 336. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.123. Задвижка, 400-16, 20Л, 108-В. 50000077547																
4452	ФЕРм12-12-001-17 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 400 мм	шт	1	781,18	223,18	558,00	67,71	781,18	223,18	558,00	67,71	23,2	23,2	5,104	5,1
488,24 = 512,73 - 0,94 x 23,09 - 2,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	23,2	9,62	9,62		223,18	223,18						
				23,2												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,48	115,40		115,40	13,50	516,99		516,99	60,48				
				4,48												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,624	65,71		65,71	11,60	40,74		40,74	7,19				
				0,62												
4453 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	32	11,20				358,40				0	0	0	0
4454 *		СНП-В-Е-Ф-400-40	шт	2	76,00				152,00				0	0	0	0
4455 *		Шпилька 1Н-1-М27-6gx150.40Х	шт	16	6,95				111,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 402,78	223,18	558,00	67,71		23,2		5,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 519,96	256,66	641,70	77,87		26,68		5,87
Накладные расходы									301,08							
Сметная прибыль									153,88							
Итого по разделу 336 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.123. Задвижка, 400-16, 20Л, 108-В. 50000077547									1 371,42					26,68		5,87
Материалы заказчика									621,60							
Раздел 337. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.124. Задвижка клиновая, 300-16, 25Л, 110-Ж. 50000077560																
4456	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	16,8	9,62	9,62		161,62	161,62						
				16,8												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
				3,68												
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,288	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
				0,29												
4457 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4458 *		СНП-В-Е-Ф-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4459 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40Х	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 192,10	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 282,88	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 337 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.124. Задвижка клиновая, 300-16, 25Л, 110-Ж. 50000077560									1 048,78					19,32		4,57
Материалы заказчика									586,88							
Раздел 338. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.125. Задвижка клиновая, 300-16, 25Л, 110-О. 50000077562																
4460	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	16,8	9,62	9,62		161,62	161,62						
				16,8												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	3,68 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,288 0,29	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
4461 *		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	24	15,71				377,04				0	0	0	0
4462 *		СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4463 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40X	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 192,10	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 282,88	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 338 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.125. Задвижка клиновая, 300-16, 25Л, 110-О. 50000077562									1 048,78					19,32		4,57
Материалы заказчика									586,88							
Раздел 339. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.126. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Т. 50000070530																
4464	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4465		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4466 *		СНП-В-Е-F-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4467		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 339 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.126. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Т. 50000070530									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 340. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.127. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-П. 50000070531																
4468	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4469		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4470		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4471		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 340 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.127. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-П. 50000070531									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 341. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.128. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Ч. 50000070532																
4472	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4473		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4474		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4475		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 341 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.128. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Ч. 50000070532									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 342. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.129. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Ы. 50000070533																
4476	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4477		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4478		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4479		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 342 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.129. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Ы. 50000070533									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 343. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.130. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Я. 50000070535																
4480	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4481		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4482		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4483		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 343 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.130. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-Я. 50000070535									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 344. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.131. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АВ. 50000070536																
4484	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4485		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4486		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
*																
4487		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 344 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.131. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АВ. 50000070536									553,37					9,94		1,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 345. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.132. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АЕ. 50000070537																
4488	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4489		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4490 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4491		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 345 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.132. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АЕ. 50000070537									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 346. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.133. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АИ. 50000070538																
4492	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4493		Гайка М24.6Н.35	шт	8	6,92				55,36				0	0	0	0
4494 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4495		Шпилька 1-1-М24х130.35	шт	4	7,84				31,36				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									395,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									434,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 346 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.133. Задвижка клиновая, 150-16, 25Л, 110-АИ. 50000070538									553,37					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 347. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.134. Задвижка клиновая, 500-16, 25Л, 111-А. 50000070552																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4496	ФЕРм12-12-001-18 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 500 мм	шт	1	1 040,46	284,75	755,71	92,72	1 040,46	284,75	755,71	92,72	29,6	29,6	7,024	7,02
650,29 = 675,55 - 0,94 x 23,09 - 3,56 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	29,6 29,6	9,62	9,62			284,75	284,75						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,92 5,92	115,40		115,40	13,50	683,17		683,17	79,92				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	1,104 1,1	65,71		65,71	11,60	72,28		72,28	12,76				
4497 *		Прокладка СНП-В-2-3-500-40	шт	2	104,05				208,10				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 248,56	284,75	755,71	92,72		29,6		7,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 404,63	327,46	869,07	106,63		34,04		8,07
Накладные расходы									390,68							
Сметная прибыль									199,68							
Итого по разделу 347 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.134. Задвижка клиновья, 500-16, 25Л, 111-А. 50000070552									1 792,95					34,04		8,07
Материалы заказчика									208,10							
Раздел 348. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.135. ЗКЛ DN80 PN16 и.3 Ст12Х18Н10Т,144-А. 50000078270																
4498	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4499 *		СНП-В-Е-F-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									214,02	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									239,55	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 348 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.135. ЗКЛ DN80 PN16 и.3 Ст12Х18Н10Т,144-А. 50000078270									313,34					7,36		1,1
Материалы заказчика									43,84							
Раздел 349. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.136. ЗКЛ DN80 PN16 и.3 Ст12Х18Н10Т,144-В. 50000078271																
4500	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,9248 0,92 115,40 115,40 13,50 106,17 106,17 12,42																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0288 0,03 65,71 65,71 11,60 1,97 1,97 0,35																
4501 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									214,02	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									239,55	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 349 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.136. ЗКЛ DN80 PN16 и.3 Ст12X18N10T,144-B. 50000078271									313,34					7,36		1,1
Материалы заказчика									43,84							
Раздел 350. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.137. ЗКЛ DN50 PN16 и.3 Ст20,130-Ф. 50000079153																
4502 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,4928 0,49 115,40 115,40 13,50 56,55 56,55 6,62																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0128 0,01 65,71 65,71 11,60 0,66 0,66 0,12																
4503 *		Гайка AM16-6H.40X.IV.2	шт	16	2,94				47,04				0	0	0	0
4504 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4505 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	8	2,31				18,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									194,36	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									210,41	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 350 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.137. ЗКЛ DN50 PN16 и.3 Ст20,130-Ф. 50000079153									213,22					5,89		0,59
Материалы заказчика									87,40							
Раздел 351. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.138. ЗКЛ DN200 PN16 и.1 Ст20,171-И. 50000070553																
4506 *	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62		109,28	109,28						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 2,08 2,08 115,40 115,40 13,50 240,03 240,03 28,08																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,1104 0,11 65,71 65,71 11,60 7,23 7,23 1,28																
4507 *		СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4508*		Шпилька БМ24-6gx140.48.25Х1МФ.IV.2	шт	4	10,33				41,32				0	0	0	0
4509*		Гайка М24.7Н.30ХМА	шт	8	10,34				82,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									674,00	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									727,48	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 351 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.138. ЗКЛ DN200 PN16 и.1 Ст20,171-И. 50000070553									636,12					13,06		2,52
Материалы заказчика									317,44							
Раздел 352. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.139. ЗКЛ DN80 PN40 и.3 Ст20,175-Д. 50000078279																
4510*	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 х 23,09 - 0,77 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
				0,03												
4511*		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4512*		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4513*		Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 352 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.139. ЗКЛ DN80 PN40 и.3 Ст20,175-Д. 50000078279									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 353. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.140. Задвижка клин., 50-40, 20Х5МЛ, 84-БЖ. 50000076307																
4514*	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	86,90	40,01	46,89	5,52	86,91	40,01	46,89	5,53	4,16	4,16	0,416	0,42
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,16	9,62	9,62			40,02	40,02						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4004	115,40		115,40	13,50	46,16		46,16	5,40				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0104	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4515*	18.1.02.01-0121	Задвижка ЗКЛ Ду50Ру40 20ХМЛ(Е)	шт	1	3 151,86				3 151,86				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 238,77	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 251,81	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 353 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.140. Задвижка клин., 50-40, 20Х5МЛ, 84-БЖ. 50000076307									262,97					4,78		0,48
Материалы заказчика									3 151,86							
Раздел 354. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.141. Задвижка клин., 50-40, 20Х5МЛ, 52-Ж. 50000076323																
4516	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	86,90	40,01	46,89	5,52	86,91	40,01	46,89	5,53	4,16	4,16	0,416	0,42
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,16	9,62	9,62			40,02	40,02						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4004 0,4	115,40	115,40	13,50		46,16	46,16	5,40					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0104 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66	0,66	0,12					
4517	18.1.02.01-0121	Задвижка ЗКЛ Ду50Ру40 20ХМЛ(Е)	шт	1	3 151,86				3 151,86				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 238,77	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 251,81	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 354 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.141. Задвижка клин., 50-40, 20Х5МЛ, 52-Ж. 50000076323									262,97					4,78		0,48
Материалы заказчика									3 151,86							
Раздел 355. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.142. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 96-М. 50000077578																
4518	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 х 23,09 - 1,67 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40	115,40	13,50		332,35	332,35	38,88					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208 0,22	65,71	65,71	11,60		14,46	14,46	2,55					
4519		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									550,09	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,20	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 355 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.142. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 96-М. 50000077578									829,15					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 356. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.143. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 96-ж. 50000077580																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4520	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
				13,92												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
				2,88												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4521 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									550,09	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,20	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 356 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.143. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 96-ж. 50000077580									829,15					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 357. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.144. Задвижка клин., 200-40, А216WCB, 97-ЮА. 50000077584																
4522	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4523 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 357 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.144. Задвижка клин., 200-40, А216WCB, 97-ЮА. 50000077584									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 358. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.145. Задвижка клин., 200-40, А216WCB, 97-ЮБ. 50000077585																
4524	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4525 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 358 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.145. Задвижка клин., 200-40, А216WCB, 97-ЮБ. 50000077585									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 359. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.146. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 38-Б. 50000077891																
4526 *	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4527 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									550,09	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,20	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 359 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.146. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 38-Б. 50000077891									829,15					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 360. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.147. Задвижка клин., 250-25, 20Л, 38-В. 50000077908																
4528 *	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4529 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									550,09	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,20	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 360 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.147. Задвижка клин., 250-25, 20Л, 38-В. 50000077908									829,15					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 361. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.148. Задвижка клин., 200, 20Л, 40-МА. 50000078182																
4530	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
4531	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 361 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.148. Задвижка клин., 200, 20Л, 40-МА. 50000078182									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 362. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.149. Задвижка клин., 200-25, А216WCB, 40-МБ. 50000078183																
4532	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
4533	*	СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 362 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.149. Задвижка клин., 200-25, А216WCB, 40-МБ. 50000078183									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 363. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.150. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 22-АА. 50000078252																
4534	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
				13,92												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88	115,40	115,40	13,50		332,35		332,35	38,88				
				2,88												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208	65,71	65,71	11,60		14,46		14,46	2,55				
				0,22												
4535		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	6	9,16				54,96				0	0	0	0
4536		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
*																
4537		Шпилька 2-1-М27х160.35	шт	3	8,25				24,75				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,80	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									701,91	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 363 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.150. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 22-АА. 50000078252									908,86					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 364. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.151. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 22-АБ. 50000078253																
4538	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
				13,92												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88	115,40	115,40	13,50		332,35		332,35	38,88				
				2,88												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208	65,71	65,71	11,60		14,46		14,46	2,55				
				0,22												
4539		Гайка АМ27-6Н.25.III.4	шт	6	9,16				54,96				0	0	0	0
4540		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
*																
4541		Шпилька 2-1-М27х160.35	шт	3	8,25				24,75				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									629,80	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									701,91	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 364 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.151. Задвижка клин., 250-40, А216WCB, 22-АБ. 50000078253									908,86					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 365. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.152. Задвижка клин., 200-CL300, WCB, 24-АА. 50000078254																
4542	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
				22,4												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12	115,40	115,40	13,50		590,85		590,85	69,12				
				5,12												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,304 0,3	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4543		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
4544	*	СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
4545		Шпилька БМ20-6gx175.48.35.III.4	шт	3	5,97				17,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 061,61	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 185,56	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 365 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.152. Задвижка клин., 200-CL300, WCB, 24-АА. 50000078254									1 448,43					25,76		6,23
Материалы заказчика									193,40							
Раздел 366. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.153. Задвижка клин., 200-CL300, WCB, 24-АБ. 50000078255																
4546	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4 22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12 5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,304 0,3	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
4547		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
4548	*	СНП RF-DN200-CL300	шт	2	96,70				193,40				0	0	0	0
4549		Шпилька БМ20-6gx175.48.35.III.4	шт	2	5,97				11,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 047,64	215,49	610,82	72,64		22,4		5,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 171,59	247,81	702,44	83,54		25,76		6,23
Накладные расходы									298,22							
Сметная прибыль									152,42							
Итого по разделу 366 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.153. Задвижка клин., 200-CL300, WCB, 24-АБ. 50000078255									1 434,46					25,76		6,23
Материалы заказчика									193,40							
Раздел 367. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.154. Задвижка клиновая, 300-40, 20Л, 42-В. 50000078262																
4550	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8 16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288 0,29	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
4551	*	СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4552		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	6	11,15				66,90				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4553		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	3	10,33				30,99				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									788,99	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									879,77	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 367 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.154. Задвижка клиновая, 300-40, 20Л, 42-В. 50000078262									1 132,08					19,32		4,57
Материалы заказчика									85,88							
Раздел 368. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.155. Задвижка клиновая, 300-40, 20Л, 42-Г. 50000078261																
4554	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	16,8 16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68 3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288 0,29	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
4555	*	СНП-В-Е-F-300-40	шт	2	42,94				85,88				0	0	0	0
4556		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	6	11,15				66,90				0	0	0	0
4557		Шпилька БМ30-6gx190.60.35.III.4	шт	3	10,33				30,99				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									788,99	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									879,77	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 368 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.155. Задвижка клиновая, 300-40, 20Л, 42-Г. 50000078261									1 132,08					19,32		4,57
Материалы заказчика									85,88							
Раздел 369. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.156. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 44-AA. 50000078263																
4558	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4559	*	СНП-В-Е-F-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 369 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.156. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 44-AA. 50000078263									628,89					13,06		2,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 370. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.157. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 44-АБ. 50000078264																
4560	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36 11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08 2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104 0,11	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
4561 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									425,88	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									479,36	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 370 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.157. Задвижка клиновая, 200-25, 20Л, 44-АБ. 50000078264									628,89					13,06		2,52
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 371. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.158. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 71-ААБ. 50000078266																
4562	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92 13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208 0,22	65,71		65,71	11,60	14,46		14,46	2,55				
4563		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
4564 *		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4565		Шпилька БМ30-6gx180.55.35.III.4	шт	2	10,40				20,80				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									615,49	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									687,60	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 371 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.158. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 71-ААБ. 50000078266									894,55					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 372. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.159. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 71-АБ. 50000078267																
4566	ФЕРм12-12-001-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	480,77	133,90	346,86	41,44	480,77	133,90	346,86	41,44	13,92	13,92	3,104	3,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
300,48 = 313,93 - 0,51 x 23,09 - 1,67 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,92	9,62	9,62			133,91	133,91						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88	115,40	115,40	13,50	332,35	332,35	38,88						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,2208	65,71	65,71	11,60	14,46	14,46	2,55						
4567		Гайка АМ30-6Н.25.III.4	шт	4	11,15				44,60				0	0	0	0
4568		СНП-В-Е-Ф-250-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4569		Шпилька БМ30-6gx180.55.35.III.4	шт	2	10,40				20,80				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									615,49	133,90	346,86	41,44		13,92		3,1
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									687,60	153,99	398,89	47,66		16,01		3,57
Накладные расходы									181,49							
Сметная прибыль									92,76							
Итого по разделу 372 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.159. Задвижка клин., 250-40, 20Л, 71-АБ. 50000078267									894,55					16,01		3,57
Материалы заказчика									69,32							
Раздел 373. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.160. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 73-АА. 50000078268																
4570	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40	115,40	13,50	174,25	174,25	20,39						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71	65,71	11,60	4,60	4,60	0,81						
4571		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
4572		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4573		Шпилька БМ20-6gx125.40.35.III.4	шт	2	3,85				7,70				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									332,54	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									371,94	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 373 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.160. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 73-АА. 50000078268									490,35					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 374. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.161. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 73-АБ. 50000078269																
4574	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4575		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
4576 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4577		Шпилька БМ20-6gx125.40.35.III.4	шт	2	3,85				7,70				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									332,54	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									371,94	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 374 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.161. Задвижка клиновая, 150-40, 20Л, 73-АБ. 50000078269									490,35					9,94		1,82
Материалы заказчика									46,22							
Раздел 375. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.162. Задвижка клиновая, 500-16, 20Л, 136-А. 50000078275																
4578	ФЕРм12-12-001-18 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 500 мм	шт	1	1 040,46	284,75	755,71	92,72	1 040,46	284,75	755,71	92,72	29,6	29,6	7,024	7,02
650,29 = 675,55 - 0,94 x 23,09 - 3,56 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	29,6 29,6	9,62	9,62			284,75	284,75						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,92 5,92	115,40		115,40	13,50	683,17		683,17	79,92				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	1,104 1,1	65,71		65,71	11,60	72,28		72,28	12,76				
4579		Гайка АМ36-6Н.35.IV.2	шт	60	12,98				778,80				0	0	0	0
4580 *		ПУТГм-09-01-575x530-3,0-101	шт	2	107,99				215,98				0	0	0	0
4581 *		Шпилька БМ36-6gx190.70.35X.IV.2	шт	30	22,63				678,90				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 714,14	284,75	755,71	92,72		29,6		7,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 870,21	327,46	869,07	106,63		34,04		8,07
Накладные расходы									390,68							
Сметная прибыль									199,68							
Итого по разделу 375 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.162. Задвижка клиновая, 500-16, 20Л, 136-А. 50000078275									2 591,75					34,04		8,07
Материалы заказчика									894,88							
Раздел 376. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.163. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1. 50000080574																
4582	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4583	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4584 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4585		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4586		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4587 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 376 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.163. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1. 50000080574									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 377. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.164. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-3. 50000080575																
4588	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4589	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4590 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4591		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4592		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4593 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 377 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.164. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-3. 50000080575									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 378. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.165. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-5-3. 50000080576																
4594	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4595	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4596	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4597		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4598		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4599	*	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 378 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.165. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-5-3. 50000080576									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 379. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.166. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-7. 50000080577																
4600	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4601	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4602	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4603		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4604		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4605	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 379 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.166. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-7. 50000080577									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 380. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.167. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-2. 50000080583																
4606	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4607	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4608	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4609		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4610		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4611 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 380 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.167. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-2. 50000080583									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 381. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.168. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-4. 50000080588																
4612	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4613	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4614 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4615		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4616		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4617 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 381 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.168. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-4. 50000080588									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 382. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.169. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-6. 50000080590																
4618	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39		1,22			
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00		0,00			
4619	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77		4,19			
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66		0,12			
4620	*	ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4621		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4622		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4623	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 382 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.169. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-6. 50000080590									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 383. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.170. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-8. 50000080591																
4624	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39		1,22			
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00		0,00			
4625	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77		4,19			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4626 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4627		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4628		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4629 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 383 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.170. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-1-8. 50000080591									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 384. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.171. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-4. 50000080592																
4630	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗГМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4631	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4632 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4633		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4634		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4635 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 384 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.171. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-4. 50000080592									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 385. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.172. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-6. 50000080596																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4636	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0924 0,09		115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0024 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4637	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,308 0,31		115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,008 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4638 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4639		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4640		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4641 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 385 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.172. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-6. 50000080596									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 386. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.173. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-8. 50000080599																
4642	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,0924 0,09		115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0024 0		65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4643	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4644 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4645		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4646		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4647 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							
Итого по разделу 386 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.173. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-8. 50000080599									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 387. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.174. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-10. 50000080633																
4648	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	20,06	9,23	10,82	1,28	20,06	9,23	10,82	1,28	0,96	0,96	0,096	0,1
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,96 0,96	9,62	9,62			9,24	9,24						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,0924 0,09	115,40		115,40	13,50	10,39		10,39	1,22				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0024 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
4649	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	66,85	30,78	36,07	4,25	66,85	30,78	36,07	4,25	3,2	3,2	0,32	0,32
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3,2 3,2	9,62	9,62			30,78	30,78						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,308 0,31	115,40		115,40	13,50	35,77		35,77	4,19				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,008 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4650 *		ПУТГм-09-Н-01-106х57-3,0	шт	2	62,35				124,70				0	0	0	0
4651		Гайка АМ16-6Н.35.III.4	шт	8	2,43				19,44				0	0	0	0
4652		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	4	2,63				10,52				0	0	0	0
4653 *	18.1.09.04-0000.0.00002	Кран КШФ 11с42п Ду50 Ру16 Ст20	шт	1	1 134,96				1 134,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 376,53	40,01	46,89	5,53		4,16		0,42
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 389,57	46,01	53,92	6,36		4,78		0,48
Накладные расходы									47,13							
Сметная прибыль									24,09							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 387 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.174. Шаровый кран DN50 PN16 и.1 Ст20, Ф-2-10. 50000080633									237,82					4,78		0,48
Материалы заказчика									1 259,66							
Раздел 388. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.175. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076535																
4654	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4655	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4656	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4657	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 388 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.175. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076535									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 389. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.176. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076538																
5.176.1.1.																
4658	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4659	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4660	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4661	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 389 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.176. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076538									211,78					5,89		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 390. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.176. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076577																
5.176.1.2.																
4662	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4663	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4664	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4665	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 390 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.176. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-24 ЭД-1 LIRA-062. 50000076577									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 391. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.177. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-24 ЭД-1 LIRCA-037. 50000077318																
4666	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4667	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4668	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4669	*	Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 391 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.177. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-24 ЭД-1 LIRCA-037. 50000077318									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 392. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.178. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-24 ЭД-1 LIRCA-037. 50000077319																
4670	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62		61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4671	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4672	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4673	*	Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 392 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.178. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-24 ЭД-1 LIRCA-037. 50000077319									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 393. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.179. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-25 ЭД-2 LIRA-063. 50000076644																
4674	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4675	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4676	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4677	*	Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 393 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.179. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-25 ЭД-2 LIRA-063. 50000076644									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 394. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.180. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-25 ЭД-2 LIRA-063. 50000076645																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4678	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4679	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4680	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4681	*	Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 394 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.180. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-25 ЭД-2 LIRA-063. 50000076645									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 395. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.181. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-25 ЭД-2 LIRCA-039. 50000077320																
4682	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9248 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0288 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4683	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4684	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4685	*	Шпилька 1Н-M16-6gx110.40X	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 395 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.181. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-25 ЭД-2 LIRCA-039. 50000077320									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 396. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.182. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-25 ЭД-2 LIRCA-039. 50000077322																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4686	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9248 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0288 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4687 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4688 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4689 *		Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 396 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.182. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-25 ЭД-2 LIRCA-039. 50000077322									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 397. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.183. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-26 ЭД-3 LIRA-064. 50000076647																
4690	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4691 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4692 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4693 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 397 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.183. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-26 ЭД-3 LIRA-064. 50000076647									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 398. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.184. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-26 ЭД-3 LIRA-064. 50000076648																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4694	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4695 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4696 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4697 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 398 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.184. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-26 ЭД-3 LIRA-064. 50000076648									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 399. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.185. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-26 ЭД-3 LIRCA-041. 50000077323																
4698	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9248 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0288 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4699 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4700 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4701 *		Шпилька 1Н-M16-6gx110.40X	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 399 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.185. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-26 ЭД-3 LIRCA-041. 50000077323									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 400. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.186. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-26 ЭД-3 LIRCA-041. 50000077324																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4702	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4703 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4704 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4705 *		Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 400 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.186. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-26 ЭД-3 LIRCA-041. 50000077324									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 401. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.187. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-27 ЭД-4 LIRA-065. 50000076665																
4706	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4707 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4708 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4709 *		Шпилька 1-1-М16х90.40Х	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 401 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.187. Задвижка, 50-25, 25Л, 8-27 ЭД-4 LIRA-065. 50000076665									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 402. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.188. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-27 ЭД-4 LIRA-065. 50000076682																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4710	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,4928 0,49		115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01		65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4711 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4712 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4713 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	2	2,31				4,62				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									145,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									161,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 402 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.188. Задвижка, 50-25, 25Л, 9-27 ЭД-4 LIRA-065. 50000076682									211,78					5,89		0,59
Материалы заказчика									38,26							
Раздел 403. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.189. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-27 ЭД-4 LIRCA-043. 50000077325																
4714	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4 6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9248 0,92		115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0288 0,03		65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4715 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4716 *		СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4717 *		Шпилька 1Н-M16-6gx110.40X	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 403 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.189. ЗКЛ 80-40, 25Л, 5-27 ЭД-4 LIRCA-043. 50000077325									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 404. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.190. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-27 ЭД-4 LIRCA-043. 50000077326																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4718	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 x 23,09 - 0,77 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,4	9,62	9,62			61,57	61,57						
				6,4												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9248 0,92	115,40		115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0288 0,03	65,71		65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
4719	*	Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
4720	*	СНП-В-Е-Ф-80-40	шт	2	21,92				43,84				0	0	0	0
4721	*	Шпилька 1Н-М16-6gx110.40Х	шт	2	3,91				7,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									233,60	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									259,13	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 404 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.190. ЗКЛ 80-40, 25Л, 7-27 ЭД-4 LIRCA-043. 50000077326									313,91					7,36		1,1
Материалы заказчика									63,42							
Раздел 405. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.191. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-И. 50000070539																
4722	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4723		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4724	*	СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4725		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 405 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.191. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-И. 50000070539									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 406. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.192. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-Ы. 50000070540																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4726	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94		115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04		65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4727		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4728 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4729		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 406 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.192. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-Ы. 50000070540									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 407. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.193. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-АБ. 50000070541																
4730	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94		115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04		65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4731		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4732 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4733		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 407 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.193. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-АБ. 50000070541									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 408. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.194. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-АХ. 50000070542																
4734	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408 0,94	115,40	115,40	13,50		108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71	65,71	11,60		2,63		2,63	0,46				
4735		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4736 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4737		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 408 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.194. ЗКЛ, 100-40, 25Л, 100-АХ. 50000070542									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 409. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.195. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-Ф. 50000070543																
4738	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408 0,94	115,40	115,40	13,50		108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71	65,71	11,60		2,63		2,63	0,46				
4739		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4740 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4741		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 409 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.195. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-Ф. 50000070543									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 410. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.196. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-З. 50000070545																
4742	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4743		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4744 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4745		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 410 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.196. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-3. 50000070545									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 411. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.197. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-АГ. 50000070546																
4746	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4747		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0
4748 *		СНП-В-Е-Ф-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4749		Шпилька 1Н-М20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 411 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.197. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-АГ. 50000070546									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 412. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.198. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-АК. 50000070547																
4750	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56 6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
4751		Гайка М20.6Н.35	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4752 *		СНП-В-Е-F-100-40	шт	2	30,87				61,74				0	0	0	0
4753		Шпилька 1Н-M20-6gx110.35	шт	4	2,94				11,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									280,12	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									306,32	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 412 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.198. ЗКЛ, 100-16, 25Л, 110-АК. 50000070547									365,74					7,54		1,14
Материалы заказчика									61,74							
Раздел 413. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.199. ЗКЛ DN50 PN16 и.3 Ст20,123-Н. 50000079077																
4754 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4755 *		Гайка АМ16-6Н.40Х.IV.2	шт	16	2,94				47,04				0	0	0	0
4756 *		СНП-В-Е-F-50-40	шт	2	10,94				21,88				0	0	0	0
4757 *		Шпилька 1-1-M16x90.40X	шт	8	2,31				18,48				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									194,36	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									210,41	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 413 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.199. ЗКЛ DN50 PN16 и.3 Ст20,123-Н. 50000079077									213,22					5,89		0,59
Материалы заказчика									87,40							
Раздел 414. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.200. КОП, 250-CL300, А216WCB, 30-Б. 50000077376																
4758 *	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56 6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4759 *		Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	16	11,20				179,20				0	0	0	0
4760 *		Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
4761 *		Шпилька 1Н-M27-6gx170.40X	шт	8	15,72				125,76				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 541,94	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 700,74	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 414 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.200. КОП, 250-CL300, A216WCB, 30-Б. 50000077376									1 790,30					31,28		8,25
Материалы заказчика									483,30							
Раздел 415. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.201. КОП, 250-CL300, A216WCB, 30-З. 50000077377																
4762	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 27,2 27,2 9,62 9,62 261,66 261,66																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность маш.час 6,56 6,56 115,40 115,40 13,50 757,02 757,02 88,56																
16 т 6,56																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,608 0,61 65,71 65,71 11,60 40,08 40,08 7,08																
4763	*	Гайка АМ27-6Н.40Х.IV.2	шт	16	11,20				179,20				0	0	0	0
4764	*	Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
4765	*	Шпилька 1Н-М27-6gx170.40X	шт	8	15,72				125,76				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 541,94	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 700,74	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 415 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.201. КОП, 250-CL300, A216WCB, 30-З. 50000077377									1 790,30					31,28		8,25
Материалы заказчика									483,30							
Раздел 416. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.202. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-А. 50000077358																
4766	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 27,2 27,2 9,62 9,62 261,66 261,66																
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность маш.час 6,56 6,56 115,40 115,40 13,50 757,02 757,02 88,56																
16 т 6,56																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,608 0,61 65,71 65,71 11,60 40,08 40,08 7,08																
4767	*	Прокладка DN250-CL600-R53 Т 316	шт	2	1 349,99				2 699,98				0	0	0	0
4768	*	Шпилька М33х235 ASTM A193GR В7/А194GR 2Н	кмп	5	305,42				1 527,10				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 285,72	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 444,52	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 416 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.202. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-A. 50000077358									1 899,34					31,28		8,25
Материалы заказчика									4 227,08							
Раздел 417. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.203. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-E. 50000077359																
4769	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4770	*	Прокладка DN250-CL600-R53 Т 316	шт	2	1 349,99				2 699,98				0	0	0	0
4771	*	Шпилька M33x235 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	5	305,42				1 527,10				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 285,72	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 444,52	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 417 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.203. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-E. 50000077359									1 899,34					31,28		8,25
Материалы заказчика									4 227,08							
Раздел 418. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.204. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-H. 50000077360																
4772	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4773	*	Прокладка DN250-CL600-R53 Т 316	шт	2	1 349,99				2 699,98				0	0	0	0
4774	*	Шпилька M33x235 ASTM A193GR B7/A194GR 2H	кмп	5	305,42				1 527,10				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									5 285,72	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									5 444,52	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 418 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.204. КОП, 250-CL600, A216WCB, 34-H. 50000077360									1 899,34					31,28		8,25
Материалы заказчика									4 227,08							
Раздел 419. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.205. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Б. 50000076272																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4775	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	6,56 6,56		115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,608 0,61		65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4776 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4777 *		Шпилька БМ33-6гХ230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4778 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4779	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0336	290,22	192,66	97,56	13,60	9,75	6,47	3,28	0,46	24,7	0,83	1,007	0,03
Объем=336*1/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,83	7,80	7,80			6,47	6,47						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0,03		96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 547,96	268,13	800,26	96,08		28,03		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,22	308,35	920,30	110,49		32,23		8,28
Накладные расходы									376,87							
Сметная прибыль									192,51							
Итого по разделу 419 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.205. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Б. 50000076272									1 870,25					32,23		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 420. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.206. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Г. 50000076273																
4780	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	6,56 6,56		115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,608 0,61		65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4781 *		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4782 *		Шпилька БМ33-6гХ230.60.25Х1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4783 *		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4784	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0336	290,22	192,66	97,56	13,60	9,75	6,47	3,28	0,46	24,7	0,83	1,007	0,03
Объем=336*1/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,83	7,80	7,80			6,47	6,47						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 547,96	268,13	800,26	96,08		28,03		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,22	308,35	920,30	110,49		32,23		8,28
Накладные расходы									376,87							
Сметная прибыль									192,51							
Итого по разделу 420 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.206. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Г. 50000076273									1 870,25					32,23		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 421. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.207. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Е. 50000076274																
4785	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56 6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4786	*	Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4787	*	Шпилька БМ33-6gX230.60.25X1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4788	*	Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4789	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0336	290,22	192,66	97,56	13,60	9,75	6,47	3,28	0,46	24,7	0,83	1,007	0,03
Объем=336*1/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,83	7,80	7,80			6,47	6,47						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 547,96	268,13	800,26	96,08		28,03		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,22	308,35	920,30	110,49		32,23		8,28
Накладные расходы									376,87							
Сметная прибыль									192,51							
Итого по разделу 421 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.207. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-Е. 50000076274									1 870,25					32,23		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Раздел 422. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.208. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-3. 50000076275																
4790	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4791		Прокладка RTJ DN250 CL600 (цех 19)	шт	2	1 042,01				2 084,02				0	0	0	0
4792		Шпилька БМ33-6gX230.60.25X1МФ.IV.2	шт	5	45,47				227,35				0	0	0	0
4793		Гайка АМ33-6Н.30ХМА.IV.2	шт	10	16,82				168,20				0	0	0	0
4794	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0336	290,22	192,66	97,56	13,60	9,75	6,47	3,28	0,46	24,7	0,83	1,007	0,03
Объем=336*1/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7	7,80	7,80			6,47	6,47						
				0,83												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
				0,03												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 547,96	268,13	800,26	96,08		28,03		7,2
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 708,22	308,35	920,30	110,49		32,23		8,28
Накладные расходы									376,87							
Сметная прибыль									192,51							
Итого по разделу 422 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.208. КОП, 250-CL600, А 217 С5, 36-3. 50000076275									1 870,25					32,23		8,28
Материалы заказчика									2 479,57							
Раздел 423. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.209. КОП 200-40, 20Л, 48-Б. 50000077495																
4795	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40		115,40	13,50	240,03		240,03	28,08				
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71		65,71	11,60	7,23		7,23	1,28				
				0,11												
4796		Гайка М24-6Н.40Х	шт	24	8,42				202,08				0	0	0	0
4797		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4798 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40X	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									751,92	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,40	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 423 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.209. КОП 200-40, 20Л, 48-Б. 50000077495									638,39					13,06		2,52
Материалы заказчика									395,36							
Раздел 424. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.210. КОП 200-40, 20Л, 48-И. 50000077387																
4799 *	ФЕРм12-12-001-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	356,56	109,28	247,28	29,36	356,56	109,28	247,28	29,36	11,36	11,36	2,192	2,19
222,85 = 232,30 - 0,35 x 23,09 - 1,37 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	11,36	9,62	9,62			109,28	109,28						
				11,36												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,08	115,40	115,40	13,50	240,03		240,03	28,08					
				2,08												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,1104	65,71	65,71	11,60	7,23		7,23	1,28					
				0,11												
4800 *		Гайка М24-6Н.40X	шт	24	8,42				202,08				0	0	0	0
4801 *		СНП-В-Е-Ф-200-40	шт	2	34,66				69,32				0	0	0	0
4802 *		Шпилька 1Н-М24-6gx140.40X	шт	12	10,33				123,96				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									751,92	109,28	247,28	29,36		11,36		2,19
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									805,40	125,67	284,37	33,76		13,06		2,52
Накладные расходы									143,49							
Сметная прибыль									73,34							
Итого по разделу 424 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.210. КОП 200-40, 20Л, 48-И. 50000077387									638,39					13,06		2,52
Материалы заказчика									395,36							
Раздел 425. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.211. Клапан обратный, 250-CL300, А217С5, 52-Б. 50000077389																
4803 *	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40	115,40	13,50	757,02		757,02	88,56					
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71	65,71	11,60	40,08		40,08	7,08					
				0,61												
4804 *		Гайка АМ27-6Н.30ХМА.ІV.2	шт	20	13,40				268,00				0	0	0	0
4805 *		Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
4806 *		Шпилька БМ27-6gx170.55.25X1МФ.ІV.2	шт	10	23,48				234,80				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 739,78	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 898,58	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 425 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.211. Клапан обратный, 250-CL300, А217С5, 52-Б. 50000077389									1 796,06					31,28		8,25
Материалы заказчика									681,14							
Раздел 426. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.212. Клапан обратный, 250-CL300, А217С5, 52-З. 50000077390																
4807	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4808	*	Гайка АМ27-6Н.30ХМА.IV.2	шт	20	13,40				268,00				0	0	0	0
4809	*	Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
4810	*	Шпилька БМ27-6gx170.55.25X1МФ.IV.2	шт	10	23,48				234,80				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 739,78	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 898,58	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 426 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.212. Клапан обратный, 250-CL300, А217С5, 52-З. 50000077390									1 796,06					31,28		8,25
Материалы заказчика									681,14							
Раздел 427. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.213. КОП, 150-40, 20Л, 79-Б. 50000077514																
4811	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
4812	*	Гайка АМ24-6Н.40Х.IV.2	шт	12	8,42				101,04				0	0	0	0
4813	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4814	*	Шпилька 1-1-М24x130.40Х	шт	6	6,31				37,86				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									447,74	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									487,14	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 427 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.213. КОП, 150-40, 20Л, 79-Б. 50000077514									470,69					9,94		1,82
Материалы заказчика									185,12							
Раздел 428. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.214. КОП, 150-40, 20Л, 79-З. 50000077515																
4815	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
4816	*	Гайка АМ24-6Н.40Х.IV.2	шт	12	8,42				101,04				0	0	0	0
4817	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	2	23,11				46,22				0	0	0	0
4818	*	Шпилька 1-1-M24x130.40X	шт	6	6,31				37,86				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									447,74	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									487,14	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 428 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.214. КОП, 150-40, 20Л, 79-З. 50000077515									470,69					9,94		1,82
Материалы заказчика									185,12							
Раздел 429. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.215. КОП, 250-CL300, А217С5, 84-Б. 50000077501																
4819	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2 27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56 6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608 0,61	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
4820	*	Гайка М27.25Х1МФ	шт	20	14,20				284,00				0	0	0	0
4821	*	Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
4822	*	Шпилька 2-1-M27-8gx180.25Х1МФ	шт	10	38,02				380,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 901,18	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 059,98	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 429 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.215. КОП, 250-CL300, А217С5, 84-Б. 50000077501									1 800,76					31,28		8,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									842,54							
Раздел 430. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.216. КОП, 250-CL300, А217С5, 84-И. 50000077503																
4823	ФЕРм12-12-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 250 мм	шт	1	1 058,64	261,66	796,98	95,62	1 058,64	261,66	796,98	95,62	27,2	27,2	7,168	7,17
661,65 = 676,70 - 0,51 x 23,09 - 3,27 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	27,2	9,62	9,62			261,66	261,66						
				27,2												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	6,56	115,40		115,40	13,50	757,02		757,02	88,56				
				6,56												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,608	65,71		65,71	11,60	40,08		40,08	7,08				
				0,61												
4824		Гайка М27.25Х1МФ	шт	20	14,20				284,00				0	0	0	0
*																
4825		Прокладка СНП LMF/LFF-250-300	шт	2	89,17				178,34				0	0	0	0
*																
4826		Шпилька 2-1-М27-8gx180.25Х1МФ	шт	10	38,02				380,20				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 901,18	261,66	796,98	95,62		27,2		7,17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 059,98	300,91	916,53	109,96		31,28		8,25
Накладные расходы									369,78							
Сметная прибыль									189,00							
Итого по разделу 430 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.216. КОП, 250-CL300, А217С5, 84-И. 50000077503									1 800,76					31,28		8,25
Материалы заказчика									842,54							
Раздел 431. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.217. КОП, 300-CL300, А217С5, 101-Б. 50000070551																
4827	ФЕРм12-12-001-15 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 300 мм	шт	1	605,22	161,62	443,60	53,02	605,22	161,62	443,60	53,02	16,8	16,8	3,968	3,97
378,26 = 395,98 - 0,68 x 23,09 - 2,02 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)			чел.-ч	16,8	9,62	9,62			161,62	161,62						
				16,8												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	3,68	115,40		115,40	13,50	424,67		424,67	49,68				
				3,68												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,288	65,71		65,71	11,60	19,06		19,06	3,36				
				0,29												
4828		Гайка АМ30-6Н.40Х.IV.2	шт	20	15,71				314,20				0	0	0	0
*																
4829		СНП В-2-3-300-40	шт	2	39,05				78,10				0	0	0	0
*																
4830		Шпилька 1-1-М30-8gx160.40Х	шт	10	23,04				230,40				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 227,92	161,62	443,60	53,02		16,8		3,97
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 318,70	185,86	510,14	60,97		19,32		4,57
Накладные расходы									222,15							
Сметная прибыль									113,54							
Итого по разделу 431 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.217. КОП, 300-CL300, А217С5, 101-Б. 50000070551									1 049,83					19,32		4,57
Материалы заказчика									622,70							
Раздел 432. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.218. СППК4-25-40, 20Л PSV-003А. 50000072486																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4831	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4832		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4833		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4834	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4835	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4836	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4837	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 432 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.218. СППК4-25-40, 20Л PSV-003A. 50000072486									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 433. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.219. СППК4-25-40, 20Л PSV-003B. 50000072516																
4838	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4839		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4840		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4841	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4842	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4843	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4844	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 433 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.219. СППК4-25-40, 20Л PSV-003B. 50000072516									134,47					5,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 434. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.220. СППК4-25-40, 20Л PSV-001A. 50000072475																
4845	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62		46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4846		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
4847		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
4848	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4849	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4850	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
4851	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									101,57	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									108,56	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 434 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.220. СППК4-25-40, 20Л PSV-001A. 50000072475									142,08					5,52		
Материалы заказчика									40,00							
Раздел 435. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.221. СППК4-25-40, 20Л PSV-001В. 50000072480																
4852	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62		46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4853	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4854	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									78,93	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									85,92	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 435 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.221. СППК4-25-40, 20Л PSV-001В. 50000072480									126,87					5,52		
Материалы заказчика									32,34							
Раздел 436. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.222. СППК4-25-40, 20Л PSV-004A. 50000072520																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4855	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4856		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4857		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4858	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4859	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4860	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4861	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 436 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.222. СППК4-25-40, 20Л PSV-004А. 50000072520									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 437. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.223. СППК4-25-40, 20Л PSV-004В. 50000072522																
4862	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4863		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4864		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4865	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4866	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4867	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4868	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 437 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.223. СППК4-25-40, 20Л PSV-004В. 50000072522									134,47					5,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 438. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.224. СППК4-25-40, 20Л PSV-002A. 50000072483																
4869	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62		46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4870		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4871		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4872	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4873	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4874	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4875	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 438 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.224. СППК4-25-40, 20Л PSV-002A. 50000072483									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 439. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.225. СППК4-25-40, 20Л PSV-002В. 50000072484																
4876	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62		46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4877		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4878		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4879	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4880	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4881	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4882	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 439 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.225. СППК4-25-40, 20Л PSV-002В. 50000072484									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 440. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.226. СППК4-25-40, 20Л PSV-005А. 50000072523																
4883	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4884		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4885		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4886		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4887		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4888		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4889		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 440 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.226. СППК4-25-40, 20Л PSV-005А. 50000072523									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 441. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.227. СППК4-25-40, 20Л PSV-005В. 50000072526																
4890	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4891		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4892		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4893		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4894		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4895		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4896		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 441 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.227. СППК4-25-40, 20Л PSV-005B. 50000072526									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 442. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.228. СППК4-25-40, 20Л PSV-006A. 50000072528																
4897	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4898		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4899		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4900	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4901	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4902	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4903	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 442 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.228. СППК4-25-40, 20Л PSV-006A. 50000072528									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 443. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.229. СППК4-25-40, 20Л PSV-006B. 50000072531																
4904	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4905		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4906		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4907	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4908	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4909		Шпилька БМ22-6gx110.40.35.III.4	шт	2	3,37				6,74				0	0	0	0
4910	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									94,61	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									101,60	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 443 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.229. СППК4-25-40, 20Л PSV-006В. 50000072531									141,14					5,52		
Материалы заказчика									33,79							
Раздел 444. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.230. СППК4-50-40,Ст20Л, PSV-071А на Е-6. 50000079879																
4911	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4912	*	СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
4913	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									140,73	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									156,78	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 444 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.230. СППК4-50-40,Ст20Л, PSV-071А на Е-6. 50000079879									211,65					5,89		0,59
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 445. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.231. СППК4-50-40,Ст20Л, PSV-071В на Е-66. 50000080141																
4914	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4915	*	СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
4916	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									140,73	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									156,78	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 445 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.231. СППК4-50-40,Ст20Л, PSV-071В на Е-66. 50000080141									211,65					5,89		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 446. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.232. СППК4-50-40,Ст20Л на Т-25, PSV-066. 50000079665																
4917	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4918	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
4919	*	Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
4920	*	СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
4921		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
4922		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									140,54	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									156,59	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 446 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.232. СППК4-50-40,Ст20Л на Т-25, PSV-066. 50000079665									226,19					5,89		0,59
Материалы заказчика									18,60							
Раздел 447. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.233. СППК4-25-40, 20Л PSV-007А. 50000072533																
4923	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
4924		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
4925		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
4926	*	Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57х29х2	шт	1	1,07				1,07				0	0	0	0
4927	*	Прокладка МГ140-1 Б-50-40 87х57х2	шт	1	1,42				1,42				0	0	0	0
4928	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
4929	*	Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									71,72	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									78,71	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 447 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.233. СППК4-25-40, 20Л PSV-007A. 50000072533									141,21					5,52		
Материалы заказчика									10,15							
Раздел 448. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.234. СППК4-25-40, 20Л PSV-007B. 50000072540																
4930	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4931		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
4932		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
4933		Прокладка МГ140-1 Б-25-40 57x29x2	шт	1	1,07				1,07				0	0	0	0
4934		Прокладка МГ140-1 Б-50-40 87x57x2	шт	1	1,42				1,42				0	0	0	0
4935		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
4936		Шпилька БМ12-6gX70.25.35X.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									71,72	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									78,71	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 448 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.234. СППК4-25-40, 20Л PSV-007B. 50000072540									141,21					5,52		
Материалы заказчика									10,15							
Раздел 449. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.235. СППК4-25-40, 20Л PSV-008A. 50000072542																
4937	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4938		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4939		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4940		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4941		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4942		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4943		Шпилька БМ12-6gX70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 449 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.235. СППК4-25-40, 20Л PSV-008А. 50000072542									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 450. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.236. СППК4-25-40, 20Л PSV-008В. 50000072545																
4944	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4945		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4946		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4947	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4948	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4949	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4950	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 450 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.236. СППК4-25-40, 20Л PSV-008В. 50000072545									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 451. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.237. СППК4-25-40, 20Л PSV-010АВ. 50000072557																
4951	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4952		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4953		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4954	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4955	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4956	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4957 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 451 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.237. СППК4-25-40, 20Л PSV-010AB. 50000072557									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 452. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.238. СППК4-25-40, 20Л PSV-010B. 50000072559																
4958	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
				0,01												
4959		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4960		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4961 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4962 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4963 *		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4964 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 452 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.238. СППК4-25-40, 20Л PSV-010B. 50000072559									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 453. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.239. СППК4-25-40, 20Л PSV-009A. 50000072555																
4965	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
				0,01												
4966		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4967		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4968 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4969 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4970 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4971 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 453 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.239. СППК4-25-40, 20Л PSV-009А. 50000072555									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 454. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.240. СППК4-25-40, 20Л PSV-009В. 50000072556																
4972	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4973		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4974		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4975 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4976 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4977 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4978 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 454 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.240. СППК4-25-40, 20Л PSV-009В. 50000072556									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 455. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.241. СППК4-25-40, 20Л PSV-014А. 50000075288																
4979	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
4980		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4981		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4982 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4983 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4984 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4985 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 455 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.241. СППК4-25-40, 20Л PSV-014А. 50000075288									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 456. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.242. СППК4-25-40, 20Л PSV-011А. 50000075272																
4986 *	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4987		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4988		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
4989 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4990 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4991 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4992 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 456 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.242. СППК4-25-40, 20Л PSV-011А. 50000075272									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 457. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.243. СППК4-25-40, 20Л PSV-011В. 50000075273																
4993 *	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
4994		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
4995		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
4996*		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
4997*		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
4998*		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
4999*		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 457 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.243. СППК4-25-40, 20Л PSV-011В. 50000075273									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 458. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.244. СППК4-25-40, 20Л PSV-013А. 50000075286																
5000	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5001		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5002		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5003*		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5004*		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5005*		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5006*		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 458 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.244. СППК4-25-40, 20Л PSV-013А. 50000075286									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 459. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.245. СППК4-25-40, 20Л PSV-013В. 50000075287																
5007	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5008		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5009		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5010		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5011		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5012		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5013		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 459 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.245. СППК4-25-40, 20Л PSV-013В. 50000075287									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 460. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.246. СППК4-25-40, 20Л PSV-012А. 50000075283																
5014	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5015		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5016		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5017		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5018		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5019		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5020		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 460 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.246. СППК4-25-40, 20Л PSV-012А. 50000075283									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 461. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.247. СППК4-25-40, 20Л PSV-012В. 50000075285																
5021	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0064 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5022		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5023		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5024 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5025 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5026 *		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5027 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 461 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.247. СППК4-25-40, 20Л PSV-012В. 50000075285									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 462. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.248. СППК4-25-40, 20Л PSV-015А. 50000075765																
5028	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0064 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5029		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5030		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5031 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5032 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5033 *		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5034 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 462 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.248. СППК4-25-40, 20Л PSV-015А. 50000075765									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 463. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.249. СППК4-25-40, 20Л PSV-015В. 50000075772																
5035	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5036		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5037		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5038	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5039	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5040	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5041	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 463 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.249. СППК4-25-40, 20Л PSV-015В. 50000075772									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 464. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.250. СППК4-25-40, 20Л PSV-017А. 50000075881																
5042	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5043		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5044		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5045	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5046	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5047	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5048	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 464 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.250. СППК4-25-40, 20Л PSV-017А. 50000075881									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 465. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.251. СППК4-25-40, 20Л PSV-017В. 50000075886																
5049	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5050		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5051		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5052		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5053		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5054		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5055		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 465 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.251. СППК4-25-40, 20Л PSV-017В. 50000075886									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 466. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.252. СППК4-25-40, 20Л PSV-016А. 50000075830																
5056	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5057		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5058		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5059		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5060		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5061		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5062		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 466 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.252. СППК4-25-40, 20Л PSV-016А. 50000075830									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 467. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.253. СППК4-25-40, 20Л PSV-016В. 50000075833																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5063	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5064		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5065		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5066	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5067	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5068	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5069	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 467 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.253. СППК4-25-40, 20Л PSV-016В. 50000075833									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 468. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.254. СППК4-25-40, 20Л PSV-019А. 50000075904																
5070	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5071		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5072		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5073	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5074	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5075	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5076	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 468 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.254. СППК4-25-40, 20Л PSV-019А. 50000075904									134,47					5,52		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 469. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.255. СППК4-25-40, 20Л PSV-019В. 50000075906																
5077	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5078		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5079		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5080	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5081	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5082	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5083	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 469 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.255. СППК4-25-40, 20Л PSV-019В. 50000075906									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 470. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.256. СППК4-25-40, 20Л PSV-018А. 50000075890																
5084	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5085		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5086		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5087	*	СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5088	*	СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5089	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5090	*	Шпилька БМ12-6gx70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 470 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.256. СППК4-25-40, 20Л PSV-018A. 50000075890									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 471. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.257. СППК4-25-40, 20Л PSV-018B. 50000075897																
5091	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5092		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5093		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5094		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5095		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5096		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5097		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 471 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.257. СППК4-25-40, 20Л PSV-018B. 50000075897									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 472. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.258. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-062A. 50000079390																
5098	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40	115,40	13,50		174,25	174,25	20,39					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71	65,71	11,60		4,60	4,60	0,81					
5099		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5100		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5101	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57	8,53	8,53			4,44	4,44						
				0,52												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204	96,89	96,89	13,50	1,94			1,94	0,27				
				0,02												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 472 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.258. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-062A. 50000079390									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 473. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.259. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-062B. 50000079391																
5102	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40	115,40	13,50	174,25			174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71	65,71	11,60	4,60			4,60	0,81				
				0,07												
5103	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5104	*	СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5105	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57	8,53	8,53			4,44	4,44						
				0,52												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204	96,89	96,89	13,50	1,94			1,94	0,27				
				0,02												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 473 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.259. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-062B. 50000079391									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 474. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.260. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-063A. 50000079392																
5106	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5107 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5108 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5109	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 474 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.260. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-063А. 50000079392									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 475. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.261. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-063В. 50000079394																
5110	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5111 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5112 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5113	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 475 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.261. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-063В. 50000079394									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 476. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.262. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-064А. 50000079430																
5114	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64	9,62			83,12	83,12						
					8,64											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
				0,07												
5115	*	СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5116	*	СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5117	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	57	8,53	8,53		4,44	4,44						
					0,52											
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
				0,02												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 476 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.262. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-064А. 50000079430									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 477. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.263. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-064В. 50000079451																
5118	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	8,64	9,62	9,62		83,12	83,12						
					8,64											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5119 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5120 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5121	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 477 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.263. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-064В. 50000079451									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 478. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.264. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-065А. 50000079471																
5122	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5123 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5124 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5125	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 478 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.264. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-065A. 50000079471									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 479. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.265. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-065В. 50000079489																
5126	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5127 *		СНП-В-Е-Ф-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5128 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5129	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									344,22	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									384,57	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 479 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.265. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-065В. 50000079489									481,98					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 480. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.266. 26ЛТ12Л-920/Н1/SP, PSV-021А на Е-1. 50000072319																
5130	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
5131		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5132 *		Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5133 *		СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5134		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5135	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,14	7,80	7,80			1,09	1,09						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 480 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.266. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-021A на Е-1. 50000072319									840,61					15,98		3,44
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 481. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.267. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-021B на Е-1. 50000072331																
5136 *	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40	115,40	13,50	332,35			332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71	65,71	11,60	5,91			5,91	1,04				
5137		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5138 *		Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5139 *		СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5140		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5141	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,14	7,80	7,80			1,09	1,09						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 481 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.267. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-021B на Е-1. 50000072331									840,61					15,98		3,44
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 482. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.268.СППК4С-150-16, PSV-020А на К-1. 50000072347																
5142	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5143		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5144		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5145 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5146 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5147	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
слуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									387,65	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									428,00	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 482 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.268.СППК4С-150-16, PSV-020А на К-1. 50000072347									507,25					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 483. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.269. СППК4С-150-16, PSV-020В на К-1. 50000072367																
5148	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5149		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5150		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5151		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5152		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5153	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57	8,53	8,53			4,44	4,44						
				0,52												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204	96,89	96,89	13,50		1,94		1,94	0,27				
				0,02												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									387,65	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									428,00	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 483 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.269. СППК4С-150-16, PSV-020В на К-1. 50000072367									507,25					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 484. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.270.26DA12L-920/SP, PSV-022A на Т-20. 50000075932																
5154	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5155		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5156		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	5	2,43				12,15				0	0	0	0
5157		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5158		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									128,96	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									138,77	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 484 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.270.26DA12L-920/SP, PSV-022A на Т-20. 50000075932									195,25					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 485. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.271. 26DA12L-920/SP, PSV-022B на Т-20. 50000075934																
5159	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5160 *		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5161		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	5	2,43				12,15				0	0	0	0
5162 *		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5163		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									107,54	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									114,53	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 485 РЕМОТ АРМАТУРЫ. 5.271. 26DA12L-920/SP, PSV-022B на Т-20. 50000075934									142,05					5,52		
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 486. РЕМОТ АРМАТУРЫ. 5.272. 26DA12L-920/SP, PSV-023A на Т-21. 50000075939																
5164	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72 6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5165 *		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5166		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	5	2,43				12,15				0	0	0	0
5167 *		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5168		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									131,59	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									141,40	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 486 РЕМОТ АРМАТУРЫ. 5.272. 26DA12L-920/SP, PSV-023A на Т-21. 50000075939									197,88					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 487. РЕМОТ АРМАТУРЫ. 5.273. 26DA12L-920/SP, PSV-023B на Т-21. 50000075947																
5169	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72 6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0112 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5170	*	СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5171		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	5	2,43				12,15				0	0	0	0
5172	*	СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5173		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									131,59	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									141,40	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 487 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.273. 26DA12L-920/SP, PSV-023B на Т-21. 50000075947									197,88					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 488. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.274. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-1, PSV-054. 50000072316																
5174	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0064 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5175	*	Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	8	1,19				9,52				0	0	0	0
5176	*	Шпилька БМ12-6gX70.25.35X.IV.2	шт	4	1,45				5,80				0	0	0	0
5177	*	СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
5178	*	СНП-В-3-25-40	шт	1	6,42				6,42				0	0	0	0
5179	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0016	290,22	192,66	97,56	13,60	0,46	0,31	0,16	0,02	24,7	0,04	1,007	0
Объем=16/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,04	7,80	7,80			0,31	0,31						
91.05.06-012		Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									108,22	46,49	0,58	0,10		4,84		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									115,28	53,47	0,66	0,11		5,57		
Накладные расходы									48,22							
Сметная прибыль									24,64							
Итого по разделу 488 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.274. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-1, PSV-054. 50000072316									128,75					5,57		
Материалы заказчика									61,17							
Раздел 489. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.275. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-025A на Е-2. 50000072372																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5180	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
5181 *		Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5182 *		СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5183		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5184		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5185	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0095	699,75	486,21	213,54	29,75	6,65	4,62	2,03	0,28	57	0,54	2,204	0,02
Объем=95/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,54	8,53	8,53			4,61	4,61						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									556,37	136,99	340,16	40,18		14,3		3
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									627,94	157,54	391,18	46,21		16,44		3,45
Накладные расходы									183,32							
Сметная прибыль									93,62							
Итого по разделу 489 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.275. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-025A на Е-2. 50000072372									851,97					16,44		3,45
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 490. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.276. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-025B на Е-2. 50000072374																
5186	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
5187 *		Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5188 *		СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5189		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	8	4,00				32,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5190		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	4	4,36				17,44				0	0	0	0
5191	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0095	699,75	486,21	213,54	29,75	6,65	4,62	2,03	0,28	57	0,54	2,204	0,02
Объем=95/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57	8,53	8,53			4,61	4,61						
				0,54												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
				0,02												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									581,09	136,99	340,16	40,18		14,3		3
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									652,66	157,54	391,18	46,21		16,44		3,45
Накладные расходы									183,32							
Сметная прибыль									93,62							
Итого по разделу 490 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.276. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-025В на Е-2. 50000072374									876,69					16,44		3,45
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 491. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.277. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-024А на К-2. 50000072368																
5192	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
				22,4												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
				5,12												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,304	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
				0,3												
5193		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
5194		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	5	4,36				21,80				0	0	0	0
5195	*	СНП LM/LF-DN250-CL150	шт	1	82,81				82,81				0	0	0	0
5196	*	Прокладка RTJ DN200 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5197	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,0176	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	29,82	22,95	6,87	0,96	167,2	2,94	4,028	0,07
Объем=176/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	167,2	7,80	7,80			22,93	22,93						
				2,94												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028	96,89		96,89	13,50	6,78		6,78	0,95				
				0,07												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 000,73	238,44	617,69	73,60		25,34		5,49
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 129,15	274,20	710,34	84,64		29,14		6,31
Накладные расходы									322,69							
Сметная прибыль									164,52							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 491 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.277. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-024А на К-2. 50000072368									1 535,96					29,14		6,31
Материалы заказчика									82,81							
Раздел 492. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.278. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-024В на К-2. 50000072370																
5198	ФЕРм12-12-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 200 мм	шт	1	826,30	215,49	610,82	72,64	826,30	215,49	610,82	72,64	22,4	22,4	5,424	5,42
516,44 = 527,21 - 0,35 x 23,09 - 2,69 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	22,4	9,62	9,62			215,49	215,49						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	5,12	115,40		115,40	13,50	590,85		590,85	69,12				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	5,12												
				0,304	65,71		65,71	11,60	19,71		19,71	3,48				
				0,3												
5199		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0
5200		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	5	4,36				21,80				0	0	0	0
5201	*	СНП LM/LF-DN250-CL150	шт	1	82,81				82,81				0	0	0	0
5202	*	Прокладка RTJ DN200 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5203	ФЕРм40-01-002-14 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м	10 т	0,0176	1 694,44	1 304,16	390,28	54,38	29,82	22,95	6,87	0,96	167,2	2,94	4,028	0,07
Объем=176/1000/10																
891,81 = 905,54 - 13,73 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	167,2	7,80	7,80			22,93	22,93						
				2,94												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	4,028	96,89		96,89	13,50	6,78		6,78	0,95				
				0,07												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 000,73	238,44	617,69	73,60		25,34		5,49
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 129,15	274,20	710,34	84,64		29,14		6,31
Накладные расходы									322,69							
Сметная прибыль									164,52							
Итого по разделу 492 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.278. П26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-024В на К-2. 50000072370									1 535,96					29,14		6,31
Материалы заказчика									82,81							
Раздел 493. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.279. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-6/1,2,PSV-026. 50000078290																
5204	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5205	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5206		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5207*		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
5208		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5209*		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									62,82	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									69,81	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 493 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.279. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-6/1,2,PSV-026. 50000078290									133,67					5,52		
Материалы заказчика									8,74							
Раздел 494. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.280. СППК6С 25-160,20ГЛ, PSV-T-32/1/2-1. 50000080148																
5210*	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5211*		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5212*		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5213	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,001	699,75	486,21	213,54	29,75	0,70	0,49	0,21	0,03	57	0,06	2,204	0
Объем=10/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,06	8,53	8,53			0,51	0,51						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									104,45	65,13	0,95	0,16		6,78		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									114,36	74,90	1,09	0,18		7,8		0,02
Накладные расходы									67,57							
Сметная прибыль									34,53							
Итого по разделу 494 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.280. СППК6С 25-160,20ГЛ, PSV-T-32/1/2-1. 50000080148									179,21					7,8		0,02
Материалы заказчика									38,37							
Раздел 495. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.281. СППК6С 25-160,20ГЛ, PSV-T-32/1/2-2. 50000080149																
5214	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0112 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5215 *		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
5216 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5217	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,001	699,75	486,21	213,54	29,75	0,70	0,49	0,21	0,03	57	0,06	2,204	0
Объем=10/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,06	8,53	8,53			0,51	0,51						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									104,45	65,13	0,95	0,16		6,78		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									114,36	74,90	1,09	0,18		7,8		0,02
Накладные расходы									67,57							
Сметная прибыль									34,53							
Итого по разделу 495 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.281. СППК6С 25-160,20ГЛ, PSV-T-32/1/2-2. 50000080149									179,21					7,8		0,02
Материалы заказчика									38,37							
Раздел 496. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.282. 26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-075А выкид с Н-7. 50000072415																
5218	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
5219 *		Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5220 *		СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5221		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5222		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5223	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,14	7,80	7,80			1,09	1,09						
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	1,007 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 496 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.282. 26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-075А выкид с Н-7. 50000072415									840,61					15,98		3,44
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 497. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.283. 26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-075В выкид с Н-7. 50000072419																
5224	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 х 23,09 - 1,65 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
				13,76												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
				2,88												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
				0,09												
5225	*	Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5226	*	СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5227		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5228		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5229	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7	7,80	7,80			1,09	1,09						
				0,14												
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
				0,01												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 497 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.283. 26ТУ12-920/Н1/SP, PSV-075В выкид с Н-7. 50000072419									840,61					15,98		3,44
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 498. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.284. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-072А. 50000075999																
5230	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 х 23,09 - 0,79 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
				0,94												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,0448 0,04 65,71 65,71 11,60 2,63 2,63 0,46																
5231 *		СНП-Д-В-В-100-16	шт	1	36,28				36,28				0	0	0	0
5232 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5233		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5234		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									281,44	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									307,64	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 498 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.284. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-072А. 50000075999									351,17					7,54		1,14
Материалы заказчика									78,10							
Раздел 499. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.285. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-072В. 50000076000																
5235	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
				0,94												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
5236 *		СНП-Д-В-В-100-16	шт	1	36,28				36,28				0	0	0	0
5237 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5238		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5239		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									285,80	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									312,00	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 499 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.285. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-072В. 50000076000									355,53					7,54		1,14
Материалы заказчика									78,10							
Раздел 500. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.286. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-076А. 50000076028																
5240	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5241		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5242		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5243		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5244		СНП-В-Е-Е-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									366,57	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									405,97	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 500 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.286. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-076А. 50000076028									496,21					9,94		1,82
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 501. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.287. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-076В. 50000076033																
5245	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
				8,64												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136	115,40	115,40	13,50	174,25		174,25	20,39					
				1,51												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736	65,71	65,71	11,60	4,60		4,60	0,81					
				0,07												
5246		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5247		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
5248		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5249		СНП-В-Е-Е-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									370,93	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									410,33	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 501 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.287. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-076В. 50000076033									500,57					9,94		1,82
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 502. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.288. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-335А. 50000080146																
5250	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408	115,40	115,40	13,50	108,48		108,48	12,69					
				0,94												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448	65,71	65,71	11,60	2,63		2,63	0,46					
				0,04												
5251		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	10	4,00				40,00				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5252		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	5	4,36				21,80				0	0	0	0
5253		СНП-В-Е-F-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
5254		СНП-В-Е-F-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									290,40	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									316,60	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 502 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.288. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-3354. 50000080146									383,55					7,54		1,14
Материалы заказчика									53,98							
Раздел 503. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.289. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-33554. 50000080147																
5255	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
5256		СНП-В-Е-F-100-40	шт	1	30,87				30,87				0	0	0	0
5257		СНП-В-Е-F-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									228,60	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									254,80	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 503 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.289. СППК5С-100-16,Ст20Л, PSV-33554. 50000080147									321,75					7,54		1,14
Материалы заказчика									53,98							
Раздел 504. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.290. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-077А. 50000080142																
5258	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5259		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	6	4,00				24,00				0	0	0	0
5260		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
5261		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5262 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5263	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									400,01	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									440,36	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 504 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.290. СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-077А. 50000080142									519,61					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 505. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.291.СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-077В. 50000080143																
5264	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5265		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5266		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5267 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5268 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5269	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									387,65	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									428,00	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 505 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.291.СППК4С-150-16,Ст20Л, PSV-077В. 50000080143									507,25					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 506. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.292. 26PU12-920/N1/SP, PSV-032A. 50000078304																
5270	ФЕРм12-12-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	323,44	98,51	224,93	26,51	323,44	98,51	224,93	26,51	10,24	10,24	1,968	1,97
202,15 = 206,15 - 0,12 x 23,09 - 1,23 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	10,24 10,24	9,62	9,62			98,51	98,51						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,92 1,92	115,40		115,40	13,50	221,57		221,57	25,92				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0512 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
5271 *		СНП RF-DN100-CL150	шт	1	33,11				33,11				0	0	0	0
5272 *		СНП RTJ-DN80CL600 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5273	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0044	699,75	486,21	213,54	29,75	3,08	2,14	0,94	0,13	57	0,25	2,204	0,01
Объем=44/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,25	8,53	8,53			2,13	2,13						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									359,63	100,65	225,87	26,64		10,49		1,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									408,61	115,75	259,75	30,64		12,07		2,28
Накладные расходы									131,72							
Сметная прибыль									67,29							
Итого по разделу 506 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.292. 26PU12-920/N1/SP, PSV-032A. 50000078304									575,47					12,07		2,28
Материалы заказчика									33,11							
Раздел 507. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.293. 26PU12-920/N1/SP, PSV-032В. 50000078305																
5274	ФЕРм12-12-002-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	323,44	98,51	224,93	26,51	323,44	98,51	224,93	26,51	10,24	10,24	1,968	1,97
202,15 = 206,15 - 0,12 x 23,09 - 1,23 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	10,24 10,24	9,62	9,62			98,51	98,51						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,92 1,92	115,40		115,40	13,50	221,57		221,57	25,92				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0512 0,05	65,71		65,71	11,60	3,29		3,29	0,58				
5275 *		СНП RF-DN100-CL150	шт	1	33,11				33,11				0	0	0	0
5276 *		СНП RTJ-DN80CL600 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5277	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0044	699,75	486,21	213,54	29,75	3,08	2,14	0,94	0,13	57	0,25	2,204	0,01
Объем=44/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,25	8,53	8,53			2,13	2,13						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									359,63	100,65	225,87	26,64		10,49		1,98
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									408,61	115,75	259,75	30,64		12,07		2,28
Накладные расходы									131,72							
Сметная прибыль									67,29							
Итого по разделу 507 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.293. 26PU12-920/N1/SP, PSV-032B. 50000078305									575,47					12,07		2,28
Материалы заказчика									33,11							
Раздел 508. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.294. 26PU12-920/N1/SP, PSV-031A. 50000078295																
5278	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 х 23,09 - 1,65 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62			132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	2,88 2,88	115,40		115,40	13,50	332,35		332,35	38,88				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,088 0,09	65,71		65,71	11,60	5,91		5,91	1,04				
5279	*	Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5280	*	СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5281		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5282		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5283	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 х 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,14	7,80	7,80			1,09	1,09						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 508 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.294. 26PU12-920/N1/SP, PSV-031A. 50000078295									840,61					15,98		3,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 509. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.295. 26PU12-920/N1/SP, PSV-031B. 50000078301																
5284	ФЕРм12-12-002-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	470,50	132,37	338,13	39,90	470,50	132,37	338,13	39,90	13,76	13,76	2,976	2,98
294,06 = 299,64 - 0,17 x 23,09 - 1,65 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	13,76 13,76	9,62	9,62		132,37	132,37						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	2,88 2,88	115,40	115,40	13,50	332,35	332,35	38,88					
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,088 0,09	65,71	65,71	11,60	5,91	5,91	1,04					
5285	*	Прокладка RTJ DN100 CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5286	*	СНП LM/LF-DN150-CL150	шт	1	54,50				54,50				0	0	0	0
5287		Гайка AM20-6H.25.III.4	шт	4	4,00				16,00				0	0	0	0
5288		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5289	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0058	290,22	192,66	97,56	13,60	1,68	1,12	0,57	0,08	24,7	0,14	1,007	0,01
Объем=58/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)				чел.-ч	24,7 0,14	7,80	7,80		1,09	1,09						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т				маш.час	1,007 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97	0,97	0,14					
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									551,40	133,49	338,70	39,98		13,9		2,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									622,23	153,52	389,51	45,98		15,98		3,44
Накладные расходы									179,54							
Сметная прибыль									91,75							
Итого по разделу 509 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.295. 26PU12-920/N1/SP, PSV-031B. 50000078301									840,61					15,98		3,44
Материалы заказчика									54,50							
Раздел 510. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.296. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-027A. 50000072298																
5290	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	6,72 6,72	9,62	9,62		64,65	64,65						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0112 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66	0,66	0,12					
5291	*	Прокладка фл. DN25-CL600-R16 316L (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5292	*	СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5293		Гайка AM16-6H.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5294		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									126,53	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									136,34	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 510 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.296. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-027A. 50000072298									192,82					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 511. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.297. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-027B. 50000072309																
5295	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5296		Прокладка фл. DN25-CL600-R16 316L (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5297		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5298		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5299		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									126,53	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									136,34	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 511 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.297. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-027B. 50000072309									192,82					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 512. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.298. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-028A. 50000080166																
5300	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5301		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5302		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5303		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5304		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									134,02	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									143,83	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 512 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.298. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-028A. 50000080166									200,31					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 513. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.299. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-028B. 50000080167																
5305	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5306		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5307		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5308		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5309		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									134,02	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									143,83	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 513 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.299. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-028B. 50000080167									200,31					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 514. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.300. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-029A. 50000080169																
5310	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 x 23,09 - 0,81 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
				6,72												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5311		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5312		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5313		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5314		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									134,02	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									143,83	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 514 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.300. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-029A. 50000080169									200,31					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 515. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.301. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-029B. 50000080170																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5315	ФЕРм12-12-002-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	65,38	64,64	0,74	0,13	65,38	64,64	0,74	0,13	6,72	6,72	0,016	0,02
40,86 = 42,36 - 0,03 х 23,09 - 0,81 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,72	9,62	9,62			64,65	64,65						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0112 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5316 *		СНП RF-DN50-CL150	шт	1	46,17				46,17				0	0	0	0
5317		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5318		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5319 *		СНП RTJ-DN25-CL300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									134,02	64,64	0,74	0,13		6,72		0,02
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									143,83	74,34	0,85	0,15		7,73		0,02
Накладные расходы									67,04							
Сметная прибыль									34,27							
Итого по разделу 515 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.301. 26LT12L-920/N1/SP, PSV-029B. 50000080170									200,31					7,73		0,02
Материалы заказчика									46,17							
Раздел 516. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.302. СППК4 Сталь20Л, PSV-103. 50000080150																
5320	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50		56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5321		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5322		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5323 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5324 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									155,71	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									171,76	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 516 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.302. СППК4 Сталь20Л, PSV-103. 50000080150									226,63					5,89		0,59
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 517. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.303. СППК4С-150-16-20Л, PSV-036A. 50000079156																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5325	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5326		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5327		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5328 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5329 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5330	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,204 0,02		96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									391,65	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									432,00	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 517 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.303. СППК4С-150-16-20Л, PSV-036A. 50000079156									511,25					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 518. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.304. СППК4С-150-16-20ЛPSV-036В. 50000079158																
5331	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,5136 1,51		115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0736 0,07		65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5332		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5333		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
5334 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5335 *		СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
5336	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									396,01	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									436,36	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 518 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.304. СППК4С-150-16-20ПВС-036В. 50000079158									515,61					10,54		1,84
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 519. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.305. 26PU12-920/N1/SP, PSV-035A. 50000078833																
5337	ФЕРм12-12-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	650,18	177,01	473,17	56,05	650,18	177,01	473,17	56,05	18,4	18,4	4,176	4,18
406,36 = 413,88 - 0,23 x 23,09 - 2,21 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	18,4 18,4	9,62	9,62			177,01	177,01						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	4 4	115,40		115,40	13,50	461,60		461,60	54,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,176 0,18	65,71		65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
5338		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5339		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5340 *		СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
5341 *		Прокладка R-45 RTJ Dn150 Cl300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5342	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,0091	1 243,02	948,48	294,54	41,04	11,31	8,63	2,68	0,37	121,6	1,11	3,04	0,03
Объем=91/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	121,6 1,11	7,80	7,80			8,66	8,66						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	3,04 0,03	96,89		96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									762,63	185,64	475,85	56,42		19,51		4,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									861,85	213,48	547,23	64,89		22,44		4,84
Накладные расходы									250,43							
Сметная прибыль									127,84							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 519 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.305. 26PU12-920/N1/SP, PSV-035A. 50000078833									1 169,81					22,44		4,84
Материалы заказчика									72,42							
Раздел 520. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.306. 26PU12-920/N1/SP, PSV-035B. 50000078837																
5343	ФЕРм12-12-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	650,18	177,01	473,17	56,05	650,18	177,01	473,17	56,05	18,4	18,4	4,176	4,18
406,36 = 413,88 - 0,23 x 23,09 - 2,21 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	18,4	9,62	9,62		177,01	177,01						
					18,4											
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	4	115,40	115,40	13,50	461,60		461,60	54,00				
					4											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,176	65,71	65,71	11,60	11,83		11,83	2,09				
					0,18											
5344		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5345		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
5346	*	СНП RF-DN200-CL150	шт	1	72,42				72,42				0	0	0	0
5347	*	Прокладка R-45 RTJ Dn150 CI300 (цех 19)	шт	1									0	0	0	0
5348	ФЕРм40-01-002-13 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,0091	1 243,02	948,48	294,54	41,04	11,31	8,63	2,68	0,37	121,6	1,11	3,04	0,03
Объем=91/1000/10																
654,22 = 664,20 - 9,98 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)				чел.-ч	121,6	7,80	7,80		8,66	8,66						
					1,11											
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т				маш.час	3,04	96,89	96,89	13,50	2,91		2,91	0,41				
					0,03											
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									766,99	185,64	475,85	56,42		19,51		4,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									866,21	213,48	547,23	64,89		22,44		4,84
Накладные расходы									250,43							
Сметная прибыль									127,84							
Итого по разделу 520 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.306. 26PU12-920/N1/SP, PSV-035B. 50000078837									1 174,17					22,44		4,84
Материалы заказчика									72,42							
Раздел 521. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.307. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-5, PSV-037. 50000079179																
5349	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	4,8	9,62	9,62		46,18	46,18						
					4,8											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
					0,01											
5350	*	Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
5351		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5352 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
5353		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5354 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5355	ФЕРм40-01-002-11 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 10 м	10 т	0,0016	290,22	192,66	97,56	13,60	0,46	0,31	0,16	0,02	24,7	0,04	1,007	0
Объем=16/1000/10																
152,75 = 154,78 - 2,03 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	24,7 0,04	7,80	7,80			0,31	0,31						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	1,007 0	96,89		96,89	13,50	0,00		0,00	0,00				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									74,60	46,49	0,58	0,10		4,84		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81,66	53,47	0,66	0,11		5,57		
Накладные расходы									48,22							
Сметная прибыль									24,64							
Итого по разделу 521 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.307. СППК4-25-40,Ст20Л на X-5, PSV-037. 50000079179									142,32					5,57		
Материалы заказчика									12,57							
Раздел 522. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.308. СППК4-25-40,Ст20Л на X-8/1,2, PSV-034. 50000078291																
5356	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5357 *		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5358		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5359 *		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
5360		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5361 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									62,82	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									69,81	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 522 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.308. СППК4-25-40,Ст20Л на X-8/1,2, PSV-034. 50000078291									133,67					5,52		
Материалы заказчика									8,74							
Раздел 523. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.309. СППК4-25-40,Ст20Л на X-9/1,2, PSV-038. 50000076256																
5362	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5363 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5364		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5365 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
5366		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5367 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									62,82	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									69,81	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 523 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.309. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-9/1,2, PSV-038. 50000076256									133,67					5,52		
Материалы заказчика									8,74							
Раздел 524. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.310. Трубопровод внутриустановочный 154. 50000076276																
12.3.5.																
5368	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	3	72,34	72,34			217,01	217,01			7,52	22,56	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52 22,56	9,62	9,62			217,03	217,03						
5369	ОЕР5р-04-03-01	Разборка и сборка фланцевых соединений с заменой прокладок на условное давление до 10 мпа диаметр условного прохода 50 мм	1 соединени е	3	23,07	17,31			69,21	51,94			1,8	5,4	0	0
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	1,8 5,4	11,77	11,77			63,56	63,56						
101-9892 Прокладки паронитовые			кг	0,05 0,15	133,00				19,95							
5370 *		Клапан КОП VCL-1В 25х160 муфт	шт	3	424,41				1 273,23				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 559,45	268,95				27,96		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 599,79	309,29				32,15		
Накладные расходы									278,36							
Сметная прибыль									142,27							
Итого по разделу 524 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.310. Трубопровод внутриустановочный 154. 50000076276									784,27					32,15		
Материалы заказчика									1 273,23							
Раздел 525. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.311. Н52.035.00.000-05, PSV-053. 50000075971																
5371	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 525 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.311. H52.035.00.000-05, PSV-053. 50000075971									196,33					8,65		
Раздел 526. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.312. H52.035.00.000-05, PSV-073. 50000075973																
5372	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 526 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.312. H52.035.00.000-05, PSV-073. 50000075973									196,33					8,65		
Раздел 527. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.313. H52.035.00.000-09, PSV-044. 50000072395																
5373	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 527 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.313. H52.035.00.000-09, PSV-044. 50000072395									196,33					8,65		
Раздел 528. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.314. H52.035.00.000-09, PSV-045. 50000072398																
5374	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 528 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.314. H52.035.00.000-09, PSV-045. 50000072398									196,33					8,65		
Раздел 529. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.315. H52.035.00.000-10, PSV-041. 50000072412																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5375	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 7,52 9,62 9,62 72,34 72,34																
7,52																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 529 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.315. Н52.035.00.000-10, PSV-041. 50000072412									196,33					8,65		
Раздел 530. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.316. Н52.035.00.000-09, PSV-042. 50000072388																
5376	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 7,52 9,62 9,62 72,34 72,34																
7,52																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 530 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.316. Н52.035.00.000-09, PSV-042. 50000072388									196,33					8,65		
Раздел 531. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.317. Н52.035.00.000-09, PSV-046. 50000072404																
5377	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 7,52 9,62 9,62 72,34 72,34																
7,52																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 531 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.317. Н52.035.00.000-09, PSV-046. 50000072404									196,33					8,65		
Раздел 532. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.318. Н52.035.00.000-09, PSV-043. 50000072392																
5378	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 7,52 9,62 9,62 72,34 72,34																
7,52																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 532 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.318. Н52.035.00.000-09, PSV-043. 50000072392									196,33					8,65		
Раздел 533. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.319. Н52.035.00.000-10, PSV-040. 50000072410																
5379	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 533 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.319. Н52.035.00.000-10, PSV-040. 50000072410									196,33					8,65		
Раздел 534. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.320. Н52.035.00.000-08, PSV-049. 50000075963																
5380	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 534 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.320. Н52.035.00.000-08, PSV-049. 50000075963									196,33					8,65		
Раздел 535. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.321. Н52.035.00.000-08, PSV-050. 50000075968																
5381	ФЕРм12-12-009-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура муфтовая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 10 мм	шт	1	72,34	72,34			72,34	72,34			7,52	7,52	0	0
45,21 = 52,12 - 0,43 x 8,10 - 0,008 x 38,51 - 0,017 x 6,22 - 0,001 x 6,09 - 0,00013 x 16 136,00 - 0,9 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,52	9,62	9,62			72,34	72,34						
				7,52												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									72,34	72,34				7,52		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									83,19	83,19				8,65		
Накладные расходы									74,87							
Сметная прибыль									38,27							
Итого по разделу 535 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.321. Н52.035.00.000-08, PSV-050. 50000075968									196,33					8,65		
Раздел 536. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.322. СППК4С-50-40-20Л, PSV-058А. 50000072381																
5382	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5383		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5384		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5385 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
5386 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5387	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0026	699,75	486,21	213,54	29,75	1,82	1,26	0,56	0,08	57	0,15	2,204	0,01
Объем=26/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,15	8,53	8,53			1,28	1,28						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,01	96,89		96,89	13,50	0,97		0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,02	50,51	58,27	6,88		5,27		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									181,34	58,09	67,01	7,91		6,06		0,6
Накладные расходы									59,38							
Сметная прибыль									30,33							
Итого по разделу 536 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.322. СППК4С-50-40-20Л, PSV-058А. 50000072381									238,26					6,06		0,6
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 537. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.323. СППК4С-50-40-20Л на Е-18, PSV-058В. 50000072384																
5388	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5389		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	6	2,43				14,58				0	0	0	0
5390		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	3	2,63				7,89				0	0	0	0
5391 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
5392 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5393	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0026	699,75	486,21	213,54	29,75	1,82	1,26	0,56	0,08	57	0,15	2,204	0,01
Объем=26/1000/10																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,15	8,53	8,53			1,28	1,28						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,01	96,89	96,89	13,50	0,97			0,97	0,14				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									165,02	50,51	58,27	6,88		5,27		0,52
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									181,34	58,09	67,01	7,91		6,06		0,6
Накладные расходы									59,38							
Сметная прибыль									30,33							
Итого по разделу 537 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.323. СППК4С-50-40-20Л на Е-18, PSV-058В. 50000072384									238,26					6,06		0,6
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 538. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.324. СППК4-25-40,Ст20Л на Т-27, PSV-057. 50000079180																
5394	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5395		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5396		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.ІІІ.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5397 *		СНП-В-Е-Е-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5398 *		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
5399 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.ІV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
5400 *		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.ІV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									113,57	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									120,56	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 538 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.324. СППК4-25-40,Ст20Л на Т-27, PSV-057. 50000079180									142,42					5,52		
Материалы заказчика									52,00							
Раздел 539. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.325. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-10/1,2, PSV-0597. 50000079320																
5401	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8 4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5402		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5403		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5404		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5405		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5406		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									62,82	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									69,81	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 539 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.325. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-10/1,2, PSV-0597. 50000079320									133,67					5,52		
Материалы заказчика									8,74							
Раздел 540. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.326. СППК4-25-40-20Л, PSV-060В. 50000076254																
5407	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5408		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5409		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5410		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5411		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
5412		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5413		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									102,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									109,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 540 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.326. СППК4-25-40-20Л, PSV-060В. 50000076254									134,82					5,52		
Материалы заказчика									48,17							
Раздел 541. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.327. СППК4-25-40-20Л, PSV-060В. 50000076255																
5414	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
5415		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5416		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5417		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5418		СНП Д-В-В-50-40	шт	1	39,43				39,43				0	0	0	0
5419		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5420		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									102,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									109,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 541 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.327. СППК4-25-40-20Л, PSV-060В. 50000076255									134,82					5,52		
Материалы заказчика									48,17							
Раздел 542. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.328. СППКр-50-16,Ст20Л, PSV-У18749Р. 50000080151																
5421	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5422		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5423		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5424		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5425		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									148,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 542 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.328. СППКр-50-16,Ст20Л, PSV-У18749Р. 50000080151									219,14					5,89		0,59
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 543. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.329. СППКр-50-16,Ст20Л, PSV-У18750Р. 50000080152																
5426	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5427		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5428		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5429 *		СНП-В-Е-Ф-50-40	шт	1	10,94				10,94				0	0	0	0
5430 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									148,22	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									164,27	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 543 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.329. СППКр-50-16,Ст20Л, PSV-У18750Р. 50000080152									219,14					5,89		0,59
Материалы заказчика									33,77							
Раздел 544. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.330. СППК4Р-50-16, Ст20Л, PSV-202. 50000079199																
5431	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5432		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5433		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5434 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									133,27	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									149,32	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 544 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.330. СППК4Р-50-16, Ст20Л, PSV-202. 50000079199									225,98					5,89		0,59
Материалы заказчика									11,33							
Раздел 545. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.331. СППК4р-50-16, Ст20Л, PSV-203. 50000079200																
5435	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5436		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5437		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5438		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									133,27	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									149,32	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 545 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.331. СППК4р-50-16, Ст20Л, PSV-203. 50000079200									225,98					5,89		0,59
Материалы заказчика									11,33							
Раздел 546. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.332. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-15, PSV-204. 50000078293																
5439	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5440		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5441		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5442		СНП-В-Е-Е-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
*																
5443		Гайка АМ12-6Н.35X.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
*																
5444		Шпилька БМ12-6gx70.25.35X.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
*																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									74,14	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогом									81,13	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 546 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.332. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-15, PSV-204. 50000078293									141,28					5,52		
Материалы заказчика									12,57							
Раздел 547. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.333. СППК4Р-50-16,Ст20Л на КУ-1/А, PSV-206. 50000071995																
5445	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928	115,40	115,40	13,50		56,55		56,55	6,62				
				0,49												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128	65,71	65,71	11,60		0,66		0,66	0,12				
				0,01												
5446		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5447		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5448		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
*																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5449 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									156,10	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,15	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 547 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.333. СППК4Р-50-16,Ст20Л на КУ-1/А, PSV-206. 50000071995									226,64					5,89		0,59
Материалы заказчика									34,16							
Раздел 548. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.334. СППК4Р-50-16,Ст20Л пер КУ-1А, PSV-207. 50000072239																
5450	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5451		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5452		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.ІІІ.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5453 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
5454 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									156,10	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,15	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 548 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.334. СППК4Р-50-16,Ст20Л пер КУ-1А, PSV-207. 50000072239									226,64					5,89		0,59
Материалы заказчика									34,16							
Раздел 549. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.335. СППК4Р-50-16,Ст20Л на КУ-1В, PSV-208. 50000072241																
5455	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
				5,12												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5456		Гайка АМ16-6Н.25.ІІІ.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5457		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.ІІІ.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5458 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
5459 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									156,10	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,15	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 549 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.335. СППК4Р-50-16,Ст20Л на КУ-1В, PSV-208. 50000072241									226,64					5,89		0,59
Материалы заказчика									34,16							
Раздел 550. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.336. СППК4Р-50-16,Ст20Л пер КУ-1В, PSV-209. 50000072243																
5460	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5461		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5462		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5463	*	СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
5464	*	СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									156,10	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									172,15	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 550 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.336. СППК4Р-50-16,Ст20Л пер КУ-1В, PSV-209. 50000072243									226,64					5,89		0,59
Материалы заказчика									34,16							
Раздел 551. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.337. СППК4р-150-16,Ст20Л на л. LS-0006 из П-2. 50000072260																
5465	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 х 23,09 - 1,04 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5466	*	СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5467	*	СНП-Д-В-В-150-16	шт	1	41,82				41,82				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									356,56	83,12	179,50	21,28		8,64		1,58
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									395,96	95,59	206,43	24,47		9,94		1,82
Накладные расходы									108,05							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									55,23							
Итого по разделу 551 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.337. СППК4р-150-16,Ст20Л на л. LS-0006 из П-2. 50000072260									468,04					9,94		1,82
Материалы заказчика									93,94							
Раздел 552. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.338. СППК5-100-16,Ст20Л на Е-14/1, PSV-055. 50000076209																
5468	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
5469		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5470		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									203,34	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									229,54	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 552 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.338. СППК5-100-16,Ст20Л на Е-14/1, PSV-055. 50000076209									348,90					7,54		1,14
Раздел 553. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.339. СППК5-100-16,Ст20Л на Е-14/2, PSV-056. 50000076233																
5471	ФЕРм12-12-001-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм	шт	1	174,62	63,10	111,52	13,22	174,62	63,10	111,52	13,22	6,56	6,56	0,992	0,99
109,14 = 113,86 - 0,17 x 23,09 - 0,79 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	6,56	9,62	9,62			63,11	63,11						
				6,56												
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,9408 0,94	115,40		115,40	13,50	108,48		108,48	12,69				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0448 0,04	65,71		65,71	11,60	2,63		2,63	0,46				
5472		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5473		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									207,70	63,10	111,52	13,22		6,56		0,99
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									233,90	72,57	128,25	15,20		7,54		1,14
Накладные расходы									78,99							
Сметная прибыль									40,37							
Итого по разделу 553 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.339. СППК5-100-16,Ст20Л на Е-14/2, PSV-056. 50000076233									353,26					7,54		1,14
Раздел 554. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.340. СППК4-50-16,Ст20Л на л. HI-1001, PSV-067. 50000080145																
5474	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5475		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5476		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									121,94	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									137,99	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 554 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.340. СППК4-50-16,Ст20Л на л. ИИ-1001, PSV-067. 50000080145									225,65					5,89		0,59
Раздел 555. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.341. СППК4-50-16,Ст20Л на л. LI-1028, PSV-061. 50000080144																
5477	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 x 23,09 - 0,62 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62			49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,4928 0,49	115,40		115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0128 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5478		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5479		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									121,94	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									137,99	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 555 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.341. СППК4-50-16,Ст20Л на л. LI-1028, PSV-061. 50000080144									225,65					5,89		0,59
Раздел 556. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.342. СППК4С-150-40,Ст20, PSV-074А. 50000079629																
5480	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5481		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5482		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	2	4,36				8,72				0	0	0	0
5483	*	СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5484 *		СНП-В-Е-Р-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5485	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									372,94	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									413,29	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							
Итого по разделу 556 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.342. СППК4С-150-40,Ст20, PSV-074A. 50000079629									510,70					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 557. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.343. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-074B. 50000079664																
5486	ФЕРм12-12-001-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм	шт	1	262,62	83,12	179,50	21,28	262,62	83,12	179,50	21,28	8,64	8,64	1,584	1,58
164,14 = 170,49 - 0,23 x 23,09 - 1,04 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	8,64 8,64	9,62	9,62			83,12	83,12						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	1,5136 1,51	115,40		115,40	13,50	174,25		174,25	20,39				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0736 0,07	65,71		65,71	11,60	4,60		4,60	0,81				
5487		Гайка АМ20-6Н.25.III.4	шт	5	4,00				20,00				0	0	0	0
5488		Шпилька БМ20-6gx100.36.35.III.4	шт	3	4,36				13,08				0	0	0	0
5489 *		СНП-Д-В-В-200-16	шт	1	52,12				52,12				0	0	0	0
5490 *		СНП-В-Е-Р-150-40	шт	1	23,11				23,11				0	0	0	0
5491	ФЕРм40-01-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 15 м	10 т	0,0091	699,75	486,21	213,54	29,75	6,37	4,42	1,94	0,27	57	0,52	2,204	0,02
Объем=91/1000/10																
368,29 = 373,41 - 5,12 x 1,00																
спуск, подъем ПЗ=1,9 (ОЗП=1,9; ЭМ=1,9 к расх.; ЗПМ=1,9; МАТ=1,9 к расх.; ТЗ=1,9; ТЗМ=1,9)																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	57 0,52	8,53	8,53			4,44	4,44						
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,204 0,02	96,89		96,89	13,50	1,94		1,94	0,27				
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									377,30	87,54	181,44	21,55		9,16		1,6
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									417,65	100,67	208,66	24,78		10,54		1,84
Накладные расходы									112,85							
Сметная прибыль									57,60							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Итого по разделу 557 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.343. СППК4С-150-40,Ст20Л, PSV-074В. 50000079664									515,06					10,54		1,84
Материалы заказчика									75,23							
Раздел 558. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.344.Остальные трубопроводы 189. 50000080579																
5492	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	4	8,74	8,66	0,08	0,02	34,94	34,63	0,31	0,06	0,9	3,6	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,9 3,6	9,62	9,62			34,63	34,63						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0012 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
5493	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	4	29,12	28,86	0,26	0,05	116,48	115,44	1,04	0,20	3	12	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3 12	9,62	9,62			115,44	115,44						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,004 0,02	65,71		65,71	11,60	1,31		1,31	0,23				
5494 *		ПУТГ-А-2-212-043-125-4,0-2,0	шт	8	41,89				335,12				0	0	0	0
5495		Гайка АМ12 Ст35	шт	64	1,46				93,44				0	0	0	0
5496		Шпилька АМ12х70 Ст35	шт	32	2,63				84,16				0	0	0	0
5497 *	18.1.09.11-0000.0.00022	Кран КШФ Ду25 Ру16 Ст09Г2С Исп.В	шт	4	822,55				3 290,20				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 954,34	150,07	1,35	0,26		15,6		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									3 977,05	172,58	1,55	0,30		17,94		
Накладные расходы									155,59							
Сметная прибыль									79,52							
Итого по разделу 558 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.344.Остальные трубопроводы 189. 50000080579									692,43					17,94		
Материалы заказчика									3 625,32							
Раздел 559. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.346. Остальные трубопроводы 187. 50000080597																
5498	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж. Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	6	8,74	8,66	0,08	0,02	52,42	51,95	0,47	0,09	0,9	5,4	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																
Демонтаж ОЗП=0,3; ЭМ=0,3 к расх.; ЗПМ=0,3; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,3; ТЗМ=0,3																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	0,9 5,4	9,62	9,62			51,95	51,95						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0012 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5499	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	6	29,12	28,86	0,26	0,05	174,72	173,16	1,56	0,30	3	18	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 х 23,09 - 0,58 х 1,00																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	3	9,62	9,62			173,16	173,16						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,004 0,02	65,71	65,71	11,60	1,31			1,31	0,23				
5500 *		ПУТГ-А-2-212-043-125-4,0-2,0	шт	12	41,89				502,68				0	0	0	0
5501		Гайка АМ12 Ст35	шт	96	1,46				140,16				0	0	0	0
5502		Шпилька АМ12х70 Ст35	шт	48	2,63				126,24				0	0	0	0
5503 *	18.1.09.11-1004	Кран КШФ Ду25Ру25	шт	6	616,80				3 700,80				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 697,02	225,11	2,03	0,39		23,4		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 731,09	258,88	2,33	0,45		26,91		
Накладные расходы									233,40							
Сметная прибыль									119,29							
Итого по разделу 559 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.346. Остальные трубопроводы 187. 50000080597									1 002,73					26,91		
Материалы заказчика									4 203,48							
Раздел 560. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.347. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-7/1,2, PSV-030. 50000080139																
5504	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				
5505 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
5506		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5507 *		Шпилька БМ12-6gX70.25.35Х.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
5508		Шпилька БМ16-6gx90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5509 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									74,14	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81,13	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 560 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.347. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-7/1,2, PSV-030. 50000080139									141,28					5,52		
Материалы заказчика									12,57							
Раздел 561. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.348. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-4 PSV-033. 50000080140																
5510	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66			0,66	0,12				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5511 *		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	4	1,19				4,76				0	0	0	0
5512		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	4	2,43				9,72				0	0	0	0
5513 *		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	2	1,45				2,90				0	0	0	0
5514		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	2	2,63				5,26				0	0	0	0
5515 *		СНП-В-Е-Ф-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									74,14	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									81,13	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 561 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.348. СППК4-25-40,Ст20Л на Х-4 PSV-033. 50000080140									141,28					5,52		
Материалы заказчика									12,57							
Раздел 562. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.349. СППК4-80-16,Ст20Л PSV-0043. 50000080160																
5516 *	ФЕРм12-12-001-09 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 80 мм	шт	1	170,18	61,57	108,61	12,82	170,18	61,57	108,61	12,82	6,4	6,4	0,96	0,96
106,36 = 109,90 - 0,12 х 23,09 - 0,77 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	6,4	9,62	9,62		61,57	61,57						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,9248 0,92	115,40	115,40	13,50	106,17		106,17	12,42				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0288 0,03	65,71	65,71	11,60	1,97		1,97	0,35				
5517 *		СНП-Д-В-В-80-16	шт	1	22,83				22,83				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									193,01	61,57	108,61	12,82		6,4		0,96
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									218,54	70,81	124,90	14,74		7,36		1,1
Накладные расходы									77,00							
Сметная прибыль									39,35							
Итого по разделу 562 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.349. СППК4-80-16,Ст20Л PSV-0043. 50000080160									312,72					7,36		1,1
Материалы заказчика									22,83							
Раздел 563. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.350. СППК4-50-16,Ст20Л PSV-19066. 50000080162																
5518 *	ФЕРм12-12-001-07 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм	шт	1	106,96	49,25	57,71	6,80	106,96	49,25	57,71	6,80	5,12	5,12	0,512	0,51
66,85 = 69,32 - 0,08 х 23,09 - 0,62 х 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)				чел.-ч	5,12 5,12	9,62	9,62		49,25	49,25						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.час	0,4928 0,49	115,40	115,40	13,50	56,55		56,55	6,62				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.час	0,0128 0,01	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5519 *		СНП-Д-В-В-50-16	шт	1	11,33				11,33				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									118,29	49,25	57,71	6,80		5,12		0,51
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									134,34	56,64	66,37	7,82		5,89		0,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									58,01							
Сметная прибыль									29,65							
Итого по разделу 563 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.350. СППК4-50-16,Сг20Л PSV-19066. 50000080162									211,00					5,89		0,59
Материалы заказчика									11,33							
Раздел 564. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083056																
5520	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	41,4	17,58				727,81				0	0	0	0
K=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									727,81							
Итого по разделу 564 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083056									727,81							
Раздел 565. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083057																
5521	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	5,2	17,58				91,42				0	0	0	0
K=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									91,42							
Итого по разделу 565 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083057									91,42							
Раздел 566. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083071																
5522	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	4,5	17,58				79,11				0	0	0	0
K=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗГПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									79,11							
Итого по разделу 566 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.352.1. Транспортировка на рем. площадку/обратно. 50000083071									79,11							
Раздел 567. РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.353. СППК4-25-40, 20Л PSV-014В на Т-11. 50000075763																
5523	ФЕРм12-12-001-04 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж: Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм	шт	1	46,59	46,18	0,42	0,08	46,59	46,18	0,42	0,08	4,8	4,8	0	0
29,12 = 30,39 - 0,03 x 23,09 - 0,58 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗГПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	4,8	9,62	9,62			46,18	46,18						
				4,8												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,0064	65,71	65,71	11,60	0,66		0,66	0,12					
				0,01												
5524		Гайка АМ12-6Н.35Х.IV.2	шт	2	1,19				2,38				0	0	0	0
5525		Гайка АМ16-6Н.25.III.4	шт	2	2,43				4,86				0	0	0	0
5526		Шпилька БМ12-6гХ70.25.35Х.IV.2	шт	1	1,45				1,45				0	0	0	0
5527		Шпилька БМ16-6гх90.32.35.III.4	шт	1	2,63				2,63				0	0	0	0
5528		СНП-В-Е-Е-25-40	шт	1	4,91				4,91				0	0	0	0
5529		СНП Д-В-В-40-25	шт	1	27,43				27,43				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									90,25	46,18	0,42	0,08		4,8		
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									97,24	53,11	0,48	0,09		5,52		
Накладные расходы									47,88							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Сметная прибыль									24,47							
Итого по разделу 567 РЕМОНТ АРМАТУРЫ. 5.353. СППК4-25-40, 20Л PSV-014В на Т-11. 50000075763									134,47					5,52		
Материалы заказчика									36,17							
Раздел 568. РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.1. Колонна К -2. 50000063502																
6.1.1.1.																
5530	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	0,35	0,93	0,60	0,33		0,33	0,21	0,12		0,07	0,02	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,02	8,53	8,53			0,17	0,17						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,04	3,29		3,29	0,00	0,13		0,13	0,00				
5531	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,0035	304,13	79,36	2,23	0,33	1,06	0,28	0,01		9,08	0,03	0,03	0
Объем=0,35 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,03	8,74	8,74			0,26	0,26						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,0175	1,82				0,03							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 0,112	6,67				0,75							
6.1.1.2.																
5532	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,0035	201,04	111,67	20,28	0,48	0,70	0,39	0,07		10,208	0,04	0,044	0
Объем=0,35 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,04	10,94	10,94			0,44	0,44						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,01	6,82		6,82	0,00	0,07		0,07	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0000231	10 465,00				0,24							
5533		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	0,196	83,71				16,41				0	0	0	0
Объем=0,098*2																
6.1.1.3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5534	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,0035	69,88	46,29	8,05	0,50	0,24	0,16	0,03		5,104	0,02	0,044	0
Объем=0,35 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,02	9,07	9,07			0,18	0,18						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0	6,82	6,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,005775	9,42					0,05							
5535		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 6029	кг	0,076	86,34				6,56				0	0	0	0
6.1.1.4.																
5536	ФЕР46-08-022-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация полостей	100 м	0,007	2 571,49	69,17	0,66	0,12	18,00	0,48			7,19	0,05	0,01	0
Объем=0,7 / 100																
2 571,49 = 69,83 + 19,5 x 128,29																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,19 0,05	9,62	9,62			0,48	0,48						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
6.1.2.																
5537	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	0,35	57,95	6,48	38,55	4,81	20,28	2,27	13,49	1,68	0,76	0,27	0,46	0,16
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 0,27	8,53	8,53			2,30	2,30						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,01	89,99	89,99	10,06	0,90	0,90	0,90	0,90	0,10					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,04	65,71	65,71	11,60	2,63	2,63	2,63	0,46						
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 0,11	90,00	90,00	10,06	9,90	9,90	9,90	1,11						
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 0,09	6,46	6,46	0,00	0,58	0,58	0,58	0,00						
6.1.3.																
5538	ОЕР4р-03-01-01	Ремонт усилением крепления крышки лестницы площадки обслуживания	тн	0,00358	4 110,07	2 060,11	1 736,16	154,24	14,71	7,38	6,22	0,55	186,23	0,67	12,76	0,05
Объем=(0,216+0,5)*5/1000																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	186,23 0,67	13,54	13,54			9,07	9,07						
	021402	Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.час	7,91 0,03	140,01		140,01	15,80	4,20		4,20	0,47				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш.час	0,95 0	68,56		68,56	11,50	0,00		0,00	0,00				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	9,28 0,03	1,41		1,41	0,00	0,04		0,04	0,00				
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	39,3 0,14	9,56		9,56	0,00	1,34		1,34	0,00				
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	4,3 0,02	1,09		1,09	0,00	0,02		0,02	0,00				
	91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.час	3,8 0,01	19,17		19,17	0,00	0,19		0,19	0,00				
	91.21.12-002	Ножницы листовые гильотиновые	маш.час	3,7 0,01	45,24		45,24	0,00	0,45		0,45	0,00				
	91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН	маш.час	0,1 0	50,28		50,28	13,56	0,00		0,00	0,00				
	91.06.01-003	Домкрат гидравлический г/п 100 т	маш.час	1,09 0	0,62		0,62	0,00	0,00		0,00	0,00				
	041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов	маш.час	0,3 0	7,13		7,13	0,00	0,00		0,00	0,00				
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,1 0,007518	6,09				0,05							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,16 0,0256328	6,22				0,16							
	01.7.11.07-0032	Электроды Э42	кг	19,77 0,0707766	13,80				0,98							
5539		Круг 10 Ст20	кг	2,58	13,10				33,80				0	0	0	0
		Объем=0,5*5*1,032														
5540		Труба 20х2,5 Ст20	м	1,032	24,36				25,14				0	0	0	0
		Объем=0,2*5*1,032														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									137,23	11,17	19,94	2,23		1,1		0,21
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									141,89	12,85	22,93	2,56		1,27		0,24
Накладные расходы									14,45							
Сметная прибыль									8,90							
Итого по разделу 568 РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.1. Колонна К -2. 50000063502									165,24					1,27		0,24
Раздел 569. РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.2. Колонна К -4. 50000063494																
6.2.1.1.																
5541	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	0,75	0,93	0,60	0,33		0,70	0,45	0,25		0,07	0,05	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,07 0,05	8,53	8,53		0,43	0,43						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт				маш.час	0,1 0,08	3,29	3,29	0,00	0,26		0,26	0,00				
5542	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,0075	304,13	79,36	2,23	0,33	2,28	0,60	0,02		9,08	0,07	0,03	0
Объем=0,75 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)				чел.-ч	9,08 0,07	8,74	8,74		0,61	0,61						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5 0,0375	1,82				0,07							
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32 0,24	6,67				1,60							
6.2.1.2.																
5543	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,0075	201,04	111,67	20,28	0,48	1,51	0,84	0,15		10,208	0,08	0,044	0
Объем=0,75 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 0,08	10,94	10,94			0,88	0,88						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,02	6,82		6,82	0,00	0,14		0,14	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0000495	10 465,00				0,52							
5544		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	0,422	83,71				35,33				0	0	0	0
Объем=0,211*2																
6.2.1.3																
5545	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,0075	69,88	46,29	8,05	0,50	0,52	0,35	0,06		5,104	0,04	0,044	0
Объем=0,75 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,04	9,07	9,07			0,36	0,36						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,01	6,82		6,82	0,00	0,07		0,07	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,012375	9,42				0,12							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5546		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 6029	кг	0,163	86,34				14,07				0	0	0	0
6.2.1.4.																
5547	ФЕР46-08-022-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация полостей	100 м	0,008	2 571,49	69,17	0,66	0,12	20,57	0,55	0,01		7,19	0,06	0,01	0
Объем=0,8 / 100																
2 571,49 = 69,83 + 19,5 x 128,29																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,19 0,06	9,62	9,62			0,58	0,58						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,01 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
6.2.2.																
5548	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	0,75	57,95	6,48	38,55	4,81	43,46	4,86	28,91	3,61	0,76	0,57	0,46	0,35
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 0,57	8,53	8,53			4,86	4,86						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0,01	1,70	1,70	0,00		0,02		0,02	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,02 0,02	89,99	89,99	10,06		1,80		1,80	0,20				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,12 0,09	65,71	65,71	11,60		5,91		5,91	1,04				
91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин			маш.час	0,32 0,24	90,00	90,00	10,06		21,60		21,60	2,41				
91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин			маш.час	0,26 0,2	6,46	6,46	0,00		1,29		1,29	0,00				
6.2.3.																
6.2.3.1.																
5549	ОЕР4р-03-01-01	Ремонт усилением крепления крышки лестницы площадки обслуживания	тн	0,000716	4 110,07	2 060,11	1 736,16	154,24	2,94	1,48	1,24	0,11	186,23	0,13	12,76	0,01
Объем=(0,216+0,5)/1000																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	186,23 0,13	13,54	13,54			1,76	1,76						
021402 Краны на пневмоколесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т			маш.час	7,91 0,01	140,01	140,01	15,80		1,40		1,40	0,16				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т			маш.час	0,95 0	68,56	68,56	11,50		0,00		0,00	0,00				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	9,28 0,01	1,41	1,41	0,00		0,01		0,01	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	39,3 0,03	9,56	9,56	0,00		0,29		0,29	0,00				
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	4,3 0	1,09	1,09	0,00		0,00		0,00	0,00				
91.21.16-001 Пресс-ножницы комбинированные			маш.час	3,8 0	19,17	19,17	0,00		0,00		0,00	0,00				
91.21.12-002 Ножницы листовые гильотиновые			маш.час	3,7 0	45,24	45,24	0,00		0,00		0,00	0,00				
91.21.16-014 Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН			маш.час	0,1 0	50,28	50,28	13,56		0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.01-003	Домкрат гидравлический г/п 100 т	маш.час	1,09 0	0,62		0,62	0,00	0,00		0,00	0,00				
	041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов	маш.час	0,3 0	7,13		7,13	0,00	0,00		0,00	0,00				
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,1 0,0015036	6,09				0,01							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	7,16 0,0051266	6,22				0,03							
	01.7.11.07-0032	Электроды Э42	кг	19,77 0,0141553	13,80				0,20							
5550		Круг 10 Ст20	кг	0,516	13,10				6,76				0	0	0	0
		Объем=0,5*1,032														
5551		Труба 20х2,5 Ст20	м	0,2064	24,36				5,03				0	0	0	0
		Объем=0,2*1,032														
6.2.3.2.																
5552	ОЕР4р-03-02-01	Ремонт, усилением, ограждения верхней площадки обслуживания	тн	0,011	3 915,27	1 908,01	1 691,08	150,13	43,07	20,99	18,60	1,65	172,48	1,9	12,3	0,14
		Объем=(8+3)/1000														
		письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866														
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	172,48 1,9	13,54	13,54			25,73	25,73						
	021402	Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.час	8,45 0,09	140,01		140,01	15,80	12,60		12,60	1,42				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш.час	0,95 0,01	68,56		68,56	11,50	0,69		0,69	0,12				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	11,28 0,12	1,41		1,41	0,00	0,17		0,17	0,00				
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	32,29 0,36	9,56		9,56	0,00	3,44		3,44	0,00				
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	2 0,02	1,09		1,09	0,00	0,02		0,02	0,00				
	91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.час	2,4 0,03	19,17		19,17	0,00	0,58		0,58	0,00				
	91.21.12-002	Ножницы листовые гильотиновые	маш.час	2,6 0,03	45,24		45,24	0,00	1,36		1,36	0,00				
	91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН	маш.час	0,5 0,01	50,28		50,28	13,56	0,50		0,50	0,14				
	91.06.01-003	Домкрат гидравлический г/п 100 т	маш.час	1,87 0,02	0,62		0,62	0,00	0,01		0,01	0,00				
	041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов	маш.час	0,3 0	7,13		7,13	0,00	0,00		0,00	0,00				
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,6 0,0286	6,09				0,17							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,96 0,09856	6,22				0,61							
	01.7.11.07-0032	Электроды Э42	кг	18,35 0,20185	13,80				2,79							
5553		Уголок 25х25х4 Ст3сп 5	кг	3,114	10,34				32,20				0	0	0	0
		Объем=3*1,038														
5554		Уголок 75х75х6 Ст3сп 5	кг	8,304	9,12				75,73				0	0	0	0
		Объем=8*1,038														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									284,17	30,12	49,24	5,37		2,9		0,5
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									296,07	34,64	56,63	6,17		3,33		0,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Накладные расходы									38,14							
Сметная прибыль									23,92							
Итого по разделу 569 РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.2. Колонна К -4. 50000063494									358,13					3,33		0,57
Раздел 570. РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.3. Сырьевая насосная. 50000082049																
6.3.1.1.																
5555	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	5,3	0,93	0,60	0,33		4,93	3,18	1,75		0,07	0,37	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,37	8,53	8,53			3,16	3,16						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,53	3,29		3,29	0,00	1,74		1,74	0,00				
5556	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,053	304,13	79,36	2,23	0,33	16,12	4,21	0,12	0,02	9,08	0,48	0,03	0
Объем=5,3 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,48	8,74	8,74			4,20	4,20						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
01.7.20.08-0051 Ветошь			кг	5 0,265	1,82				0,48							
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит			кг	32 1,696	6,67				11,31							
6.3.1.2.																
5557	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,053	201,04	111,67	20,28	0,48	10,65	5,92	1,08	0,03	10,208	0,54	0,044	0
Объем=5,3 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,54	10,94	10,94			5,91	5,91						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,13	6,82		6,82	0,00	0,89		0,89	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0003498	10 465,00				3,66							
5558		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	2,98	83,71				249,46				0	0	0	0
Объем=1,49*2																
6.3.1.3																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5559	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,053	69,88	46,29	8,05	0,50	3,70	2,45	0,43	0,03	5,104	0,27	0,044	0
Объем=5,3 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,27	9,07	9,07			2,45	2,45						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70	1,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99	89,99	10,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,04	6,82	6,82	0,00	0,27	0,27	0,00	0,00	0,00					
14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,08745	9,42	0,82											
5560		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 6029	кг	1,153	86,34				99,55				0	0	0	0
6.3.1.4.																
5561	ФЕР46-08-022-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация полостей	100 м	0,034	2 571,49	69,17	0,66	0,12	87,43	2,35	0,02		7,19	0,24	0,01	0
Объем=3,4 / 100																
2 571,49 = 69,83 + 19,5 x 128,29																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,19 0,24	9,62	9,62			2,31	2,31						
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01 0	65,71	65,71	11,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00					
6.3.2.																
5562	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	5,3	57,95	6,48	38,55	4,81	307,14	34,34	204,32	25,49	0,76	4,03	0,46	2,44
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 4,03	8,53	8,53			34,38	34,38						
91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0,05	1,70	1,70	0,00	0,09	0,09	0,09	0,09	0,00					
91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 0,11	89,99	89,99	10,06	9,90	9,90	9,90	9,90	1,11					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 0,64	65,71	65,71	11,60	42,05	42,05	42,05	42,05	7,42					
91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 1,7	90,00	90,00	10,06	153,00	153,00	153,00	153,00	17,10					
91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 1,38	6,46	6,46	0,00	8,91	8,91	8,91	8,91	0,00					
6.3.3.																
5563	ОЕР4р-03-02-01	Ремонт м/к усилением	тн	0,107	3 915,27	1 908,01	1 691,08	150,13	418,93	204,16	180,95	16,06	172,48	18,46	12,3	1,32
Объем=(42+18+37+10)/1000																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	1-4-0	Затраты труда рабочих-ремонтников	чел.-ч	172,48 18,46	13,54	13,54			249,95	249,95						
	021402	Краны на пневмокопесном ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т	маш.час	8,45 0,9	140,01		140,01	15,80	126,01		126,01	14,22				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т	маш.час	0,95 0,1	68,56		68,56	11,50	6,86		6,86	1,15				
	91.17.04-042	Аппарат для газовой сварки и резки	маш.час	11,28 1,21	1,41		1,41	0,00	1,71		1,71	0,00				
	91.17.04-233	Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	32,29 3,46	9,56		9,56	0,00	33,08		33,08	0,00				
	91.21.22-578	Машина шлифовальная электрическая	маш.час	2 0,21	1,09		1,09	0,00	0,23		0,23	0,00				
	91.21.16-001	Пресс-ножницы комбинированные	маш.час	2,4 0,26	19,17		19,17	0,00	4,98		4,98	0,00				
	91.21.12-002	Ножницы листовые гильотиновые	маш.час	2,6 0,28	45,24		45,24	0,00	12,67		12,67	0,00				
	91.21.16-014	Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН	маш.час	0,5 0,05	50,28		50,28	13,56	2,51		2,51	0,68				
	91.06.01-003	Домкрат гидравлический г/п 100 т	маш.час	1,87 0,2	0,62		0,62	0,00	0,12		0,12	0,00				
	041400	Печи электрические для сушки сварочных материалов	маш.час	0,3 0,03	7,13		7,13	0,00	0,21		0,21	0,00				
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,6 0,2782	6,09				1,69							
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	8,96 0,95872	6,22				5,96							
	01.7.11.07-0032	Электроды Э42	кг	18,35 1,96345	13,80				27,10							
5564		Уголок 50х50х5 Ст3сп 5	кг	82,002	8,88				728,18				0	0	0	0
		Объем=(42+37)*1,038														
5565		Профилированный лист оцинкованн. Н75	кг	29,064	11,23				326,39				0	0	0	0
		Объем=(18+10)*1,038														
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 252,48	256,61	388,67	41,63		24,39		3,76
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 349,27	295,10	446,97	47,88		28,05		4,33
Накладные расходы									320,11							
Сметная прибыль									203,00							
Итого по разделу 570 РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.3. Сырьевая насосная. 50000082049									2 872,38					28,05		4,33
Раздел 571. РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.4. Воздушный холодильник ХВ-1/1. 50000068418																
6.4.1.1.																
5566	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	6,6	0,93	0,60	0,33		6,14	3,96	2,18		0,07	0,46	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)				чел.-ч	0,07 0,46	8,53	8,53		3,92	3,92						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт				маш.час	0,1 0,66	3,29	3,29	0,00	2,17		2,17	0,00				
5567	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,066	304,13	79,36	2,23	0,33	20,07	5,24	0,15	0,02	9,08	0,6	0,03	0
Объем=6,6 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)				чел.-ч	9,08 0,6	8,74	8,74		5,24	5,24						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5 0,33	1,82				0,60							
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32 2,112	6,67				14,09							
6.4.1.2.																
5568	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,066	201,04	111,67	20,28	0,48	13,27	7,37	1,34	0,03	10,208	0,67	0,044	0
Объем=6,6 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
	1-4-9	Затраты труда рабочих (ср 4,9)	чел.-ч	10,208 0,67	10,94	10,94			7,33	7,33						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	2,464 0,16	6,82		6,82	0,00	1,09		1,09	0,00				
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,0066 0,0004356	10 465,00				4,56							
5569		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	3,712	83,71				310,73				0	0	0	0
Объем=1,856*2																
6.4.1.3																
5570	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,066	69,88	46,29	8,05	0,50	4,61	3,06	0,53	0,03	5,104	0,34	0,044	0
Объем=6,6 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
	1-3-5	Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	5,104 0,34	9,07	9,07			3,08	3,08						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,715 0,05	6,82		6,82	0,00	0,34		0,34	0,00				
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	1,65 0,1089	9,42				1,03							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5571		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 6029	кг	1,436	86,34				123,98				0	0	0	0
6.4.1.4.																
5572	ФЕР46-08-022-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация полостей	100 м	0,006	2 571,49	69,17	0,66	0,12	15,43	0,42			7,19	0,04	0,01	0
Объем=0,6 / 100																
2 571,49 = 69,83 + 19,5 x 128,29																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,19 0,04	9,62	9,62			0,38	0,38						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,01 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
6.4.2.																
5573	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	6,6	57,95	6,48	38,55	4,81	382,47	42,77	254,43	31,75	0,76	5,02	0,46	3,04
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 5,02	8,53	8,53			42,82	42,82						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0,07	1,70	1,70	0,00		0,12		0,12	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,02 0,13	89,99	89,99	10,06		11,70		11,70	1,31				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,12 0,79	65,71	65,71	11,60		51,91		51,91	9,16				
91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин			маш.час	0,32 2,11	90,00	90,00	10,06		189,90		189,90	21,23				
91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин			маш.час	0,26 1,72	6,46	6,46	0,00		11,11		11,11	0,00				
6.4.3.																
5574	ФЕР09-05-006-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж металлического листа толщиной 2мм	м реза	11,48	3,05	3,05			35,01	35,01			0,34	3,9	0	0
Объем=(1,95*2+0,92*2)*2																
1-3-4 Затраты труда рабочих (ср 3,4)			чел.-ч	0,34 3,9	8,97	8,97			34,98	34,98						
5575	ФЕР09-06-001-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Монтаж металлического листа толщиной 2мм на прихватки размер 1950х920мм с усилением уголком	т	0,116332	851,59	700,31	114,72	15,09	99,07	81,47	13,35	1,76	82,1	9,55	1,22	0,14
Объем=(1,95*0,92*2*15,7+60)/1000																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	82,1 9,55	8,53	8,53			81,46	81,46						
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.час	0,49 0,06	115,40	115,40	13,50		6,92		6,92	0,81				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,73 0,08	65,71	65,71	11,60		5,26		5,26	0,93				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	0,7 0,08	1,20	1,20	0,00		0,10		0,10	0,00				
91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А			маш.час	0,76 0,09	12,31	12,31	0,00		1,11		1,11	0,00				
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	0,5 0,058166	6,22				0,36							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,15 0,0174498	6,09				0,11							
	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	0,7 0,0814324	10,75				0,88							
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001 0,0000012	11 978,00				0,01							
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001 0,0000116	37 900,00				0,44							
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволок марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187 0,0021754	50,24				0,11							
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003 0,0000035	4 455,20				0,02							
	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194 0,0002257	4 920,00				1,11							
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031 0,0000361	15 620,00				0,56							
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6 0,0697992	9,42				0,66							
5576		Уголок 50х50х5 Ст3сп 5	кг	62,28	8,88				553,05				0	0	0	0
Объем=60*1,038																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 563,83	179,30	271,98	33,59		20,58		3,18
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									1 631,51	206,19	312,77	38,62		23,67		3,66
Накладные расходы									228,80							
Сметная прибыль									139,84							
Итого по разделу 571 РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.4. Воздушный холодильник ХВ-1/1. 50000068418									2 000,15					23,67		3,66
Раздел 572. РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.5. Воздушный холодильник ХВ-7. 50000068935																
6.5.1.1.																
5577	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	5,1	0,93	0,60	0,33		4,74	3,06	1,68		0,07	0,36	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,07 0,36	8,53	8,53			3,07	3,07						
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт			маш.час	0,1 0,51	3,29		3,29	0,00	1,68		1,68	0,00				
5578	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	0,051	304,13	79,36	2,23	0,33	15,51	4,05	0,11	0,02	9,08	0,46	0,03	0
Объем=5,1 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)			чел.-ч	9,08 0,46	8,74	8,74			4,02	4,02						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,01 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,02 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	01.7.20.08-0051 Ветошь		кг	5 0,255	1,82				0,46							
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	32 1,632	6,67				10,89							
6.5.1.2.																
5579	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	0,051	201,04	111,67	20,28	0,48	10,25	5,70	1,03	0,02	10,208	0,52	0,044	0
Объем=5,1 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1 за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)			чел.-ч	10,208 0,52	10,94	10,94			5,69	5,69						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,022 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,022 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,022 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	2,464 0,13	6,82		6,82	0,00	0,89		0,89	0,00				
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646			т	0,0066 0,0003366	10 465,00				3,52							
5580		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	2,868	83,71				240,08				0	0	0	0
Объем=1,434*2																
6.5.1.3																
5581	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	0,051	69,88	46,29	8,05	0,50	3,56	2,36	0,41	0,03	5,104	0,26	0,044	0
Объем=5,1 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 0,26	9,07	9,07			2,36	2,36						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,011 0	1,70		1,70	0,00	0,00		0,00	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,011 0	89,99		89,99	10,06	0,00		0,00	0,00				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,033 0	65,71		65,71	11,60	0,00		0,00	0,00				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	0,715 0,04	6,82		6,82	0,00	0,27		0,27	0,00				
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	1,65 0,08415	9,42				0,79							
5582		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 6029	кг	1,11	86,34				95,84				0	0	0	0
6.5.1.4.																
5583	ФЕР46-08-022-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Герметизация полостей	100 м	0,004	2 571,49	69,17	0,66	0,12	10,29	0,28			7,19	0,03	0,01	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=0,4 / 100																
2 571,49 = 69,83 + 19,5 x 128,29																
1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)			чел.-ч	7,19 0,03	9,62	9,62			0,29	0,29						
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,01 0	65,71	65,71	11,60		0,00		0,00	0,00				
6.5.2.																
5584	ФЕР13-06-002-02 Приказ Министра России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	6,6	57,95	6,48	38,55	4,81	382,47	42,77	254,43	31,75	0,76	5,02	0,46	3,04
57,95 = 45,03 + 38 x 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 5,02	8,53	8,53			42,82	42,82						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,01 0,07	1,70		1,70	0,00	0,12		0,12	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,02 0,13	89,99		89,99	10,06	11,70		11,70	1,31				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,12 0,79	65,71		65,71	11,60	51,91		51,91	9,16				
91.18.01-007 Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин			маш.час	0,32 2,11	90,00		90,00	10,06	189,90		189,90	21,23				
91.21.03-502 Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин			маш.час	0,26 1,72	6,46		6,46	0,00	11,11		11,11	0,00				
6.5.3.																
5585	ОЕР4р-03-02-01	Ремонт м/к усилением	тн	0,113	3 915,27	1 908,01	1 691,08	150,13	442,43	215,60	191,09	16,96	172,48	19,49	12,3	1,39
Объем=113/1000																
письмо АР-5175 от 09.06.2021 ОЗП=0,817; ЭМ=0,957; ЗПМ=0,817; МАТ=0,866																
1-4-0 Затраты труда рабочих-ремонтников			чел.-ч	172,48 19,49	13,54	13,54			263,89	263,89						
021402 Краны на пневмоколовом ходу при работе на монтаже технологического оборудования 25 т			маш.час	8,45 0,95	140,01		140,01	15,80	133,01		133,01	15,01				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5т			маш.час	0,95 0,11	68,56		68,56	11,50	7,54		7,54	1,27				
91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки			маш.час	11,28 1,27	1,41		1,41	0,00	1,79		1,79	0,00				
91.17.04-233 Установка для сварки ручной дуговой (постоянного тока)			маш.час	32,29 3,65	9,56		9,56	0,00	34,89		34,89	0,00				
91.21.22-578 Машина шлифовальная электрическая			маш.час	2 0,23	1,09		1,09	0,00	0,25		0,25	0,00				
91.21.16-001 Пресс-ножницы комбинированные			маш.час	2,4 0,27	19,17		19,17	0,00	5,18		5,18	0,00				
91.21.12-002 Ножницы листовые гильотиновые			маш.час	2,6 0,29	45,24		45,24	0,00	13,12		13,12	0,00				
91.21.16-014 Прессы листогибочные кривошипные 1000 кН			маш.час	0,5 0,06	50,28		50,28	13,56	3,02		3,02	0,81				
91.06.01-003 Домкрат гидравлический г/п 100 т			маш.час	1,87 0,21	0,62		0,62	0,00	0,13		0,13	0,00				
041400 Печи электрические для сушки сварочных материалов			маш.час	0,3 0,03	7,13		7,13	0,00	0,21		0,21	0,00				
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая			кг	2,6 0,2938	6,09				1,79							
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический			м3	8,96 1,01248	6,22				6,30							
01.7.11.07-0032 Electroды Э42			кг	18,35 2,07355	13,80				28,61							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5586	08.3.11.01-0049	Швеллер №10П	кг	113	8,28				935,64				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									2 140,81	273,82	448,75	48,78		26,14		4,43
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									2 249,19	314,89	516,06	56,09		30,05		5,1
Накладные расходы									346,08							
Сметная прибыль									218,64							
Итого по разделу 572 РЕМОНТ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ. 6.5. Воздушный холодильник ХВ-7. 50000068935									2 813,91					30,05		5,1
Раздел 573. РЕВИЗИЯ НКО. 7.4. 50000084681																
7.4, 7.7.																
5587	ФЕРм08-03-482-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателя дымососа Д-1В массой G= 2200кг	шт	1	3 647,50	790,91	2 623,30	261,78	3 647,50	790,91	2 623,30	261,78	79,728	79,73	19,696	19,7
2 322,24 = 2 331,23 - 8,99 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	79,728 79,73	9,92	9,92			790,92	790,92						
91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	7,888 7,89		197,01		197,01	14,40	1 554,41		1 554,41	113,62				
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,904 5,9		115,40		115,40	13,50	680,86		680,86	79,65				
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,904 5,9		65,71		65,71	11,60	387,69		387,69	68,44				
01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,76 0,76		6,40				4,86							
11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,01 0,01		558,33				5,58							
11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,088 0,088		684,00				60,19							
25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,61 0,61		266,67				162,67							
5588	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,2	8,79				19,34				0	0	0	0
Объем=2200/1000																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 666,84	790,91	2 623,30	261,78		79,73		19,7
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 178,97	909,55	3 016,80	301,05		91,69		22,66
Накладные расходы									1 174,28							
Сметная прибыль									617,41							
Итого по разделу 573 РЕВИЗИЯ НКО. 7.4. 50000084681									5 970,66					91,69		22,66
Раздел 574. РЕВИЗИЯ НКО. 7.7. 50000086538																
5589	ФЕРм08-03-482-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Демонтаж, монтаж электродвигателя дымососа Д-1В массой G= 2200кг	шт	1	3 647,50	790,91	2 623,30	261,78	3 647,50	790,91	2 623,30	261,78	79,728	79,73	19,696	19,7
2 322,24 = 2 331,23 - 8,99 x 1,00																
Демонтаж, монтаж ОЗП=1,6; ЭМ=1,6 к расх.; ЗПМ=1,6; ТЗ=1,6; ТЗМ=1,6																
ОП п.1.8.3 При производстве работ на высоте св. 8 до 15 м ОЗП=1,1; ТЗ=1,1																
1-4-2 Затраты труда рабочих (ср 4,2)			чел.-ч	79,728 79,73	9,92	9,92			790,92	790,92						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.05.04-010	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 50 т	маш.час	7,888 7,89	197,01		197,01	14,40	1 554,41		1 554,41	113,62				
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	5,904 5,9	115,40		115,40	13,50	680,86		680,86	79,65				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	5,904 5,9	65,71		65,71	11,60	387,69		387,69	68,44				
	01.7.15.10-0053	Скобы металлические	кг	0,76 0,76	6,40				4,86							
	11.1.02.04-0031	Лесоматериалы круглые, хвойных пород, для строительства, диаметр 14-24 см, длина 3-6,5 м	м3	0,01 0,01	558,33				5,58							
	11.1.03.05-0085	Доска необрезная, хвойных пород, длина 4-6,5 м, все ширины, толщина 44 мм и более, сорт III	м3	0,088 0,088	684,00				60,19							
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	0,61 0,61	266,67				162,67							
5590	ФССЦпг-03-02-01-001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 5 т на расстояние: I класс груза до 1 км	1 т груза	2,2	8,79				19,34				0	0	0	0
Объем=2200/1000																
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									3 666,84	790,91	2 623,30	261,78		79,73		19,7
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									4 178,97	909,55	3 016,80	301,05		91,69		22,66
Накладные расходы									1 174,28							
Сметная прибыль									617,41							
Итого по разделу 574 РЕВИЗИЯ НКО. 7.7. 50000086538									5 970,66					91,69		22,66
Раздел 575. РАЗДЕЛ ОТ, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. 50000084662																
9.11																
5591	ФЕР11-01-050-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Устройство временных укрытий пленкой соседнего оборудования, конструкций и трубопроводов со снятием по окончании работ	100 м2	0,5	30,74	29,43	1,31	0,23	15,37	14,72	0,66	0,12	3,45	1,73	0,02	0,01
Объем=50 / 100																
30,74 = 1 522,80 - 122,4 х 12,19																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	3,45 1,73	8,53	8,53			14,76	14,76						
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02 0,01	65,71		65,71	11,60	0,66		0,66	0,12				
5592	01.7.07.12-0022 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Пленка полиэтиленовая (30% к стоимости материала с учетом оборачиваемости)	м2	61,2	1,64				100,37				0	0	0	0
Объем=50*1,224																
5593	01.7.06.06-0001 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Скотч малярный 30.16307	м	25	0,14				3,50				0	0	0	0
9.12																
5594	ФЕР13-06-002-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Очистка кварцевым песком: решетчатых поверхностей	м2	185	57,95	6,48	38,55	4,81	10 720,75	1 198,80	7 131,75	889,85	0,76	140,6	0,46	85,1
57,95 = 45,03 + 38 х 0,34																
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.-ч	0,76 140,6	8,53	8,53			1 199,32	1 199,32						
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01 1,85	1,70		1,70	0,00	3,15		3,15	0,00				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02 3,7	89,99		89,99	10,06	332,96		332,96	37,22				
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12 22,2	65,71		65,71	11,60	1 458,76		1 458,76	257,52				
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,32 59,2	90,00		90,00	10,06	5 328,00		5 328,00	595,55				
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,26 48,1	6,46		6,46	0,00	310,73		310,73	0,00				
9.13																
5595	ФЕР13-06-004-01 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обеспыливание поверхности	м2	185	0,93	0,60	0,33		172,05	111,00	61,05		0,07	12,95	0	0
1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)																
91.21.22-638 Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт																
5596	ФЕР13-07-001-02 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Обезжиривание поверхностей	100 м2	1,85	304,13	79,36	2,23	0,33	562,64	146,82	4,13	0,61	9,08	16,8	0,03	0,06
Объем=185 / 100																
1-3-2 Затраты труда рабочих (ср 3,2)																
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)																
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
01.7.20.08-0051 Ветошь																
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит																
9.14																
5597	ФЕР13-03-002-12 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунт-эмалью эпоксидной (2х80 мкм)	100 м2	1,85	201,04	111,67	20,28	0,48	371,92	206,59	37,53	0,90	10,208	18,88	0,044	0,08
Объем=185 / 100																
91,38 = 1 293,52 - 0,02 x 53 320,00 - 0,002 x 67 872,00																
Прил. 13.2 п.3.13 Окраска и грунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
1-4-9 Затраты труда рабочих (ср 4,9)																
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)																
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т																
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т																
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт																
14.5.09.07-0022 Растворитель № 646																
5598		Эпоксидный грунт Prodecor 2201	кг	104,048	83,71				8 709,86				0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Объем=52,024*2																
9.15																
5599	ФЕР13-03-004-10 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью полиуретановой (1х60 мкм)	100 м2	1,85	69,88	46,29	8,05	0,50	129,28	85,63	14,90	0,92	5,104	9,44	0,044	0,08
Объем=185 / 100																
63,53 = 1 537,47 - 0,04 x 36 000,00 - 0,0005 x 67 872,00																
Прил.13.2 п.3.13 Окраска и огрунтовка решетчатых поверхностей ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; МАТ=1,1 к расх.; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1																
1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)			чел.-ч	5,104 9,44	9,07	9,07			85,62	85,62						
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)			маш.час	0,011 0,02	1,70		1,70	0,00	0,03		0,03	0,00				
91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т			маш.час	0,011 0,02	89,99		89,99	10,06	1,80		1,80	0,20				
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.час	0,033 0,06	65,71		65,71	11,60	3,94		3,94	0,70				
91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт			маш.час	0,715 1,32	6,82		6,82	0,00	9,00		9,00	0,00				
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4			кг	1,65 3,0525	9,42				28,75							
5600		Полиуретановая эмаль Prodecor 2302 RAL 3020	кг	40,256	88,97				3 581,58				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									24 367,32	1 763,56	7 250,02	892,40		200,4		85,33
Итого прямые затраты по разделу с учетом коэффициентов к итогам									25 719,36	2 028,10	8 337,52	1 026,26		230,46		98,13
Накладные расходы									2 874,17							
Сметная прибыль									1 560,12							
Итого по разделу 575 РАЗДЕЛ ОТ, ПРОМЫШЛЕННОЙ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. 50000084662									30 153,65					230,46		98,13
Раздел 576. УБОРКА МЕТАЛЛОЛОМА И МУСОРА. 11. 50000068122																
11.1, 11.2.																
5601	ФССЦпг-01-01-01-028 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка стальных профилей мелких (остальные виды стали, не указанные в расценке -027)	1 т груза	6,5	8,36				54,34				0	0	0	0
Объем=5+1,5																
5602	ФССЦпг-03-01-01-005 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями бортовыми грузоподъемностью до 15 т на расстояние: I класс груза до 5 км	1 т груза	6,5	18,70				121,55				0	0	0	0
Объем=5+1,5																
К=2 (перевозка к месту ревизии или ремонта и обратно) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)																
11.3.																
5603	ФССЦпг-01-01-01-043 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3	1 т груза	9,5	3,28		3,28		31,16		31,16		0	0	0	0
Объем=5*1,9																
5604	ФССЦпг-03-21-01-035 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Перевозка грузов автомобилями- самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 35 км	1 т груза	9,5	21,26		21,26		201,97		201,97		0	0	0	0
Объем=5*1,9																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
5605	Прайс Скоково	Размещение мусора на свалке "Скоково"	т	9,5	69,78				662,91				0	0	0	0
Объем=5*1,9																
11.4.																
5606	ФССЦпг-01-01-01-019 Приказ Минстроя России от 26.12.2019 №876/пр	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка материалов, перевозимых в бочках	1 т груза	25	18,11				452,75				0	0	0	0
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									1 524,68		233,13					
Итого по разделу 576 УБОРКА МЕТАЛЛОЛОМА И МУСОРА. 11. 50000068122									1 524,68							
Раздел 577. ОПРЕССОВКА И НАЛАДКА ПРИ ВЫВОДЕ НА РЕЖИМ. 13. 50000068122																
5607		Дежурство на пуске	чел-ч	480	9,62	9,62			4 617,60	4 617,60			1	480	0	0
Объем=288+192																
9,62 = 0,00 + 1 x 9,62																
Д	1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)			чел.час	1	9,62	9,62		4 617,60	4 617,60						
				480												
Итого прямые затраты по разделу в базисных ценах									4 617,60	4 617,60				480		
Накладные расходы									4 155,84							
Сметная прибыль									2 124,10							
Итого по разделу 577 ОПРЕССОВКА И НАЛАДКА ПРИ ВЫВОДЕ НА РЕЖИМ. 13. 50000068122									10 897,54				480			
Итого прямые затраты по смете в базисных ценах									2 697 088,20	301 247,76	563 510,99	46 450,45		31763,98		3460,53
Итого прямые затраты по смете с учетом коэффициентов к итогам									2 816 756,15	345 743,37	638 683,36	53 176,61		36456,94		3970,5
В том числе, справочно:																

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Стесненность ОЗП=1,15; ЭМ=1,15; ЗПМ=1,15; Т3=1,15; Т3М=1,15 (Поз. 1-5, 8-10, 13-15, 18-20, 23-25, 28-30, 33-35, 38-47, 73, 48-53, 69, 75-76, 78-81, 86-88, 77, 89, 91, 137, 92-102, 133, 139-157, 162-176, 206, 178-183, 202, 210-217, 222-223, 208-209, 224, 249, 257, 225-226, 266-271, 307, 272-278, 302, 309-320, 324, 337, 325-326, 333, 339-341, 361, 342-345, 357, 359, 363-364, 381, 365-367, 377, 383, 417, 422, 384-388, 405, 409, 413, 419-421, 424, 426, 463, 468, 430-434, 451, 455, 459, 465-467, 470, 472, 509, 514, 476-480, 497, 501, 505, 511-513, 516, 518, 555, 560, 568, 522-526, 543, 547, 551, 557-559, 562, 564, 591, 569-575, 587, 593-594, 612, 595-601, 610, 614-615, 639, 616-622, 635, 637, 641-642, 660, 643-648, 658, 662-663, 677, 664-665, 673, 679-680, 694, 681-682, 690, 696-697, 713, 698-700, 709, 714-715, 732, 716-719, 728, 734-735, 748, 736-739, 744, 750-751, 764, 752-754, 758, 761, 766-767, 783, 768-772, 781, 785-786, 805, 787-790, 799, 803, 807-808, 822, 809-813, 824-826, 830-831, 847, 834-838, 845, 849-854, 868, 895-896, 870, 876-879, 890-891, 897, 899-900, 919-920, 922, 952-953, 924, 931-934, 947-948, 954, 982-987, 956-957, 975-976, 979-980, 988, 1018-1020, 990-991, 1009-1010, 1013-1014, 1021, 1054-1055, 1023, 1033-1034, 1047-1048, 1051-1052, 1056, 1058-1059, 1080-1081, 1083, 1115, 1085, 1095-1098, 1110-1111, 1116, 1118-1119, 1135-1136, 1138, 1158, 1140-1141, 1155-1156, 1159, 1161-1162, 1178-1179, 1181, 1183-1184, 1198-1199, 1201, 1218, 1203-1204, 1215-1216, 1219, 1221-1222, 1238-1239, 1241, 1243-1244, 1258-1259, 1261, 1263-1264, 1280-1281, 1283, 1285-1286, 1304-1305, 1307, 1309-1310, 1318-1319, 1321, 1327, 1323, 1325, 1328, 1324, 1329, 1336, 1332, 1334, 1337, 1333, 1338, 1345, 1341, 1343, 1346, 1342, 1347, 1354, 1350, 1352, 1355, 1351, 1356, 1363, 1359, 1361, 1364, 1360, 1365, 1368-1370, 1375, 1382, 1393, 1404-1406, 1411, 1418, 1429, 1440-1442, 1445, 1452, 1463, 1474-1476, 1479, 1486, 1497, 1506-1508, 1511, 1518, 1529, 1538-1540, 1543, 1550, 1561, 1572-1574, 1576, 1580-1582, 1587, 1590, 1600, 1607-1609, 1614, 1617, 1622, 1627-1629, 1632, 1635, 1640, 1645-1647, 1652, 1655, 1660, 1665-1667, 1669, 1672, 1677, 1682-1684, 1686, 1689, 1694, 1699-1701, 1703, 1706, 1711, 1716-1718, 1720, 1723, 1728, 1733-1735, 1738, 1741, 1746, 1751-1753, 1758, 1761, 1766, 1773-1775, 1777, 1780, 1787, 1792, 1799-1801, 1803, 1806, 1813, 1820-1822, 1824, 1827, 1832, 1837, 1844-1846, 1848, 1851, 1859, 1868-1870, 1876, 1884, 1891, 1908, 1912, 1898-1900, 1910-1911, 1913, 1917-1918, 1929, 1933, 1919-1921, 1931-1932, 1934, 1938-1939, 1952, 1956, 1940-1942, 1954-1955, 1957, 1961-1962, 1975, 1979, 1963-1965, 1977-1978, 1980, 1984-1985, 1994, 1997, 1986-1987, 1995-1996, 1998, 2002-2003, 2012, 2015, 2004-2005, 2013-2014, 2016, 2020-2021, 2030, 2033, 2022-2023, 2031-2032, 2034, 2038-2039, 2048, 2051, 2040-2041, 2049-2050, 2052, 2056-2057, 2066, 2070, 2058-2059, 2068-2069, 2071, 2075-2076, 2085, 2089, 2077-2078, 2087-2088, 2090, 2094-2095, 2104, 2108, 2096-2097, 2106-2107, 2109, 2113-2114, 2123, 2127, 2115-2116, 2125-2126, 2128, 2132-2133, 2146, 2148, 2150-2151, 2175-2176, 2166, 2169, 2134-2137, 2161, 2177, 2149, 2152, 2157, 2171-2173, 2191, 2193, 2195-2196, 2220-2221, 2211, 2214, 2179-2182, 2206, 2222, 2194, 2197, 2202, 2216-2218, 2238, 2263, 2257, 2259, 2261-2262, 2265-2266, 2224, 2229, 2233, 2245-2248, 2267, 2241-2243, 2260, 2269, 2271, 2273-2275, 2278, 2272, 2280-2282, 2300, 2302, 2304-2305, 2320, 2323, 2284-2287, 2315, 2329, 2303, 2306, 2311, 2325-2327, 2331, 2333, 2335-2337, 2340, 2334, 2342-2344, 2362, 2364, 2366-2367, 2382, 2385, 2346-2349, 2377, 2391, 2365, 2368, 2373, 2387-2389, 2409, 2411, 2413-2414, 2429, 2432, 2393-2396, 2424, 2438, 2412, 2415, 2420, 2434-2436, 2456, 2458, 2460-2461, 2485, 2476, 2479, 2440-2443, 2471, 2486, 2459, 2462, 2467, 2481-2483, 2504, 2506, 2508-2509, 2533-2534, 2524, 2527, 2488-2491, 2519, 2535, 2507, 2510, 2515, 2529-2531, 2538-2541, 2537, 2542-2544, 2562, 2564, 2566-2568, 2585, 2588, 2549-2551, 2578-2579, 2593, 2565, 2569, 2573, 2590-2591, 2609, 2611, 2613-2615, 2625, 2628, 2595-2597, 2620, 2633, 2612, 2616-2617, 2630-2631, 2641, 2643, 2645-2647, 2655, 2658, 2635-2636, 2650, 2665, 2644, 2648, 2661-2663, 2673, 2675, 2677-2679, 2687, 2690, 2667-2668, 2682, 2697, 2676, 2680, 2693-2695, 2705, 2707, 2709-2711, 2719, 2722, 2699-2700, 2714, 2728, 2708, 2712, 2724-2726, 2730-2731, 2742, 2744, 2746-2748, 2756, 2759, 2732-2734, 2751, 2765, 2745, 2749, 2761-2763, 2767-2768, 2780, 2782, 2784-2786, 2794, 2797, 2769-2771, 2789, 2803, 2783, 2787, 2799-2801, 2805-2806, 2818, 2820, 2822-2824, 2832, 2835, 2807-2809, 2827, 2841, 2821, 2825, 2837-2839, 2843-2844, 2858, 2860, 2862-2864, 2878, 2880, 2845-2847, 2873, 2886, 2861, 2865, 2869, 2883-2884, 2897, 2899, 2901-2903, 2917, 2919, 2888-2890, 2912, 2925, 2900, 2904, 2908, 2922-2923, 2931, 2933, 2935-2937, 2944-2945, 2927, 2938-2939, 2950, 2934, 2946-2948, 2983, 2990, 2993, 2995, 3001, 3003, 3006, 3008, 3014, 3016, 3022, 3024, 3030, 3032, 2992, 3005, 3034, 3036, 3038, 3047, 2952-2957, 2978, 2985, 3037, 2997-2998, 3010-3011, 3018-3019, 3026-3027, 3042-3043, 3039-3041, 3051-3052, 3045-3046, 3050, 3098, 3105, 3108, 3110, 3115, 3117, 3123, 3125, 3128, 3130, 3140, 3142, 3107, 3112, 3127, 3144, 3146-3147, 3149, 3053-3061, 3090, 3093, 3100, 3119-3120, 3132-3137, 3148, 3173, 3179, 3184, 3186, 3191, 3193, 3201, 3203, 3181, 3188, 3205, 3207, 3209, 3211, 3152-3156, 3169, 3175, 3208, 3195-3198, 3210, 3238, 3244, 3249, 3251, 3256, 3258, 3270, 3272, 3246, 3253, 3274, 3276, 3278, 3280, 3214-3221, 3234, 3240, 3277, 3260-3267, 3279, 3283-3284, 3289, 3291-3294, 3297, 3299-3300, 3314, 3318-3321, 3331-3332, 3343, 3334-3336, 3341, 3344-3345, 3355, 3346-3348, 3353, 3356-3357, 3375, 3358, 3383, 3359-3362, 3371, 3377-3381, 3401, 3384, 3409, 3385-3388, 3397, 3403-3407, 3412-3414, 3416-3417, 3410, 3419, 3421-3422, 3424-3426, 3432, 3438, 3427, 3429-3431, 3434-3435, 3441, 3436, 3438-3440, 3437, 3442, 3447-3448, 3455, 3449, 3452-3454, 3450, 3457-3458, 3464, 3459, 3461-3463, 3460, 3465, 3470-3471, 3478, 3472, 3475-3477, 3473, 3479, 3483-3484, 3491-3493, 3500-3502, 3509-3511, 3518-3520, 3527-3529, 3536-3538, 3545-3547, 3554-3556, 3563-3564, 3567-3569, 3571, 3573-3574, 3577-3579, 3581, 3583-3584, 3587, 3590, 3593, 3596, 3599-3600, 3602, 3604-3605, 3608, 3610, 3613-3614, 3616, 3618-3621, 3624, 3626, 3629, 3631-3633, 3636-3637, 3639, 3641-3642, 3645, 3648-3649, 3651-3652, 3654, 3657-3658, 3660-3661, 3664-3665, 3668-3670, 3674-3679, 3683-3686, 3689-3691, 3693, 3695-3696, 3699-3701, 3703, 3705-3706, 3709-3711, 3713, 3715-3716, 3719-3721, 3723, 3725-3726, 3729-3731, 3733, 3735-3736, 3739-3741, 3743, 3745-3746, 3749-3751, 3753-3755, 3756, 3759-3761, 3763, 3765-3766, 3769-3771, 3773, 3775-3776, 3779-3781, 3783, 3785-3786, 3789-3790, 3792, 3794-3795, 3799, 3802-3803, 3805, 3807-3808, 3810-3811)									119 667,95	44 494,52	75 171,81	6 726,61				
Накладные расходы									368 057,58							
В том числе, справочно:																
80% ФОТ (от 151,15) (Поз. 1324, 1333, 1342, 1351, 1360)									120,90							
89% ФОТ (от 14846,45) (Поз. 73, 91, 137, 206, 224, 249, 271, 307, 324, 337, 361, 342, 381, 417, 463, 509, 555, 591, 569, 612, 595, 639, 616, 660, 643, 677, 694, 713, 698, 732, 716, 748, 736, 764, 783, 768, 805, 822, 809, 847, 834, 1908, 1929, 1952, 1975, 1994, 2012, 2030, 2048, 2066, 2085, 2104, 2123, 2173, 2218, 2243, 2282, 2327, 2344, 2389, 2436, 2483, 2531, 2544, 2663, 2695, 2726, 2763, 2801, 2839, 2948, 3034, 3039-3041, 3051-3052, 3144, 3148, 3205, 3210, 3274, 3279, 3343, 3334, 3355, 3346, 3375, 3358, 3383, 3401, 3384, 3409, 3424-3426, 3432, 3434-3435, 3441, 3447-3448, 3455, 3457-3458, 3464, 3470-3471, 3478, 3604, 3618, 3641, 3651, 3794, 3807, 3816, 3846, 3866-3868, 3932, 3937, 3942, 3947, 3952, 3957, 3962, 3967, 3972, 3977, 3982, 3987, 4053, 4058, 4063, 4068, 4073, 4078, 4083, 4088, 4093, 4102, 4107, 4112, 4117, 4122, 4127, 4132-4133, 4138-4139, 4144-4145, 4150-4151, 4156-4157, 4162-4163, 4168, 4173, 4178, 4183, 4188, 4193, 4198, 4203, 4208, 4213, 4218, 4223, 4272, 4277, 4282, 4287, 4292, 4297, 4302, 4307, 4312, 4317, 4322, 4327, 4392, 4397, 4402, 4407, 4412, 4417, 4422, 4427, 4432, 4437, 4442, 4447, 4779, 4784, 4789, 4794, 5101, 5105, 5109, 5113, 5117, 5121, 5125, 5129, 5135, 5141, 5147, 5153, 5179, 5185, 5191, 5197, 5203, 5213, 5217, 5223, 5229, 5263, 5269, 5273, 5277, 5283, 5289, 5330, 5336, 5342, 5348, 5355, 5387, 5393, 5485, 5491)									13 213,54							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
90% ФОТ (от 258023,48) (Поз. 1-5, 8-10, 13-15, 18-20, 23-25, 28-30, 33-35, 38-53, 69, 75-76, 78-81, 86-88, 77, 89, 92-102, 133, 139-157, 162-176, 178-183, 202, 210-217, 222-223, 208-209, 225-229, 245, 251-256, 266-270, 272-278, 302, 309-320, 325-326, 333, 339-341, 343-345, 357, 359, 363-367, 377, 383-388, 405, 409, 413, 419-421, 430-434, 451, 455, 459, 465-467, 476-480, 497, 501, 505, 511-513, 522-526, 543, 547, 551, 557-559, 570-575, 587, 593-594, 596-601, 610, 614-615, 617-622, 635, 637, 641-642, 644-648, 658, 662-665, 673, 679-682, 690, 696-697, 699-700, 709, 714-715, 717-719, 728, 734-735, 737-739, 744, 750-754, 758, 761, 766-767, 769-772, 781, 785-790, 799, 803, 807-808, 810-813, 824-826, 830-831, 835-838, 845, 849-854, 868, 870, 876-879, 890-892, 897, 870, 876-879, 890-891, 897, 892, 899-900, 919-920, 922, 924, 931-934, 947-949, 954, 924, 931-934, 947-948, 954, 949, 956-957, 975-977, 979-980, 988, 956-957, 975-976, 979-980, 988, 977, 990-991, 1009-1011, 1013-1014, 1021, 990-991, 1009-1010, 1013-1014, 1021, 1011, 1023, 1033-1034, 1047-1049, 1051-1052, 1056, 1023, 1033-1034, 1051-1052, 1056, 1049, 1058-1059, 1080-1081, 1083, 1085, 1095-1098, 1110-1112, 1116, 1085, 1095-1098, 1110-1111, 1116, 1112, 1118-1119, 1135-1136, 1138, 1140-1141, 1155-1156, 1159, 1161-1162, 1178-1179, 1181, 1183-1184, 1198-1199, 1201, 1203-1204, 1215-1216, 1219, 1221-1222, 1238-1239, 1241, 1243-1244, 1258-1259, 1261, 1263-1264, 1280-1281, 1283, 1285-1286, 1304-1305, 1307, 1309-1310, 1318-1319, 1321, 1323, 1325, 1328, 1332, 1334, 1337, 1341, 1343, 1346, 1350, 1352, 1355, 1359, 1361, 1364, 1369-1370, 1375, 1382, 1393, 1405-1406, 1411, 1418, 1429, 1441-1442, 1445, 1452, 1463, 1475-1476, 1479, 1486, 1497, 1507-1508, 1511, 1518, 1529, 1539-1540, 1543, 1550, 1561, 1573-1574, 1576, 1581-1582, 1587, 1590, 1600, 1608-1609, 1614, 1617, 1622, 1628-1629, 1632, 1635, 1640, 1646-1647, 1652, 1655, 1660, 1666-1667, 1669, 1672, 1677, 1683-1684, 1686, 1689, 1694, 1700-1701, 1703, 1706, 1711, 1717-1718, 1720, 1723, 1728, 1734-1735, 1738, 1741, 1746, 1752-1753, 1758, 1761, 1766, 1774-1775, 1777, 1780, 1787, 1792, 1800-1801, 1803, 1806, 1813, 1821-1822, 1824, 1827, 1832, 1837, 1845-1846, 1848, 1851, 1859, 1869-1870, 1876, 1884, 1891, 1898-1900, 1910-1911, 1913, 1917-1921, 1931-1932, 1934, 1938-1942, 1954-1955, 1957, 1961-1965, 1977-1978, 1980, 1984-1987, 1995-1996, 1998, 2002-2005, 2013-2014, 2016, 2020-2023, 2031-2032, 2034, 2038-2041, 2049-2050, 2052, 2056-2059, 2068-2069, 2071, 2075-2078, 2087-2088, 2090, 2094-2097, 2106-2107, 2109, 2113-2116, 2125-2126, 2128, 2132-2137, 2161, 2177, 2149, 2152, 2157, 2179-2182, 2206, 2222, 2194, 2197, 2202, 2224, 2229, 2233, 2245-2248, 2267, 2260, 2272, 2284-2287, 2315, 2329, 2303, 2306, 2311, 2334, 2346-2349, 2377, 2391, 2365, 2368, 2373, 2393-2396, 2424, 2438, 2412, 2415, 2420, 2440-2443, 2471, 2486, 2459, 2462, 2467, 2488-2491, 2519, 2535, 2507, 2510, 2515, 2537, 2549-2551, 2578-2579, 2593, 2565, 2569, 2573, 2595-2597, 2620, 2633, 2612, 2616-2617, 2635-2636, 2650, 2665, 2644, 2648, 2667-2668, 2682, 2697, 2676, 2680, 2699-2700, 2714, 2728, 2708, 2712, 2730-2734, 2751, 2765, 2745, 2749, 2767-2771, 2789, 2803, 2783, 2787, 2805-2809, 2827, 2841, 2821, 2825, 2843-2847, 2873, 2886, 2861, 2865, 2869, 2888-2890, 2912, 2925, 2900, 2904, 2908, 2927, 2938-2939, 2950, 2934, 2952-2957, 2978, 2985, 3037, 3045-3046, 3050, 3053-3061, 3090, 3093, 3100, 3152-3156, 3169, 3175, 3208, 3214-3221, 3234, 3240, 3277, 3283-3284, 3289, 3291-3294, 3297, 3299-3300, 3314, 3318-3321, 3331-3332, 3335-3336, 3341, 3344-3345, 3347-3348, 3353, 3356-3357, 3359-3362, 3371, 3377-3381, 3385-3388, 3397, 3403-3407, 3410, 3419, 3421-3422, 3427, 3429-3431, 3436, 3438-3440, 3437, 3442, 3449, 3452-3454, 3450, 3459, 3461-3463, 3460, 3465, 3472, 3475-3477, 3473, 3479, 3584, 3587, 3590, 3593, 3596, 3599-3600, 3602, 3605, 3608, 3610, 3613-3614, 3616, 3619-3621, 3624, 3626, 3629, 3631-3633, 3636-3637, 3639, 3642, 3645, 3648-3649, 3652, 3654, 3657-3658, 3660-3661, 3664-3665, 3670, 3679, 3786, 3789-3790, 3792, 3795, 3799, 3802-3803, 3805, 3808, 3811, 3814, 3827-3828, 3831-3832, 3835, 3840, 3848, 3852, 3856, 3860, 3863-3865, 3861, 3870, 3875, 3879, 3883, 3887, 3891, 3896, 3900, 3904, 3908, 3912, 3916, 3919-3922, 3924, 3926, 3928, 3933, 3938, 3943, 3948, 3953, 3958, 3963, 3968, 3973, 3978, 3983, 3988, 3991, 3994, 3998, 4002, 4006, 4010, 4014, 4018, 4022, 4026, 4030, 4034, 4038, 4042, 4045, 4049, 4054, 4059, 4064, 4069, 4074, 4079, 4084, 4089, 4094, 4098, 4103, 4108, 4113, 4118, 4123, 4128, 4134, 4140, 4146, 4152, 4158, 4164, 4169, 4174, 4179, 4184, 4189, 4194, 4199, 4204, 4209, 4214, 4219, 4224, 4228, 4232, 4236, 4240, 4244, 4248, 4250, 4252, 4254, 4256, 4260, 4264, 4266, 4268, 4273, 4278, 4283, 4288, 4293, 4298, 4303, 4308, 4313, 4318, 4323, 4328, 4331, 4334, 4336, 4340, 4344, 4348, 4352, 4356, 4360, 4364, 4368, 4372, 4376, 4380, 4384, 4388, 4393, 4398, 4403, 4408, 4413, 4418, 4423, 4428, 4433, 4438, 4443, 4448, 4452, 4456, 4460, 4464, 4468, 4472, 4476, 4480, 4484, 4488, 4492, 4496, 4498, 4500, 4502, 4506, 4510, 4514, 4516, 4518, 4520, 4522, 4524, 4526, 4528, 4530, 4532, 4534, 4538, 4542, 4546, 4550, 4554, 4558, 4560, 4562, 4566, 4570, 4574, 4578, 4582-4583, 4588-4589, 4594-4595, 4600-4601, 4606-4607, 4612-4613, 4618-4619, 4624-4625, 4630-4631, 4636-4637, 4642-4643, 4648-4649, 4654, 4658, 4662, 4666, 4670, 4674, 4678, 4682, 4686, 4690, 4694, 4698, 4702, 4706, 4710, 4714, 4718, 4722, 4726, 4730, 4734, 4738, 4742, 4746, 4750, 4754, 4758, 4762, 4766, 4769, 4772, 4775, 4780, 4785, 4790, 4795, 4799, 4803, 4807, 4811, 4815, 4819, 4823, 4827, 4831, 4838, 4845, 4852, 4855, 4862, 4869, 4876, 4883, 4890, 4897, 4904, 4911, 4914, 4917, 4923, 4930, 4937, 4944, 4951, 4958, 4965, 4972, 4979, 4986, 4993, 5000, 5007, 5014, 5021, 5028, 5035, 5042, 5049, 5056, 5063, 5070, 5077, 5084, 5091, 5098, 5102, 5106, 5110, 5114, 5118, 5122, 5126, 5130, 5136, 5142, 5148, 5154, 5159, 5164, 5169, 5174, 5180, 5186, 5192, 5198, 5204, 5210, 5214, 5218, 5224, 5230, 5235, 5240, 5245, 5250, 5255, 5258, 5264, 5270, 5274, 5278, 5284, 5290, 5295, 5300, 5305, 5310, 5315, 5320, 5325, 5331, 5337, 5343, 5349, 5356, 5362, 5368-5369, 5371-5382, 5388, 5394, 5401, 5407, 5414, 5421, 5426, 5431, 5435, 5439, 5445, 5450, 5455, 5460, 5465, 5468, 5471, 5474, 5477, 5480, 5486, 5492-5493, 5498-5499, 5504, 5510, 5516, 5518, 5523, 5607)									241 071,93							
91% ФОТ (от 10821,51) (Поз. 2171, 2216, 2241, 2280, 2325, 2342, 2387, 2434, 2481, 2529, 2542, 2590, 2630, 2661, 2693, 2724, 2761, 2799, 2837, 2883, 2922, 2946, 3416, 3810)									9 847,50							
92% ФОТ (от 2227,38) (Поз. 1329, 1338, 1347, 1356, 1365, 3412-3414)									2 049,18							
93% ФОТ (от 10054,78) (Поз. 2166, 2169, 2211, 2214, 2238, 2263, 2275, 2278, 2320, 2323, 2337, 2340, 2382, 2385, 2429, 2432, 2476, 2479, 2524, 2527, 2540-2541, 2567-2568, 2585, 2588, 2614-2615, 2625, 2628, 2646-2647, 2655, 2658, 2678-2679, 2687, 2690, 2710-2711, 2719, 2722, 2747-2748, 2756, 2759, 2785-2786, 2794, 2797, 2823-2824, 2832, 2835, 2863-2864, 2878, 2880, 2902-2903, 2917, 2919, 2936-2937, 2944-2945, 2992, 3005, 3107, 3112, 3127, 3181, 3188, 3246, 3253, 5538, 5549, 5552, 5563, 5574-5575, 5585)									9 351,00							
94% ФОТ (от 28209,65) (Поз. 257, 3147, 3567-3569, 3571, 3573, 3577-3579, 3581, 3583, 3689-3691, 3693, 3695, 3699-3701, 3703, 3705, 3709-3711, 3713, 3715, 3719-3721, 3723, 3725, 3729-3731, 3733, 3735, 3739-3741, 3743, 3745, 3749-3751, 3753, 3755, 3759-3761, 3763, 3765, 3769-3771, 3773, 3775, 3779-3781, 3783, 3785, 3820-3822, 3824, 3826, 5530-5532, 5534, 5537, 5541-5543, 5545, 5548, 5555-5557, 5559, 5562, 5566-5568, 5570, 5573, 5577-5579, 5581, 5584, 5594-5597, 5599)									26 517,09							
97% ФОТ (от 38511,4) (Поз. 424, 426, 470, 472, 516, 518, 562, 564, 2172, 2217, 2242, 2281, 2326, 2343, 2388, 2435, 2482, 2530, 2543, 2591, 2631, 2662, 2694, 2725, 2762, 2800, 2838, 2884, 2923, 2947, 3047, 3149, 3211, 3280, 5587, 5589)									37 356,02							
102% ФОТ (от 4341,92) (Поз. 2983, 2990, 2993, 2995, 3001, 3003, 3006, 3008, 3014, 3016, 3022, 3024, 3030, 3032, 2997-2998, 3010-3011, 3018-3019, 3026-3027, 3042-3043, 3098, 3105, 3108, 3110, 3115, 3117, 3123, 3125, 3128, 3130, 3140, 3142, 3119-3120, 3132-3137, 3173, 3179, 3184, 3186, 3191, 3193, 3201, 3203, 3195-3198, 3238, 3244, 3249, 3251, 3256, 3258, 3270, 3272, 3260-3267, 3417, 3844)									4 428,75							
103% ФОТ (от 29652,27) (Поз. 422, 468, 514, 560, 568, 895-896, 952-953, 982-987, 1018-1020, 1054-1055, 1115, 1158, 1218, 1327, 1336, 1345, 1354, 1363, 1368, 1404, 1440, 1474, 1506, 1538, 1572, 1580, 1607, 1627, 1645, 1665, 1682, 1699, 1716, 1733, 1751, 1773, 1799, 1820, 1844, 1868, 1912, 1933, 1956, 1979, 1997, 2015, 2033, 2051, 2070, 2089, 2108, 2127, 2148, 2150-2151, 2175-2176, 2193, 2195-2196, 2220-2221, 2259, 2261-2262, 2265-2266, 2271, 2273-2274, 2302, 2304-2305, 2333, 2335-2336, 2364, 2366-2367, 2411, 2413-2414, 2458, 2460-2461, 2485, 2506, 2508-2509, 2533-2534, 2538-2539, 2564, 2566, 2611, 2613, 2643, 2645, 2675, 2677, 2707, 2709, 2744, 2746, 2782, 2784, 2820, 2822, 2860, 2862, 2899, 2901, 2933, 2935, 3036, 3038, 3146, 3207, 3209, 3276, 3278, 3668-3669, 3674-3678, 3683-3685, 3895, 5536, 5547, 5561, 5572, 5583)									30 541,79							
112% ФОТ (от 448,88) (Поз. 2146, 2191, 2257, 2269, 2300, 2331, 2362, 2409, 2456, 2504, 2562, 2609, 2641, 2673, 2705, 2742, 2780, 2818, 2858, 2897, 2931, 3564, 3574, 3686, 3696, 3706, 3716, 3726, 3736, 3746, 3756, 3766, 3776, 3817, 5591)									502,62							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
117% ФОТ (от 1631,11) (Поз. 3483-3484, 3491-3493, 3500-3502, 3509-3511, 3518-3520, 3527-3529, 3536-3538, 3545-3547, 3554-3556, 3563)									1 908,40							
Сметная прибыль									193 809,46							
В том числе, справочно:																
44% ФОТ (от 6651,72) (Поз. 73, 137, 206, 249, 307, 337, 361, 381, 417, 463, 509, 555, 591, 612, 639, 660, 677, 694, 713, 732, 748, 764, 783, 805, 822, 847, 1908, 1929, 1952, 1975, 1994, 2012, 2030, 2048, 2066, 2085, 2104, 2123, 2173, 2218, 2243, 2282, 2327, 2344, 2389, 2436, 2483, 2531, 2544, 2663, 2695, 2726, 2763, 2801, 2839, 2948, 3034, 3144, 3205, 3274, 3343, 3355, 3375, 3401, 3846, 3932, 3937, 3942, 3947, 3952, 3957, 3962, 3967, 3972, 3977, 3982, 3987, 4053, 4058, 4063, 4068, 4073, 4078, 4083, 4088, 4093, 4102, 4107, 4112, 4117, 4122, 4127, 4132-4133, 4138-4139, 4144-4145, 4150-4151, 4156-4157, 4162-4163, 4168, 4173, 4178, 4183, 4188, 4193, 4198, 4203, 4208, 4213, 4218, 4223, 4272, 4277, 4282, 4287, 4292, 4297, 4302, 4307, 4312, 4317, 4322, 4327, 4392, 4397, 4402, 4407, 4412, 4417, 4422, 4427, 4432, 4437, 4442, 4447, 4779, 4784, 4789, 4794, 5101, 5105, 5109, 5113, 5117, 5121, 5125, 5129, 5135, 5141, 5147, 5153, 5179, 5185, 5191, 5197, 5203, 5213, 5217, 5223, 5229, 5263, 5269, 5273, 5277, 5283, 5289, 5330, 5336, 5342, 5348, 5355, 5387, 5393, 5485, 5491)									2 926,65							
45% ФОТ (от 8194,73) (Поз. 91, 224, 271, 324, 342, 569, 595, 616, 643, 698, 716, 736, 768, 809, 834, 3039-3041, 3051-3052, 3148, 3210, 3279, 3334, 3346, 3358, 3383-3384, 3409, 3424-3426, 3432, 3434-3435, 3441, 3447-3448, 3455, 3457-3458, 3464, 3470-3471, 3478, 3604, 3618, 3641, 3651, 3794, 3807, 3816, 3866-3868)									3 687,71							
46% ФОТ (от 258027,21) (Поз. 1-5, 8-10, 13-15, 18-20, 23-25, 28-30, 33-35, 38-53, 69, 75-76, 78-81, 86-88, 77, 89, 92-102, 133, 139-157, 162-176, 178-183, 202, 210-217, 222-223, 208-209, 225-229, 245, 251-256, 266-270, 272-278, 302, 309-320, 325-326, 333, 339-341, 343-345, 357, 359, 363-367, 377, 383-388, 405, 409, 413, 419-421, 430-434, 451, 455, 459, 465-467, 476-480, 497, 501, 505, 511-513, 522-526, 543, 547, 551, 557-559, 570-575, 587, 593-594, 596-601, 610, 614-615, 617-622, 635, 637, 641-642, 644-648, 658, 662-665, 673, 679-682, 690, 696-697, 699-700, 709, 714-715, 717-719, 728, 734-735, 737-739, 744, 750-754, 758, 761, 766-767, 769-772, 781, 785-790, 799, 803, 807-808, 810-813, 824-826, 830-831, 835-838, 845, 849-854, 868, 870, 876-879, 890-892, 897, 870, 876-879, 890-891, 897, 892, 899-900, 919-920, 922, 924, 931-934, 947-949, 954, 924, 931-934, 947-948, 954, 949, 956-957, 975-977, 979-980, 988, 956-957, 975-976, 979-980, 988, 977, 990-991, 1009-1011, 1013-1014, 1021, 990-991, 1009-1010, 1013-1014, 1021, 1011, 1023, 1033-1034, 1047-1049, 1051-1052, 1056, 1023, 1033-1034, 1047-1048, 1051-1052, 1056, 1049, 1058-1059, 1080-1081, 1083, 1085, 1095-1098, 1110-1112, 1116, 1085, 1095-1098, 1110-1111, 1116, 1112, 1118-1119, 1135-1136, 1138, 1140-1141, 1155-1156, 1159, 1161-1162, 1178-1179, 1181, 1183-1184, 1198-1199, 1201, 1203-1204, 1215-1216, 1219, 1221-1222, 1238-1239, 1241, 1243-1244, 1258-1259, 1261, 1263-1264, 1280-1281, 1283, 1285-1286, 1304-1305, 1307, 1309-1310, 1318-1319, 1321, 1323, 1325, 1328, 1332, 1334, 1337, 1341, 1343, 1346, 1350, 1352, 1355, 1359, 1361, 1364, 1369-1370, 1375, 1382, 1393, 1405-1406, 1411, 1418, 1429, 1441-1442, 1445, 1452, 1463, 1475-1476, 1479, 1486, 1497, 1507-1508, 1511, 1518, 1529, 1539-1540, 1543, 1550, 1561, 1573-1574, 1576, 1581-1582, 1587, 1590, 1600, 1608-1609, 1614, 1617, 1622, 1628-1629, 1632, 1635, 1640, 1646-1647, 1652, 1655, 1660, 1666-1667, 1669, 1672, 1677, 1683-1684, 1686, 1689, 1694, 1700-1701, 1703, 1706, 1711, 1717-1718, 1720, 1723, 1728, 1734-1735, 1738, 1741, 1746, 1752-1753, 1758, 1761, 1766, 1774-1775, 1777, 1780, 1787, 1792, 1800-1801, 1803, 1806, 1813, 1821-1822, 1824, 1827, 1832, 1837, 1845-1846, 1848, 1851, 1859, 1869-1870, 1876, 1884, 1891, 1898-1900, 1910-1911, 1913, 1917-1921, 1931-1932, 1934, 1938-1942, 1954-1955, 1957, 1961-1965, 1977-1978, 1980, 1984-1987, 1995-1996, 1998, 2002-2005, 2013-2014, 2016, 2020-2023, 2031-2032, 2034, 2038-2041, 2049-2050, 2052, 2056-2059, 2068-2069, 2071, 2075-2078, 2087-2088, 2090, 2094-2097, 2106-2107, 2109, 2113-2116, 2125-2126, 2128, 2132-2137, 2161, 2177, 2149, 2152, 2157, 2179-2182, 2206, 2222, 2194, 2197, 2202, 2224, 2229, 2233, 2245-2248, 2267, 2260, 2272, 2284-2287, 2315, 2329, 2303, 2306, 2311, 2334, 2346-2349, 2377, 2391, 2365, 2368, 2373, 2393-2396, 2424, 2438, 2412, 2415, 2420, 2440-2443, 2471, 2486, 2459, 2462, 2467, 2488-2491, 2519, 2535, 2507, 2510, 2515, 2537, 2549-2551, 2578-2579, 2593, 2565, 2569, 2573, 2595-2597, 2620, 2633, 2612, 2616-2617, 2635-2636, 2650, 2665, 2644, 2648, 2667-2668, 2682, 2697, 2676, 2680, 2699-2700, 2714, 2728, 2708, 2712, 2730-2734, 2751, 2765, 2745, 2749, 2767-2771, 2789, 2803, 2783, 2787, 2805-2809, 2827, 2841, 2821, 2825, 2843-2847, 2873, 2886, 2861, 2865, 2869, 2888-2890, 2912, 2925, 2900, 2904, 2908, 2927, 2938-2939, 2950, 2934, 2952-2957, 2978, 2985, 3037, 3045-3046, 3050, 3053-3061, 3090, 3093, 3100, 3152-3156, 3169, 3175, 3208, 3214-3221, 3234, 3240, 3277, 3283-3284, 3289, 3291-3294, 3297, 3299-3300, 3314, 3318-3321, 3331-3332, 3335-3336, 3341, 3344-3345, 3347-3348, 3353, 3356-3357, 3359-3362, 3371, 3377-3381, 3385-3388, 3397, 3403-3407, 3412-3414, 3410, 3419, 3421-3422, 3427, 3429-3431, 3436, 3438-3440, 3437, 3442, 3449, 3452-3454, 3450, 3459, 3461-3463, 3460, 3465, 3472, 3475-3477, 3473, 3479, 3584, 3587, 3590, 3593, 3596, 3599-3600, 3602, 3605, 3608, 3610, 3613-3614, 3616, 3619-3621, 3624, 3626, 3629, 3631-3633, 3636-3637, 3639, 3642, 3645, 3648-3649, 3652, 3654, 3657-3658, 3660-3661, 3664-3665, 3670, 3679, 3786, 3789-3790, 3792, 3795, 3799, 3802-3803, 3805, 3808, 3811, 3814, 3827-3828, 3831-3832, 3835, 3840, 3848, 3852, 3856, 3860, 3863-3865, 3861, 3870, 3875, 3879, 3883, 3887, 3891, 3896, 3900, 3904, 3908, 3912, 3916, 3919-3922, 3924, 3926, 3928, 3933, 3938, 3943, 3948, 3953, 3958, 3963, 3968, 3973, 3978, 3983, 3988, 3991, 3994, 3998, 4002, 4006, 4010, 4014, 4018, 4022, 4026, 4030, 4034, 4038, 4042, 4045, 4049, 4054, 4059, 4064, 4069, 4074, 4079, 4084, 4089, 4094, 4098, 4103, 4108, 4113, 4118, 4123, 4128, 4134, 4140, 4146, 4152, 4158, 4164, 4169, 4174, 4179, 4184, 4189, 4194, 4199, 4204, 4209, 4214, 4219, 4224, 4228, 4232, 4236, 4240, 4244, 4248, 4250, 4252, 4254, 4256, 4260, 4264, 4266, 4268, 4273, 4278, 4283, 4288, 4293, 4298, 4303, 4308, 4313, 4318, 4323, 4328, 4331, 4334, 4336, 4340, 4344, 4348, 4352, 4356, 4360, 4364, 4368, 4372, 4376, 4380, 4384, 4388, 4393, 4398, 4403, 4408, 4413, 4418, 4423, 4428, 4433, 4438, 4443, 4448, 4452, 4456, 4460, 4464, 4468, 4472, 4476, 4480, 4484, 4488, 4492, 4496, 4498, 4500, 4502, 4506, 4510, 4514, 4516, 4518, 4520, 4522, 4524, 4526, 4528, 4530, 4532, 4534, 4538, 4542, 4546, 4550, 4554, 4558, 4560, 4562, 4566, 4570, 4574, 4578, 4582-4583, 4588-4589, 4594-4595, 4600-4601, 4606-4607, 4612-4613, 4618-4619, 4624-4625, 4630-4631, 4636-4637, 4642-4643, 4648-4649, 4654, 4658, 4662, 4666, 4670, 4674, 4678, 4682, 4686, 4690, 4694, 4698, 4702, 4706, 4710, 4714, 4718, 4722, 4726, 4730, 4734, 4738, 4742, 4746, 4750, 4754, 4758, 4762, 4766, 4769, 4772, 4775, 4780, 4785, 4790, 4795, 4799, 4803, 4807, 4811, 4815, 4819, 4823, 4827, 4831, 4838, 4845, 4852, 4855, 4862, 4869, 4876, 4883, 4890, 4897, 4904, 4911, 4914, 4917, 4923, 4930, 4937, 4944, 4951, 4958, 4965, 4972, 4979, 4986, 4993, 5000, 5007, 5014, 5021, 5028, 5035, 5042, 5049, 5056, 5063, 5070, 5077, 5084, 5091, 5098, 5102, 5106, 5110, 5114, 5118, 5122, 5126, 5130, 5136, 5142, 5148, 5154, 5159, 5164, 5169, 5174, 5180, 5186, 5192, 5198, 5204, 5210, 5214, 5218, 5224, 5230, 5235, 5240, 5245, 5250, 5255, 5258, 5264, 5270, 5274, 5278, 5284, 5290, 5295, 5300, 5305, 5310, 5315, 5320, 5325, 5331, 5337, 5343, 5349, 5356, 5362, 5368-5369, 5371-5382, 5388, 5394, 5401, 5407, 5414, 5421, 5426, 5431, 5435, 5439, 5445, 5450, 5455, 5460, 5465, 5468, 5471, 5474, 5477, 5480, 5486, 5492-5493, 5498-5499, 5504, 5510, 5516, 5518, 5523, 5607)									123 216,31							
47% ФОТ (от 10799,71) (Поз. 2171, 2216, 2241, 2280, 2325, 2342, 2387, 2434, 2481, 2529, 2542, 2590, 2630, 2661, 2693, 2724, 2761, 2799, 2837, 2883, 2922, 2946)									5 075,85							
49% ФОТ (от 2223,65) (Поз. 1329, 1338, 1347, 1356, 1365)									1 089,60							
51% ФОТ (от 59522,9) (Поз. 257, 424, 426, 470, 472, 516, 518, 562, 564, 2172, 2217, 2242, 2281, 2326, 2343, 2388, 2435, 2482, 2530, 2543, 2591, 2631, 2662, 2694, 2725, 2762, 2800, 2838, 2884, 2923, 2947, 3147, 3567-3569, 3571, 3573, 3577-3579, 3581, 3583, 3689-3691, 3693, 3695, 3699-3701, 3703, 3705, 3709-3711, 3713, 3715, 3719-3721, 3723, 3725, 3729-3731, 3733, 3735, 3739-3741, 3743, 3745, 3749-3751, 3753, 3755, 3759-3761, 3763, 3765, 3769-3771, 3773, 3775, 3779-3781, 3783, 3785, 3820-3822, 3824, 3826, 5530-5532, 5534, 5537, 5541-5543, 5545, 5548, 5555-5557, 5559, 5562, 5566-5568, 5570, 5573, 5577-5579, 5581, 5584, 5587, 5589, 5594-5597, 5599)									30 356,81							
52% ФОТ (от 21,8) (Поз. 3416, 3810)									11,34							
55% ФОТ (от 7198,15) (Поз. 3047, 3149, 3211, 3280)									3 958,99							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
58% ФОТ (от 2,99) (Поз. 3417)									1,73							
59% ФОТ (от 29652,27) (Поз. 422, 468, 514, 560, 568, 895-896, 952-953, 982-987, 1018-1020, 1054-1055, 1115, 1158, 1218, 1327, 1336, 1345, 1354, 1363, 1368, 1404, 1440, 1474, 1506, 1538, 1572, 1580, 1607, 1627, 1645, 1665, 1682, 1699, 1716, 1733, 1751, 1773, 1799, 1820, 1844, 1868, 1912, 1933, 1956, 1979, 1997, 2015, 2033, 2051, 2070, 2089, 2108, 2127, 2148, 2150-2151, 2175-2176, 2193, 2195-2196, 2220-2221, 2259, 2261-2262, 2265-2266, 2271, 2273-2274, 2302, 2304-2305, 2333, 2335-2336, 2364, 2366-2367, 2411, 2413-2414, 2458, 2460-2461, 2485, 2506, 2508-2509, 2533-2534, 2538-2539, 2564, 2566, 2611, 2613, 2643, 2645, 2675, 2677, 2707, 2709, 2744, 2746, 2782, 2784, 2820, 2822, 2860, 2862, 2899, 2901, 2933, 2935, 3036, 3038, 3146, 3207, 3209, 3276, 3278, 3668-3669, 3674-3678, 3683-3685, 3895, 5536, 5547, 5561, 5572, 5583)									17 494,81							
60% ФОТ (от 151,15) (Поз. 1324, 1333, 1342, 1351, 1360)									90,70							
62% ФОТ (от 14393,71) (Поз. 2166, 2169, 2211, 2214, 2238, 2263, 2275, 2278, 2320, 2323, 2337, 2340, 2382, 2385, 2429, 2432, 2476, 2479, 2524, 2527, 2540-2541, 2567-2568, 2585, 2588, 2614-2615, 2625, 2628, 2646-2647, 2655, 2658, 2678-2679, 2687, 2690, 2710-2711, 2719, 2722, 2747-2748, 2756, 2759, 2785-2786, 2794, 2797, 2823-2824, 2832, 2835, 2863-2864, 2878, 2880, 2902-2903, 2917, 2919, 2936-2937, 2944-2945, 2983, 2990, 2993, 2995, 3001, 3003, 3006, 3008, 3014, 3016, 3022, 3024, 3030, 3032, 2992, 3005, 2997-2998, 3010-3011, 3018-3019, 3026-3027, 3042-3043, 3098, 3105, 3108, 3110, 3115, 3117, 3123, 3125, 3128, 3130, 3140, 3142, 3107, 3112, 3127, 3119-3120, 3132-3137, 3173, 3179, 3184, 3186, 3191, 3193, 3201, 3203, 3181, 3188, 3195-3198, 3238, 3244, 3249, 3251, 3256, 3258, 3270, 3272, 3246, 3253, 3260-3267, 3844, 5538, 5549, 5552, 5563, 5574-5575, 5585)									8 924,11							
65% ФОТ (от 448,88) (Поз. 2146, 2191, 2257, 2269, 2300, 2331, 2362, 2409, 2456, 2504, 2562, 2609, 2641, 2673, 2705, 2742, 2780, 2818, 2858, 2897, 2931, 3564, 3574, 3686, 3696, 3706, 3716, 3726, 3736, 3746, 3756, 3766, 3776, 3817, 5591)									291,77							
74% ФОТ (от 1631,11) (Поз. 3483-3484, 3491-3493, 3500-3502, 3509-3511, 3518-3520, 3527-3529, 3536-3538, 3545-3547, 3554-3556, 3563)									1 207,02							
Итоги по смете:																
Итого									1 958 904,57					36456,94		3970,5
Справочно, в базисных ценах:																
Материалы									1 831 315,58							
Машины и механизмы									638 683,36							
ФОТ									398 919,98							
Накладные расходы									368 057,58							
Сметная прибыль									193 809,46							
ВСЕГО по смете									1 958 904,57					36456,94		3970,5
Материалы заказчика									1 462 309,76							

Составил инженер-сметчик ОГМ: _____ И.В.Носкова
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил ведущий инженер-сметчик - руководитель группы ОГМ: _____ И.Л.Дубенский
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Механик цеха № 1: _____ Д.А.Алфеев
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]