

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.2
Приказ Минстроя России от 26.12.2019 № 876/пр;
Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр;
Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр;
Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Приказ Минстроя России от 30 марта 2020 г. № 172/пр, Приказ Минстроя России от 01 июня 2020 г. № 294/пр, Приказ Минстроя России от 30 июня 2020 г. № 352/пр, Приказ Минстроя России от 20 октября 2020 г. № 636/пр, Приказ Минстроя России от 09 февраля 2021 г. № 51/пр, Приказ Минстроя России от 24 мая 2021 г. № 321/пр, Приказ Минстроя России от 24 июня 2021 г. № 408/пр, Приказ Минстроя России от 14 октября 2021 г. № 746/пр, Приказ Минстроя России от 20 декабря 2021 г. № 962/пр;
Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр;
Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр;
Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр

АО "Омский каучук" (644035, г. Омск, пр. Губкина, 30) Цех Д-2-6-3-5-12
(наименование стройки)

Инв.№127071 Конвертор для дегидрирования бутана
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 28113

Капитальный ремонт. Ремонт реакторного блока РБ-2. Собственность АО "ЭКООЙЛ"
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание Дефектная ведомость №2717 от 07.08.2025
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен II квартал 2025 года (01.01.2000)

Сметная стоимость	8 791,92	(549,88) тыс.руб.		
	в том числе:			
строительных работ	505,15	(11,85) тыс.руб.	Средства на оплату труда рабочих	1 854,56 (33,98) тыс.руб.
монтажных работ	6 002,55	(236,28) тыс.руб.	Нормативные затраты труда рабочих	3 513,99 чел.час.
оборудования	2 284,22	(301,75) тыс.руб.	Нормативные затраты труда машинистов	235,70 чел.час.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.		

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в ФРСН), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Реакторный блок РБ-2 (подготовительные работы)											
1	ФЕР09-03-030-01	Демонтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,25	1	0,25					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 4_стб.3										
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)	чел.-ч	35,9	1,127	10,114825	9,18		92,85		
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,1	0,805	0,020125	120,24		2,42		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	4,13	0,805	0,8311625	115,40		95,92		
		91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т	маш.час	3,17	0,805	0,6379625	0,90		0,57		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,805	0,0382375	65,71		2,51		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,63	0,805	0,3280375	1,20		0,39		
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	6,16	0,805	1,2397	12,31		15,26		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,37	0	0	6,22		0,00		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,41	0	0	6,09		0,00		
Уд		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4	0	0	10,75		0,00		
Уд		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001	0	0	11 978,00		0,00		
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0	37 900,00		0,00		
		07.2.07.12-0020 Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т	т	0,001	0	0	7 712,00		0,00		
		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	0	50,24		0,00		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0	4 455,20		0,00		
Уд		08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0	4 920,00		0,00		
		11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0	0	1 700,00		0,00		
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0	15 620,00		0,00		
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0	9,42		0,00		
		1 ОТ					329,56	1,127	92,85	54,58	5 067,75
		2 ЭМ					581,74	0,805	117,08	17,13	2 005,58
		3 в т.ч. ОТм					59,50	0,805	11,97	54,58	653,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						88,49	0	0,00	10	
	ЗТ		чел.-ч	35,9	1,127	10,114825					
	ЗТм		чел.-ч	4,42	0,805	0,889525					
	Итого по расценке						999,79		209,93		7 073,33
	ФОТ								104,82		5 721,07
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93			97,48		5 320,60
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62			64,99		3 547,06
	Всего по позиции								372,40		15 940,99
2	ФЕР09-03-030-01	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали	т	0,25	1	0,25					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-6 Затраты труда рабочих (ср 3,6)		чел.-ч	35,9	1,61	14,44975		9,18		132,65	
	91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т		маш.час	0,1	1,15	0,02875	120,24		3,46		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	4,13	1,15	1,187375	115,40		137,02		
	91.06.01-003 Домкраты гидравлические, грузоподъемность 63-100 т		маш.час	3,17	1,15	0,911375	0,90		0,82		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,19	1,15	0,054625	65,71		3,59		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1,63	1,15	0,468625	1,20		0,56		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.час	6,16	1,15	1,771	12,31		21,80		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,37		0,3425	6,22		2,13		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,41		0,1025	6,09		0,62		
Уд	01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм		кг	4		1	10,75		10,75		
Уд	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0,00001		0,0000025	11 978,00		0,03		
	01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный		т	0,0001		0,000025	37 900,00		0,95		
	07.2.07.12-0020 Элементы конструктивные зданий и сооружений с преобладанием горячекатаных профилей, средняя масса сборочной единицы от 0,1 до 0,5 т		т	0,001		0,00025	7 712,00		1,93		
	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		0,004675	50,24		0,23		
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм		т	0,00003		0,0000075	4 455,20		0,03		
Уд	08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0		т	0,00194		0,000485	4 920,00		2,39		
	11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I		м3	0,00103		0,0002575	1 700,00		0,44		
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,00031		0,0000775	15 620,00		1,21		
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		кг	0,6		0,15	9,42		1,41		
	1 ОТ						329,56	1,61	132,65	54,58	7 240,04
	2 ЭМ						581,74	1,15	167,25	17,13	2 864,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					59,50	1,15	17,11	54,58	933,86
		4 М					88,49		8,96	10	89,60
		ЗТ	чел.-ч	35,9	1,61	14,44975					
		ЗТм	чел.-ч	4,42	1,15	1,27075					
		Итого по расценке					999,79		308,86		10 194,63
		ФОТ							149,76		8 173,90
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			139,28		7 601,73
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			92,85		5 067,82
		Всего по позиции							540,99		22 864,18
3	ФЕР09-03-001-04	Монтаж настила из листовой стали (б/у)	т	1,649	1	1,649					
	приминительно 421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	8,42	1,61	22,3541738	9,62		215,05		
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0,05	1,15	0,0948175	120,24		11,40		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	1,15	0,227562	115,40		26,26		
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	2,4	1,15	4,55124	120,04		546,33		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,21	1,15	0,3982335	65,71		26,17		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,45	1,15	0,8533575	1,20		1,02		
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,09	1,15	0,1706715	12,31		2,10		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,4		0,6596	6,22		4,10		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,12		0,19788	6,09		1,21		
Уд		01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм	т	0,0004		0,0006596	10 315,01		6,80		
Уд		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,8245	9,04		7,45		
Уд		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000165	11 978,00		0,20		
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0001649	37 900,00		6,25		
		08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	0,0029		0,0047821	5 989,00		28,64		
		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		0,0308363	50,24		1,55		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000495	4 455,20		0,22		
Уд		08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0031991	4 920,00		15,74		
		11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0016985	1 700,00		2,89		
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0005112	15 620,00		7,98		
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6		0,9894	9,42		9,32		
		1 ОТ					81,00	1,61	215,05	54,58	11 737,43
		2 ЭМ					323,41	1,15	613,30	17,13	10 505,83
		3 в т.ч. ОТм					37,23	1,15	70,60	54,58	3 853,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						56,00		62,15	10	621,50
	ЗТ		чел.-ч	8,42	1,61	22,3541738					
	ЗТм		чел.-ч	2,78	1,15	5,271853					
	Итого по расценке						460,41		890,50		22 864,76
	ФОТ								285,65		15 590,78
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93			265,65		14 499,43
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62			177,10		9 666,28
	Всего по позиции								1 333,25		47 030,47
4	ФЕР09-03-001-04	Демонтаж настила из листовой стали (б/у)	т	1,649	1	1,649					
	приминительно 421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.3 - разветвленной сети транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненных условий для складирования материалов; действующего технологического оборудования ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7 4_стб.3 Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4 1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4) чел.-ч 8,42 1,127 15,6479217 9,62 150,53 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т маш.час 0,05 0,805 0,0663723 120,24 7,98 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т маш.час 0,12 0,805 0,1592934 115,40 18,38 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т маш.час 2,4 0,805 3,185868 120,04 382,43 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т маш.час 0,21 0,805 0,2787635 65,71 18,32 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки маш.час 0,45 0,805 0,5973503 1,20 0,72 91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А маш.час 0,09 0,805 0,1194701 12,31 1,47 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,4 0 0 6,22 0,00 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая кг 0,12 0 0 6,09 0,00 Уд 01.7.11.07-0032 Электроды сварочные Э42, диаметр 4 мм т 0,0004 0 0 10 315,01 0,00 Уд 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные кг 0,5 0 0 9,04 0,00 Уд 01.7.15.06-0111 Гвозди строительные т 0,00001 0 0 11 978,00 0,00 01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный т 0,0001 0 0 37 900,00 0,00 08.1.02.11-0001 Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг т 0,0029 0 0 5 989,00 0,00 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 0 50,24 0,00 08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм т 0,00003 0 0 4 455,20 0,00 Уд 08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0 т 0,00194 0 0 4 920,00 0,00 11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I м3 0,00103 0 0 1 700,00 0,00 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 т 0,00031 0 0 15 620,00 0,00 14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4 кг 0,6 0 0 9,42 0,00 1 ОТ 81,00 1,127 150,53 54,58 8 215,93 2 ЭМ 323,41 0,805 429,31 17,13 7 354,08										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					37,23	0,805	49,42	54,58	2 697,34
		4 М					56,00	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	8,42	1,127	15,6479217					
		ЗТм	чел.-ч	2,78	0,805	3,6902971					
		Итого по расценке					460,41		579,84		15 570,01
		ФОТ							199,95		10 913,27
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			185,95		10 149,34
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			123,97		6 766,23
		Всего по позиции							889,76		32 485,58
Итого по разделу 1 Реакторный блок РБ-2 (подготовительные работы) :											
		Всего прямые затраты (справочно)							1 989,13		55 702,73
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							591,08		32 261,15
		Эксплуатация машин							1 326,94		22 730,48
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							149,10		8 137,87
		Материалы							71,11		711,10
		Строительные работы							3 136,40		118 321,22
		в том числе:									
		оплата труда							591,08		32 261,15
		эксплуатация машин и механизмов							1 326,94		22 730,48
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							149,10		8 137,87
		материалы							71,11		711,10
		накладные расходы							688,36		37 571,10
		сметная прибыль							458,91		25 047,39
		Всего ФОТ (справочно)							740,18		40 399,02
		Всего накладные расходы (справочно)							688,36		37 571,10
		Всего сметная прибыль (справочно)							458,91		25 047,39
		Всего по разделу 1 Реакторный блок РБ-2 (подготовительные работы)							3 136,40		118 321,22
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				62,5666705					
		Затраты труда машинистов				11,1224251					
Раздел 2. Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри реактора Р-1/2 отм. 9-30м ст. 12Х18Н10Т)											
5	ФЕРм12-01-002-18 п.4 д.в. с дальнейшим использованием	Демонтаж: 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: 530 мм (участок дымовой трубы Ф530х9мм - 1,5м.п.) на отм.21м	100 м	0,015	1	0,015					
		Объем=1,5 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. Демонтаж оборудования, пригодного для дальнейшего использования, со снятием с места установки, необходимой (частичной) разборкой без надобности хранения (перемещается на другое место установки 2_стб.3 и др.) ОЗП=0,6; ЭМ=0,6 к расх.; ЗПМ=0,6; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,6; ТЗМ=0,6 Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	245	1,79088	6,581484		9,62		63,31		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	16,9	0,78	0,19773		115,40		22,82		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	9,28	0,78	0,108576		287,99		31,27		
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,42	0,78	0,016614		102,84		1,71		
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,42	0,78	0,016614		12,00		0,20		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	69,76	0,78	0,816192		8,10		6,61		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	17,2	0	0		6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,2	0	0		6,09		0,00		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	22	0	0		3,15		0,00		
Уд	01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,077	0	0		12 650,00		0,00		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	47,14	0	0		1,00		0,00		
	1 ОТ						2 356,90	1,79088	63,31	54,58	3 455,46
	2 ЭМ						5 350,94	0,78	62,61	17,13	1 072,51
	3 в т.ч. ОТм						354,97	0,78	4,15	54,58	226,51
	4 М						1 216,96	0	0,00	10	
	ЗТ	чел.-ч	245	1,79088	6,581484						
	ЗТм	чел.-ч	27,6	0,78	0,32292						
	Итого по расценке						8 924,80		125,92		4 527,97
	ФОТ								67,46		3 681,97
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				60,71		3 313,77
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				31,03		1 693,71
	Всего по позиции								217,66		9 535,45
6	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (опуск с отм.21м на 0м)	10 т	0,0173	1	0,0173					
	Объем=0,173 / 10										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных 2_гр.4 работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9) Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-2-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)	чел.-ч	88	1,638	2,4936912		7,80		19,45		
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	2,12	1,17	0,0429109		96,89		4,16		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,2137761		1,00		0,21		
	1 ОТ						686,40	1,638	19,45	54,58	1 061,58
	2 ЭМ						205,41	1,17	4,16	17,13	71,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,58	54,58	31,66
		4 М					13,73	0,9	0,21	10	2,10
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	2,4936912					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0429109					
		Итого по расценке					905,54		23,82		1 134,94
		ФОТ							20,03		1 093,24
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			17,83		972,98
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			8,81		481,03
		Всего по позиции							50,46		2 588,95
7	ФЕРм12-01-002-18 п.4 д.в.	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: 530 мм (участок дымовой трубы Ф530х9мм - 1,5м.п.) на отм.21м	100 м	0,015	1	0,015					
		Объем=1,5 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	245	2,9848	10,96914	9,62		105,52		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	16,9	1,3	0,32955	115,40		38,03		
	91.10.01-002	Агрегаты напорительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	9,28	1,3	0,18096	287,99		52,11		
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,42	1,3	0,02769	102,84		2,85		
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	1,42	1,3	0,02769	12,00		0,33		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	69,76	1,3	1,36032	8,10		11,02		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	17,2		0,258	6,22		1,60		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	3,2		0,048	6,09		0,29		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	22		0,33	3,15		1,04		
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,077		0,001155	12 650,00		14,61		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	47,14		0,7071	1,00		0,71		
	1 ОТ						2 356,90	2,9848	105,52	54,58	5 759,28
	2 ЭМ						5 350,94	1,3	104,34	17,13	1 787,34
	3 в т.ч. ОТм						354,97	1,3	6,92	54,58	377,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						1 216,96		2,60	10	26,00
	ЗТ		чел.-ч	245	2,9848	10,96914					
	ЗТм		чел.-ч	27,6	1,3	0,5382					
	Итого по расценке						8 924,80		212,46		7 572,62
	ФОТ								112,44		6 136,97
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90			101,20		5 523,27
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы		%	46		46			51,72		2 823,01
	Всего по позиции								365,38		15 918,90
8	Участок дымовой трубы Ф530х9мм - 1,5м.п. - ранее		шт	1	1	1				7,57	
О	демонтированная										
	(Оборудование)										
	Всего по позиции								0,00		0,00
9	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в	10 т	0,0173	1	0,0173					
		ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (подъем на отм.21 с 0м)									
		Объем=0,173 / 10									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)		чел.-ч	88	1,82	2,770768	7,80		21,61		
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.-ч	2,12	1,3	0,0476788	96,89		4,62		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	13,73		0,237529	1,00		0,24		
	1 ОТ						686,40	1,82	21,61	54,58	1 179,47
	2 ЭМ						205,41	1,3	4,62	17,13	79,14
	3 в т.ч. ОТм						28,62	1,3	0,64	54,58	34,93
	4 М						13,73		0,24	10	2,40
	ЗТ		чел.-ч	88	1,82	2,770768					
	ЗТм		чел.-ч	2,12	1,3	0,0476788					
	Итого по расценке						905,54		26,47		1 261,01
	ФОТ								22,25		1 214,40
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	89		89			19,80		1 080,82
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	44		44			9,79		534,34
	Всего по позиции								56,06		2 876,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	ФЕР09-03-039-02 п. 6 - д.в.	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (связи опорного каркаса - 30шт. - лист 1500х100х12) с опуском отм.15-0м	т	0,426	1	0,426					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	648/пр_2022_п.78_пп.а При использовании единичных расценок на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	45,4	1,4651	28,33562		9,07		257,00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,91	0,0426426		115,40		4,92	
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8	0,91	0,697788		6,90		4,81	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,91	0,0620256		65,71		4,08	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,91	0,8993712		1,20		1,08	
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9	0,91	1,899534		12,31		23,38	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0	0		6,22		0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0	0		6,09		0,00	
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4	0	0		10,75		0,00	
Уд	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	0	0		9,04		0,00	
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0		11 978,00		0,00	
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0		37 900,00		0,00	
	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	0		50,24		0,00	
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0		4 455,20		0,00	
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0		4 920,00		0,00	
	11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0	0		1 700,00		0,00	
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0		15 620,00		0,00	
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0		9,42		0,00	
	1 ОТ						411,78	1,4651	257,01	54,58	14 027,61
	2 ЭМ						98,72	0,91	38,27	17,13	655,57
	3 в т.ч. ОТм						3,35	0,91	1,30	54,58	70,95
	4 М						103,56	0	0,00	10	
	ЗТ		чел.-ч	45,4	1,4651	28,33562					
	ЗТм		чел.-ч	0,27	0,91	0,1046682					
	Итого по расценке						614,06		295,28		14 683,18
	ФОТ								258,31		14 098,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			240,23		13 111,66
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			160,15		8 741,11
	Всего по позиции								695,66		36 535,95
11	ФЕР09-03-039-02 п. 7 - д.в.	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (стойки опорного каркаса - 4шт. (0,056тн/шт))	т	0,224	1	0,224					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	648/пр_2022_п.78_пп.а При использовании единичных расценок на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	45,4	1,4651	14,899481		9,07		135,14	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	0,91	0,0224224		115,40		2,59	
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8	0,91	0,366912		6,90		2,53	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	0,91	0,0326144		65,71		2,14	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	0,91	0,4729088		1,20		0,57	
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9	0,91	0,998816		12,31		12,30	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95	0	0		6,22		0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0	0		6,09		0,00	
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4	0	0		10,75		0,00	
Уд	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	0	0		9,04		0,00	
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0		11 978,00		0,00	
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0		37 900,00		0,00	
	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	0		50,24		0,00	
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0		4 455,20		0,00	
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0		4 920,00		0,00	
	11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0	0		1 700,00		0,00	
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0		15 620,00		0,00	
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0		9,42		0,00	
	1 ОТ							411,78	1,4651	135,14	54,58
	2 ЭМ							98,72	0,91	20,12	17,13
	3 в т.ч. ОТм							3,35	0,91	0,68	54,58
	4 М							103,56	0	0,00	10
	ЗТ		чел.-ч	45,4	1,4651	14,899481					
	ЗТм		чел.-ч	0,27	0,91	0,0550368					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					614,06		155,26		7 720,60
		ФОТ							135,82		7 413,05
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			126,31		6 894,14
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			84,21		4 596,09
		Всего по позиции							365,78		19 210,83
12	ФЕР09-03-039-02 п. 8 - д.в.	Демонтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (грузовое кольцо с кронштейнами над 11-й секционированной решеткой отм.21м, с опуском с отм.21м с резкой на части)	т	0,386	1	0,386					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	45,4	1,4651	25,6749984		9,07		232,87	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,11	0,91	0,0386386		115,40		4,46	
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1,8	0,91	0,632268		6,90		4,36	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	0,91	0,0562016		65,71		3,69	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,32	0,91	0,8149232		1,20		0,98	
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	4,9	0,91	1,721174		12,31		21,19	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95	0	0		6,22		0,00	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59	0	0		6,09		0,00	
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4	0	0		10,75		0,00	
Уд	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2	0	0		9,04		0,00	
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001	0	0		11 978,00		0,00	
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0		37 900,00		0,00	
		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	0		50,24		0,00	
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0		4 455,20		0,00	
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0		4 920,00		0,00	
		11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103	0	0		1 700,00		0,00	
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0		15 620,00		0,00	
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0		9,42		0,00	
		1 ОТ						411,78	1,4651	232,87	54,58
		2 ЭМ						98,72	0,91	34,68	17,13
		3 в т.ч. ОТм						3,35	0,91	1,18	54,58
											64,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						103,56	0	0,00	10	
	ЗТ		чел.-ч	45,4	1,4651	25,6749984					
	ЗТм		чел.-ч	0,27	0,91	0,0948402					
	Итого по расценке						614,06		267,55		13 304,11
	ФОТ								234,05		12 774,44
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93			217,67		11 880,23
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62			145,11		7 920,15
	Всего по позиции								630,33		33 104,49
13	ФЕРм12-07-015-04 п. 9 - д.в.	Демонтаж: Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм (импульсные линии: труба Ф14х3мм - 10шт)	1000 м	0,0771	1	0,0771					
		Объем=(64/0,83) / 1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр.	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									
	3_стб.3										
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	381	0,91	26,731341		9,62		257,16	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,5	0,65	0,0250575		115,40		2,89	
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч		маш.час	29	0,65	1,453335		287,99		418,55	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,5	0,65	0,0250575		65,71		1,65	
	91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой		маш.час	42,4	0,65	2,124876		14,06		29,88	
	91.21.19-014 Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм		маш.час	55	0,65	2,756325		91,83		253,11	
	91.21.19-035 Станки трубонарезные		маш.час	22	0,65	1,10253		30,46		33,58	
	91.21.19-036 Станки трубоотрезные		маш.час	55	0,65	2,756325		52,61		145,01	
Уд	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	3,57	0	0		17,86		0,00	
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,29	0	0		3,15		0,00	
	01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм		т	0,00008	0	0		16 136,00		0,00	
Уд	01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм		т	0,027	0	0		9 765,00		0,00	
Уд	01.7.15.02-0084 Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм		т	0,00227	0	0		12 606,00		0,00	
	01.7.15.10-0062 Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 14 мм, вид климатического исполнения У2, Т2, размер 7,0х20,0х50,0 мм		100 шт	2,72	0	0		211,80		0,00	
	01.7.15.11-0043 Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм		кг	0,31	0	0		27,72		0,00	
	23.1.02.06-0101 Стяжки пластиковые крепежные		100 шт	0,68	0	0		150,00		0,00	
Уд	23.8.03.01-0022 Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 22 мм		10 шт	5	0	0		57,10		0,00	
Уд	25.2.01.01-0017 Бирки маркировочные пластмассовые		100 шт	0,7	0	0		30,74		0,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	73,3	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					3 665,22	0,91	257,16	54,58	14 035,79
	2	ЭМ					17 652,73	0,65	884,67	17,13	15 154,40
	3	в т.ч. ОТм					1 795,45	0,65	89,98	54,58	4 911,11
	4	М					1 425,25	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	381	0,91	26,731341					
		ЗТм	чел.-ч	162	0,65	8,11863					
		Итого по расценке					22 743,20		1 141,83		29 190,19
		ФОТ							347,14		18 946,90
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			312,43		17 052,21
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			159,68		8 715,57
		Всего по позиции							1 613,94		54 957,97
14	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (опускание) (труба Ф14х3мм) с отм.21м на отм.0м	10 т	0,0064	1	0,0064					
		Объем=64 / 10000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	0,9225216	7,80		7,20		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0158746	96,89		1,54		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,0790848	1,00		0,08		
	1	ОТ					686,40	1,638	7,20	54,58	392,98
	2	ЭМ					205,41	1,17	1,54	17,13	26,38
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,21	54,58	11,46
	4	М					13,73	0,9	0,08	10	0,80
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	0,9225216					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0158746					
		Итого по расценке					905,54		8,82		420,16
		ФОТ							7,41		404,44
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			6,59		359,95
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			3,26		177,95
		Всего по позиции							18,67		958,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
15	ФЕРм12-12-005-12 п. 10 - д.в.	Демонтаж: Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм - 0,193тн)	шт	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 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										
	4_стб.3										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)										
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,93	0,39	3,627	115,40			399,19	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,39	0,117	65,71			7,69	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,7	0,39	6,63	8,10			53,70	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,087	0	0	6,22			0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021	0	0	6,09			0,00	
УД	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00066	0	0	12 650,00			0,00	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,46	0	0	1,00			0,00	
	1	ОТ					73,11	0,546		399,18	54,58
	2	ЭМ					123,06	0,39		479,93	17,13
	3	в т.ч. ОТм					12,91	0,39		50,35	54,58
	4	М					10,48	0		0,00	10
		ЗТ	чел.-ч	7,6	0,546	41,496					
		ЗТм	чел.-ч	0,96	0,39	3,744					
	Итого по расценке						206,65			879,11	30 008,44
	ФОТ									449,53	24 535,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				404,58	22 081,81
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				206,78	11 286,26
	Всего по позиции									1 490,47	63 376,51
16	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (опускание) (створчатых клапанов хлопуш Ф159 - 0,193тн/10шт) с отм.21м на отм.0м	10 т	0,0193	1	0,0193					
	Объем=0,193 / 10										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	2,7819792	7,80			21,70	
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0478717	96,89			4,64	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,2384901	1,00		0,24		
	1	ОТ					686,40	1,638	21,70	54,58	1 184,39
	2	ЭМ					205,41	1,17	4,64	17,13	79,48
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,65	54,58	35,48
	4	М					13,73	0,9	0,24	10	2,40
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	2,7819792					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0478717					
		Итого по расценке					905,54		26,58		1 266,27
		ФОТ							22,35		1 219,87
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			19,89		1 085,68
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			9,83		536,74
	Всего по позиции									56,30	2 888,69
17	ФЕРм12-01-069-07 п. 11 - д.в.	Демонтаж: Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм (труб клапанов хлопуш Ф159х10мм)	100 м	0,1318	1	0,1318					
		Объем=(490/37,19) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр.	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									
	3_стб.3	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	230	1,4924	45,2406136	9,62		435,21		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	16,9	0,65	1,447823	115,40		167,08		
	91.10.01-002	Агрегаты напорительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	7,77	0,65	0,6656559	287,99		191,70		
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,27	0,65	0,0231309	102,84		2,38		
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,27	0,65	0,0231309	12,00		0,28		
	91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	74,12	0,65	6,3498604	14,06		89,28		
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	2,2	0	0	17,86		0,00		
Уд	01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,01	0	0	737,80		0,00		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2	0	0	3,15		0,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0007	0	0	16 136,00		0,00		
УД	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0098	0	0	12 650,00		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	44,25	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					2 212,60	1,4924	435,21	54,58	23 753,76
	2	ЭМ					5 261,08	0,65	450,72	17,13	7 720,83
	3	в т.ч. ОТм					321,93	0,65	27,58	54,58	1 505,32
	4	М					232,49	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	230	1,4924	45,2406136					
		ЗТм	чел.-ч	24,94	0,65	2,1366098					
		Итого по расценке					7 706,17		885,93		31 474,59
		ФОТ							462,79		25 259,08
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			416,51		22 733,17
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			212,88		11 619,18
		Всего по позиции							1 515,32		65 826,94
18	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (опускание) (труба Ф159х10мм) с отм.21м на отм.0м	10 т	0,049	1	0,049					
		Объем=(490/1000) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	7,063056	7,80		55,09		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,1215396	96,89		11,78		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,605493	1,00		0,61		
	1	ОТ					686,40	1,638	55,09	54,58	3 006,81
	2	ЭМ					205,41	1,17	11,78	17,13	201,79
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,17	1,64	54,58	89,51
	4	М					13,73	0,9	0,61	10	6,10
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	7,063056					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,1215396					
		Итого по расценке					905,54		67,48		3 214,70
		ФОТ							56,73		3 096,32
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			50,49		2 755,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			24,96		1 362,38
		Всего по позиции							142,93		7 332,80
19	ФЕР46-07-015-02 п. 12, 45 - д.в.	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м3,- стенка (демонтаж/монтаж латки в восстановительном стакане 350х250х12 - 1шт)	т	0,0082	1	0,0082					
		Объем=0,35*0,25*7,85*12/1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	Приказ от 04.09.2019 № 507/пр п.3.4	При применении сметных норм на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и другие металлоизделий из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-5-5	Затраты труда рабочих (ср 5,5)	чел.-ч	47,21	2,093	0,8102463	12,01		9,73		
	91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3,11	1,3	0,0331526	476,43		15,79		
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,57	1,3	0,0273962	142,70		3,91		
	91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,0049036	94,38		0,46		
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,0049036	19,76		0,10		
	91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.час	16,24	1,3	0,1731184	116,79		20,22		
	91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.час	16,24	1,3	0,1731184	15,13		2,62		
	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	0,21	1,3	0,0022386	10,84		0,02		
	91.17.02-101	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.час	1,02	1,3	0,0108732	12,24		0,13		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,22	1,3	0,0130052	1,20		0,02		
	91.17.04-131	Механизмы подачи проволоки четырехроликовые, скорость подачи проволоки 1,5-20 м/мин	маш.час	16,24	1,3	0,1731184	5,72		0,99		
	01.3.02.06-0011	Углекислый газ	т	0,0037		0,0000303	2 825,00		0,09		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,487		0,0367934	6,22		0,23		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,032		0,0084624	6,09		0,05		
	01.7.07.24-0003	Пленка радиографическая листовая, размер 300х400 мм	м2	0,0138		0,0001132	533,00		0,06		
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,021		0,0001722	12,10		0,00		
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,014		0,0001148	7,70		0,00		
	01.7.11.04-0022	Проволока сварочная, диаметр 1,14 мм	т	0,009		0,0000738	83 210,55		6,14		
	1	ОТ					566,99	2,093	9,73	54,58	531,06
	2	ЭМ					4 152,43	1,3	44,26	17,13	758,17
	3	в т.ч. ОТм					315,63	1,3	3,36	54,58	183,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						801,25		6,57	10	65,70
	ЗТ		чел.-ч	47,21	2,093	0,8102463					
	ЗТм		чел.-ч	22,38	1,3	0,2385708					
	Итого по расценке						5 520,67		60,56		1 354,93
	ФОТ								13,09		714,45
	Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	103		103			13,48		735,88
	Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов		%	59		59			7,72		421,53
	Всего по позиции								81,76		2 512,34
20	Латка 350x250x12 - ранее демонтированная		шт	1	1	1				10	
	(Материалы для монтажных работ)										
	Всего по позиции								0,00		0,00
21	ФЕРм12-01-069-02 п.13 - д.в.	Демонтаж: Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 57 мм (маточник поз. 510/2 Ф500мм из труб Ф57*6мм)	100 м	0,02	1	0,02					
	Объем=(15,2/7,64) / 100										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 3_стб.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									
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ)	ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	117	1,4924	3,492216		9,62		33,60	
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	10,9	0,65	0,1417		115,40		16,35	
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч		маш.час	4,99	0,65	0,06487		287,99		18,68	
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т		маш.час	0,04	0,65	0,00052		102,84		0,05	
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т		маш.час	0,04	0,65	0,00052		12,00		0,01	
	91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой		маш.час	24,53	0,65	0,31889		14,06		4,48	
Уд	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	1	0	0		17,86		0,00	
Уд	01.3.05.38-0051 Электроды вольфрамовые		кг	0,0093	0	0		737,80		0,00	
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,25	0	0		3,15		0,00	
	01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм		т	0,00049	0	0		16 136,00		0,00	
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	22,51	0	0		1,00		0,00	
	1 ОТ						1 125,54	1,4924	33,60	54,58	1 833,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					3 044,41	0,65	39,58	17,13	678,01
		3 в т.ч. ОТм					205,57	0,65	2,67	54,58	145,73
		4 М					55,93	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	117	1,4924	3,492216					
		ЗТм	чел.-ч	15,93	0,65	0,20709					
		Итого по расценке					4 225,88		73,18		2 511,90
		ФОТ							36,27		1 979,62
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			32,64		1 781,66
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			16,68		910,63
		Всего по позиции							122,50		5 204,19
22	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (маточник поз. 510/2 Ф500мм из труб Ф57*6мм) опуск с отм. 21м на отм.0м	10 т	0,00152	1	0,00152					
		Объем=(15,2/1000) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	0,2190989	7,80		1,71		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0037702	96,89		0,37		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,0187826	1,00		0,02		
	1 ОТ						686,40	1,638	1,71	54,58	93,33
	2 ЭМ						205,41	1,17	0,37	17,13	6,34
	3 в т.ч. ОТм						28,62	1,17	0,05	54,58	2,73
	4 М						13,73	0,9	0,02	10	0,20
	ЗТ	чел.-ч	88	1,638	0,2190989						
	ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0037702						
		Итого по расценке					905,54		2,10		99,87
		ФОТ							1,76		96,06
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			1,57		85,49
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			0,77		42,27
		Всего по позиции							4,44		227,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ФЕРм18-01-070-02 п.14, 46 д.в.	Снятие и установка змеевика в аппарат, диаметр аппарата: до 2000 мм (закалочный змеевик внутри аппарата из трубы Ф57*4мм, отвод Ф57*5 - 7шт =4секции (1 секц / 3 змеев. =12шт)	шт	4	1	4					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Приказ от 14.07.2022 № При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из 571/пр п.23а углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	10,3	2,093	86,2316		9,07		782,12	
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0,21	1,3	1,092		1,70		1,86	
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	1,87		7,48		1,00		7,48	
	1 ОТ							93,42	2,093	782,11	54,58
	2 ЭМ							0,36	1,3	1,87	17,13
	4 М							1,87		7,48	10
	ЗТ		чел.-ч	10,3	2,093	86,2316					
	Итого по расценке							95,65		791,46	42 794,39
	ФОТ									782,11	42 687,56
	Пр/812-060.0-1 НР Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности		%	90		90				703,90	38 418,80
	Пр/774-060.0 СП Оборудование предприятий химической и нефтеперерабатывающей промышленности		%	46		46				359,77	19 636,28
	Всего по позиции									1 855,13	100 849,47
24 О	Змеевик закалочный - ранее демонтированный		шт	12	1	12				7,57	
	(Оборудование)										
	Объем=4*3										
	Всего по позиции									0,00	0,00
25	ФЕРм40-01-002-10	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 25 м (закалочный змеевик - 12шт) опуск на отм. 27-0м	10 т	0,083	1	0,083					
Объем=0,83 / 10											
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-2-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)		чел.-ч	111	1,638	15,090894		7,80		117,71	
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.-ч	0,66	1,17	0,0640926		96,89		6,21	
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	17,32	0,9	1,293804		1,00		1,29	
	1 ОТ							865,80	1,638	117,71	54,58
	2 ЭМ							63,95	1,17	6,21	17,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					8,91	1,17	0,87	54,58	47,48
		4 М					17,32	0,9	1,29	10	12,90
		ЗТ	чел.-ч	111	1,638	15,090894					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	1,17	0,0640926					
		Итого по расценке					947,07		125,21		6 543,89
		ФОТ							118,58		6 472,09
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			105,54		5 760,16
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			52,18		2 847,72
		Всего по позиции							282,93		15 151,77
26	ФЕРм40-01-002-10	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 2 м, на высоту до 25 м (закалочный змеевик - 12шт) подъем на отм. 0-27м	10 т	0,083	1	0,083					
		Объем=0,83 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)	чел.-ч	111	1,82	16,76766	7,80		130,79		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,66	1,3	0,071214	96,89		6,90		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	17,32		1,43756	1,00		1,44		
	1 ОТ						865,80	1,82	130,79	54,58	7 138,52
	2 ЭМ						63,95	1,3	6,90	17,13	118,20
	3 в т.ч. ОТм						8,91	1,3	0,96	54,58	52,40
	4 М						17,32		1,44	10	14,40
		ЗТ	чел.-ч	111	1,82	16,76766					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	1,3	0,071214					
		Итого по расценке					947,07		139,13		7 271,12
		ФОТ							131,75		7 190,92
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			117,26		6 399,92
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			57,97		3 164,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									314,36		16 835,04
27	ФЕРм12-01-073-10 применительно п.15 - д.в.	Демонтаж :Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм (линии перетока Ф325х12мм)	100 м	0,0576	1	0,0576					
		Объем=(540/93,76) / 100									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
		648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 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									
		3_стб.3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	611	1,4924	52,5229286	9,62		505,27		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	73,03	0,65	2,7342432	115,40		315,53		
		91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	7,77	0,65	0,2909088	287,99		83,78		
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,09	0,65	0,0408096	102,84		4,20		
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,09	0,65	0,0408096	12,00		0,49		
		91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	286,67	0,65	10,7329248	14,06		150,90		
		01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I	м3	46	0	0	17,86		0,00		
Уд		01.3.05.38-0051 Электроды вольфрамовые	кг	0,22	0	0	737,80		0,00		
Уд		01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	8,3	0	0	3,15		0,00		
		01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,014	0	0	16 136,00		0,00		
Уд		01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,215	0	0	12 650,00		0,00		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	117,56	0	0	1,00		0,00		
		1 ОТ					5 877,82	1,4924	505,27	54,58	27 577,64
		2 ЭМ					14 821,10	0,65	554,90	17,13	9 505,44
		3 в т.ч. ОТм					1 090,76	0,65	40,84	54,58	2 229,05
		4 М					4 073,24	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	611	1,4924	52,5229286					
		ЗТм	чел.-ч	81,89	0,65	3,0659616					
		Итого по расценке					24 772,16		1 060,17		37 083,08
		ФОТ							546,11		29 806,69
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			491,50		26 826,02
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			251,21		13 711,08
Всего по позиции									1 802,88		77 620,18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
28	ФЕРм12-09-023-02	Демонтаж: Компенсатор сильфонный осевой (волнистый типа КВО или КВО5) до 3 волн из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке на номинальное давление 2,5 МПа, диаметр номинальный: 300 мм (компенсатор перетока, вес 66кг)	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64										
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 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										
	3_стб.3										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	22,5	1,4924	67,158		9,62		646,06	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13	0,65	0,169		115,40		19,50	
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,17	0,65	0,221		6,66		1,47	
	91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.час	1,28	0,65	1,664		2,89		4,81	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13	0,65	0,169		65,71		11,10	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,99	0,65	3,887		8,10		31,48	
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,064	0	0		38,51		0,00	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,334	0	0		6,22		0,00	
уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00157	0	0		12 650,00		0,00	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	4,33	0	0		1,00		0,00	
	1	ОТ						216,45	1,4924	646,06	54,58
	2	ЭМ						52,59	0,65	68,37	17,13
	3	в т.ч. ОТм						3,27	0,65	4,25	54,58
	4	М						28,73	0	0,00	10
	ЗТ		чел.-ч	22,5	1,4924	67,158					
	ЗТм		чел.-ч	0,26	0,65	0,338					
	Итого по расценке							297,77		714,43	36 433,13
	ФОТ									650,31	35 493,92
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				585,28	31 944,53
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				299,14	16 327,20
	Всего по позиции									1 598,85	84 704,86
29	ФЕР09-02-014-03	Демонтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м3.; стенка из одного рулона (Облицовка песочного стакана)	т	0,237	1	0,237					
	Объем=(909-540-(66*2))/1000										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы 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
Приказ от 14.07.2022 № При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из 571/пр п.23а углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15											
648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7											
4_стб.3											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-4-6 Затраты труда рабочих (ср 4,6)		чел.-ч	17,46	1,4651	6,0626131	10,50		63,66		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,58	0,91	0,1250886	115,40		14,44		
	91.05.05-018 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 63 т		маш.час	1,36	0,91	0,2933112	823,23		241,46		
	91.06.06-012 Автогидроподъемники, высота подъема 18 м		маш.час	0,19	0,91	0,0409773	113,14		4,64		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч		маш.час	0,54	0,91	0,1164618	287,99		33,54		
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т		маш.час	0,21	0,91	0,0452907	85,84		3,89		
	91.14.05-002 Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т		маш.час	0,1	0,91	0,021567	28,65		0,62		
	91.15.02-027 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)		маш.час	2,33	0,91	0,5025111	153,97		77,37		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,05	0,91	0,0107835	1,20		0,01		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.час	6,56	0,91	1,4147952	12,31		17,42		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,099	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,012	0	0	6,09		0,00		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	85,7	0	0	3,15		0,00		
Уд	01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм		т	0,00418	0	0	12 650,00		0,00		
	01.7.15.10-0041 Скобы		10 шт	0,00011	0	0	64,80		0,00		
Уд	05.1.05.16-0001 Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150, масса до 15 т, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры 1,7 кг/м3		м3	0,016	0	0	1 410,00		0,00		
Уд	08.3.11.01-0050 Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс5		т	0,00352	0	0	6 780,00		0,00		
	25.1.01.05-0025 Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 750 мм, пропитанные, длина 1500 мм, тип II		шт	0,11	0	0	68,00		0,00		
	1 ОТ						183,33	1,4651	63,66	54,58	3 474,56
	2 ЭМ						1 823,99	0,91	393,38	17,13	6 738,60
	3 в т.ч. ОТм						86,13	0,91	18,58	54,58	1 014,10
	4 М						377,45	0	0,00	10	
	ЗТ		чел.-ч	17,46	1,4651	6,0626131					
	ЗТм		чел.-ч	6,57	0,91	1,4169519					
	Итого по расценке						2 384,77		457,04		10 213,16
	ФОТ								82,24		4 488,66
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции		%	93		93			76,48		4 174,45
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции		%	62		62			50,99		2 782,97
	Всего по позиции								584,51		17 170,58
30	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (линия перетока труба Ф325х12мм с компенсатором -2шт.) (опуск) с отм.21м на отм.0м	10 т	0,0672	1	0,0672					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(0,909-0,237) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	ОП п.1.40.2	Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	9,6864768	7,80		75,55		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,1666829	96,89		16,15		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,8303904	1,00		0,83		
	1	ОТ					686,40	1,638	75,55	54,58	4 123,52
	2	ЭМ					205,41	1,17	16,15	17,13	276,65
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,17	2,25	54,58	122,81
	4	М					13,73	0,9	0,83	10	8,30
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	9,6864768					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,1666829					
		Итого по расценке					905,54		92,53		4 408,47
		ФОТ							77,80		4 246,33
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			69,24		3 779,23
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			34,23		1 868,39
		Всего по позиции							196,00		10 056,09
31	ФЕР46-07-015-02 п.16, 34 - д.в.	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м3,; стенка (демонтаж/монтаж обечайки Ф500х6мм L=1560мм)	т	0,102	1	0,102					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	571/пр_2022_п.23_пп.а	При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-5-5	Затраты труда рабочих (ср 5,5)	чел.-ч	47,21	2,093	10,0786741	12,01		121,04		
	91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3,11	1,3	0,412386	476,43		196,47		
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,57	1,3	0,340782	142,70		48,63		
	91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,060996	94,38		5,76		
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,060996	19,76		1,21		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.16.01-004 Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.час	16,24	1,3	2,153424	116,79		251,50		
		91.17.01-004 Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.час	16,24	1,3	2,153424	15,13		32,58		
		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	0,21	1,3	0,027846	10,84		0,30		
		91.17.02-101 Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.час	1,02	1,3	0,135252	12,24		1,66		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,22	1,3	0,161772	1,20		0,19		
		91.17.04-131 Механизмы подачи проволоки четырехроlikовые, скорость подачи проволоки 1,5-20 м/мин	маш.час	16,24	1,3	2,153424	5,72		12,32		
		01.3.02.06-0011 Углекислый газ	т	0,0037		0,0003774	2 825,00		1,07		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	4,487		0,457674	6,22		2,85		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,032		0,105264	6,09		0,64		
		01.7.07.24-0003 Пленка радиографическая листовая, размер 300x400 мм	м2	0,0138		0,0014076	533,00		0,75		
		01.7.07.24-0041 Фотопроявитель	л	0,021		0,002142	12,10		0,03		
		01.7.07.24-0051 Фотофиксаж	л	0,014		0,001428	7,70		0,01		
		01.7.11.04-0022 Проволока сварочная, диаметр 1,14 мм	т	0,009		0,000918	83 210,55		76,39		
		1 ОТ					566,99	2,093	121,04	54,58	6 606,36
		2 ЭМ					4 152,43	1,3	550,61	17,13	9 431,95
		3 в т.ч. ОТм					315,63	1,3	41,85	54,58	2 284,17
		4 М					801,25		81,73	10	817,30
		ЗТ	чел.-ч	47,21	2,093	10,0786741					
		ЗТм	чел.-ч	22,38	1,3	2,967588					
		Итого по расценке					5 520,67		753,38		16 855,61
		ФОТ							162,89		8 890,53
		Пр/812-040.1-1 НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			167,78		9 157,25
		Пр/774-040.1 СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			96,11		5 245,41
		Всего по позиции							1 017,27		31 258,27
32	цена завода	ОБЕЧАЙКА ПЕСОЧНОГО СТАКАНА Д=500, S=6мм	шт	1	1	1	71 080,41		9 389,75	7,57	71 080,41
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							9 389,75		71 080,41
33	ФЕРм12-12-005-14 п.17, 18 - д.в. с дальнейшим использованием руч.привода	Демонтаж: Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм (заслонка линии перетока катализатора Ф273х12 с ручным приводом)	шт	1	1	1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.23а	При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 4_стб.3	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									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	13	0,6279	8,1627		9,62		78,53	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,7	0,39	0,663		115,40		76,51	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07	0,39	0,0273		65,71		1,79	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,3	0,39	1,287		8,10		10,42	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,153	0	0		6,22		0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,036	0	0		6,09		0,00	
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0019	0	0		12 650,00		0,00	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,5	0	0		1,00		0,00	
	1	ОТ						125,06	0,6279	78,53	54,58
	2	ЭМ						227,51	0,39	88,73	17,13
	3	в т.ч. ОТм						23,76	0,39	9,27	54,58
	4	М						27,71	0	0,00	10
		ЗТ	чел.-ч	13	0,6279	8,1627					
		ЗТм	чел.-ч	1,77	0,39	0,6903					
		Итого по расценке						380,28		167,26	5 806,11
		ФОТ								87,80	4 792,13
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				79,02	4 312,92
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				40,39	2 204,38
		Всего по позиции								286,67	12 323,41
34	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (заслонка перетока катализатора с ручным приводом) опуск с отм. 30м на отм.0м	10 т	0,029	1	0,029					
		Объем=(0,18+0,11) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	ОП п.1.40.2	Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	4,180176		7,80		32,61	
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0719316		96,89		6,97	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,358353		1,00		0,36	
	1	ОТ						686,40	1,638	32,61	54,58
	2	ЭМ						205,41	1,17	6,97	17,13
											1 779,85
											119,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,97	54,58	52,94
		4 М					13,73	0,9	0,36	10	3,60
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	4,180176					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0719316					
		Итого по расценке					905,54		39,94		1 902,85
		ФОТ							33,58		1 832,79
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			29,89		1 631,18
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			14,78		806,43
		Всего по позиции							84,61		4 340,46
35	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (заслонка перетока катализатора с ручным приводом) опуск с отм. 30м на отм.0м	10 т	0,029	1	0,029					
		Объем=(0,18+0,11) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	1,638	0,997542	8,64		8,62		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	1,17	0,0223938	96,89		2,17		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	0,9	0,094743	1,00		0,09		
	1	ОТ					181,44	1,638	8,62	54,58	470,48
	2	ЭМ					63,95	1,17	2,17	17,13	37,17
	3 в т.ч. ОТм						8,91	1,17	0,30	54,58	16,37
	4 М						3,63	0,9	0,09	10	0,90
		ЗТ	чел.-ч	21	1,638	0,997542					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	1,17	0,0223938					
		Итого по расценке					249,02		10,88		508,55
		ФОТ							8,92		486,85
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			7,94		433,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			3,92		214,21
		Всего по позиции							22,74		1 156,06
36	ФЕР46-07-015-02 п.19, 31 - д.в.	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м3,: стенка (демонтаж/монтаж сальницы грушевидной камеры (обечайка Ф530мм, S=10мм, Н-80мм, кольцо Ф510/495, s=4мм))	т	0,012	1	0,012					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-5-5	Затраты труда рабочих (ср 5,5)	чел.-ч	47,21	2,093	1,1857264			12,01		14,24
	91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3,11	1,3	0,048516			476,43		23,11
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.час	2,57	1,3	0,040092			142,70		5,72
	91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,007176			94,38		0,68
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.час	0,46	1,3	0,007176			19,76		0,14
	91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.час	16,24	1,3	0,253344			116,79		29,59
	91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.час	16,24	1,3	0,253344			15,13		3,83
	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	0,21	1,3	0,003276			10,84		0,04
	91.17.02-101	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.час	1,02	1,3	0,015912			12,24		0,19
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,22	1,3	0,019032			1,20		0,02
	91.17.04-131	Механизмы подачи проволоки четырехроликовые, скорость подачи проволоки 1,5-20 м/мин	маш.час	16,24	1,3	0,253344			5,72		1,45
	01.3.02.06-0011	Углекислый газ	т	0,0037		0,0000444			2 825,00		0,13
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,487		0,053844			6,22		0,33
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,032		0,012384			6,09		0,08
	01.7.07.24-0003	Пленка радиографическая листовая, размер 300x400 мм	м2	0,0138		0,0001656			533,00		0,09
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,021		0,000252			12,10		0,00
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,014		0,000168			7,70		0,00
	01.7.11.04-0022	Проволока сварочная, диаметр 1,14 мм	т	0,009		0,000108			83 210,55		8,99
	1	ОТ						2,093	566,99	14,24	54,58
	2	ЭМ						1,3	4 152,43	64,78	17,13
	3	в т.ч. ОТм						1,3	315,63	4,92	54,58
											777,22
											1 109,68
											268,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М					801,25		9,62	10	96,20
		ЗТ	чел.-ч	47,21	2,093	1,1857264					
		ЗТм	чел.-ч	22,38	1,3	0,349128					
		Итого по расценке					5 520,67		88,64		1 983,10
		ФОТ							19,16		1 045,75
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			19,73		1 077,12
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			11,30		616,99
		Всего по позиции							119,67		3 677,21
37 О	цена завода	ОБЕЧАЙКА Ф530х10	шт	1	1	1	35 785,24		4 727,24	7,57	35 785,24
		(Оборудование)									
		Всего по позиции							4 727,24		35 785,24
38 О	цена завода	КОЛЬЦО Ф510/495х4	шт	1	1	1	18 664,32		2 465,56	7,57	18 664,32
		(Оборудование)									
		Всего по позиции							2 465,56		18 664,32
39	ФЕР46-07-015-02 п.20, 29 - д.в.	Замена металлоконструкций при ремонте резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 20000 м3.: стенка (воротник бутанового маточника - 4шт)	т	0,024	1	0,024					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-5-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 5,5)	чел.-ч	47,21	2,093	2,3714527	12,01		28,48		
	91.05.05-016	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.-ч	3,11	1,3	0,097032	476,43		46,23		
	91.06.09-001	Вышки телескопические 25 м	маш.-ч	2,57	1,3	0,080184	142,70		11,44		
	91.14.04-002	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,46	1,3	0,014352	94,38		1,35		
	91.14.05-012	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш.-ч	0,46	1,3	0,014352	19,76		0,28		
	91.16.01-004	Электростанции передвижные, мощность 60 кВт	маш.-ч	16,24	1,3	0,506688	116,79		59,18		
	91.17.01-004	Выпрямители сварочные, номинальный сварочный ток 60-500 А	маш.-ч	16,24	1,3	0,506688	15,13		7,67		
	91.17.02-004	Аппараты рентгеновские переносные постоянного потенциала, диапазон регулирования напряжения на рентгеновской трубке 70-180 кВ, сила анодного тока 1-5 мА, просвечиваемая толщина до 30 мм по стали	маш.-ч	0,21	1,3	0,006552	10,84		0,07		
	91.17.02-101	Узлы вакуумные испытательные для контроля герметичности шва	маш.-ч	1,02	1,3	0,031824	12,24		0,39		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,22	1,3	0,038064	1,20		0,05		
	91.17.04-131	Механизмы подачи проволоки четырехроlikовые, скорость подачи проволоки 1,5-20 м/мин	маш.-ч	16,24	1,3	0,506688	5,72		2,90		
	01.3.02.06-0011	Углекислый газ	т	0,0037		0,0000888	2 825,00		0,25		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,487		0,107688	6,22		0,67		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,032		0,024768	6,09		0,15		
	01.7.07.24-0003	Пленка радиографическая листовая, размер 300x400 мм	м2	0,0138		0,0003312	533,00		0,18		
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,021		0,000504	12,10		0,01		
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,014		0,000336	7,70		0,00		
	01.7.11.04-0022	Проволока сварочная, диаметр 1,14 мм	т	0,009		0,000216	83 210,55		17,97		
	1 ОТ						566,99	2,093	28,48	54,58	1 554,44
	2 ЭМ						4 152,43	1,3	129,56	17,13	2 219,36
	3 в т.ч. ОТм						315,63	1,3	9,85	54,58	537,61
	4 М						801,25		19,23	10	192,30
	ЗТ		чел.-ч	47,21	2,093	2,3714527					
	ЗТм		чел.-ч	22,38	1,3	0,698256					
	Итого по расценке						5 520,67		177,27		3 966,10
	ФОТ								38,33		2 092,05
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			39,48		2 154,81
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			22,61		1 234,31
	Всего по позиции								239,36		7 355,22
40	цена завода	ВОРОТНИК НА ВВОД В МАТОЧНИК	шт	4	1	4	3 829,07		2 023,29	7,57	15 316,28
О		(Оборудование)									
	Всего по позиции								2 023,29		15 316,28
41	ФЕР09-06-001-04 п.21 д.в. прим.	Демонтаж: конструкций стопорных устройств (ограничителей транспортной трубы - 3шт/труба Ф159х10)	т	0,056	1	0,056					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. 4_стб.3	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	571/пр_2022_п.23_пп.а	При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-4	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	30	1,4651	2,461368	8,09		19,91		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,28	0,91	0,0142688	115,40		1,65		
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,11	0,91	0,2094456	6,90		1,45		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	0,91	0,0208936	65,71		1,37		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,74	0,91	0,0886704	1,20		0,11		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,63	0,91	0,0830648	12,31		1,02		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,3	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,39	0	0	6,09		0,00		
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1,3	0	0	10,75		0,00		
Уд	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0	11 978,00		0,00		
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0	37 900,00		0,00		
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0	0	50,24		0,00		
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0	4 455,20		0,00		
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0	4 920,00		0,00		
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0	15 620,00		0,00		
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0	9,42		0,00		
	1 ОТ						242,70	1,4651	19,91	54,58	1 086,69
	2 ЭМ						109,77	0,91	5,59	17,13	95,76
	3 в т.ч. ОТм						8,54	0,91	0,44	54,58	24,02
	4 М						49,46	0	0,00	10	
	ЗТ		чел.-ч	30	1,4651	2,461368					
	ЗТм		чел.-ч	0,69	0,91	0,0351624					
	Итого по расценке						401,93		25,50		1 182,45
	ФОТ								20,35		1 110,71
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			18,93		1 032,96
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			12,62		688,64
	Всего по позиции								57,05		2 904,05
42	ФЕР09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт	0,24	1	0,24					
	п.22 - д.в. (применительно)	(Демонтаж с резкой шпилек 16х110 Ст.12Х18Н10Т - крепления грунд-букс сальниц клапана К-23)									
	Объем=24 / 100										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр. Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7										
	4_стб.3										
	571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11,9	1,4651	4,1843256	9,07		37,95		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	0,91	0,0061152	65,71		0,40		
	1 ОТ						107,93	1,4651	37,95	54,58	2 071,31
	2 ЭМ						1,84	0,91	0,40	17,13	6,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					0,32	0,91	0,07	54,58	3,82
		ЗТ	чел.-ч	11,9	1,4651	4,1843256					
		ЗТм	чел.-ч	0,03	0,91	0,006552					
		Итого по расценке					109,77		38,35		2 078,16
		ФОТ							38,02		2 075,13
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			35,36		1 929,87
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			23,57		1 286,58
		Всего по позиции							97,28		5 294,61
43	ФЕР09-06-001-02 п.23 д.в. прим.	Демонтаж: ограничителей 70х70х11мм - 16шт (люк-лаз отм.9,15,21,27м) Объем=0,07*0,07*11*7,85*16/1000	т	0,007	1	0,007					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр.	Демонтаж (разборка) металлических, металлокомпозитных, композитных конструкций ОЗП=0,7; ЭМ=0,7 к расх.; ЗПМ=0,7; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,7; ТЗМ=0,7									
	571/пр_2022_п.23_пп.а	При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-3-0 Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	46,6	1,4651	0,4779156	8,53		4,08		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,12	0,91	0,0007644	115,40		0,09		
	91.06.03-062	Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	9,08	0,91	0,0578396	6,90		0,40		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,19	0,91	0,0012103	65,71		0,08		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,86	0,91	0,0118482	1,20		0,01		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,75	0,91	0,0111475	12,31		0,14		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,5	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,45	0	0	6,09		0,00		
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1,4	0	0	10,75		0,00		
Уд	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,3	0	0	9,04		0,00		
Уд	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001	0	0	11 978,00		0,00		
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001	0	0	37 900,00		0,00		
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187	0	0	50,24		0,00		
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003	0	0	4 455,20		0,00		
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194	0	0	4 920,00		0,00		
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031	0	0	15 620,00		0,00		
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6	0	0	9,42		0,00		
	1 ОТ						397,50	1,4651	4,08	54,58	222,69
	2 ЭМ						112,75	0,91	0,72	17,13	12,33
	3 в т.ч. ОТм						3,82	0,91	0,02	54,58	1,09
	4 М						81,96	0	0,00	10	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	46,6	1,4651	0,4779156					
		ЗТм	чел.-ч	0,31	0,91	0,0019747					
		Итого по расценке					592,21		4,80		235,02
		ФОТ							4,10		223,78
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			3,81		208,12
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			2,54		138,74
		Всего по позиции							11,15		581,88
44	ФЕР46-01-013-01 п.26 - д.в.	Усиление сварных швов (наплавкой) (обварка, разделка сварочного шва днища стрипингующего стакана Ф1400х20 ст.12х18н10т	м шва	4,5	1	4,5					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-2	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	2,31	2,093	21,756735		9,92		215,83	
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,67	1,3	3,9195		12,31		48,25	
	01.7.11.04-0014	Проволока порошковая для дуговой сварки	т	0,00066		0,00297		15 200,00		45,14	
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1		4,5		10,75		48,38	
	1	ОТ						22,92	2,093	215,87	54,58
	2	ЭМ						8,25	1,3	48,26	17,13
	4	М						20,78		45,14	10
		ЗТ	чел.-ч	2,31	2,093	21,756735					
		Итого по расценке					51,95			309,27	13 060,27
		ФОТ								215,87	11 782,18
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103				222,35	12 135,65
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59				127,36	6 951,49
		Всего по позиции								658,98	32 147,41
45	ФЕР09-05-003-01 п.27 - д.в. (применительно)	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами (Монтаж шпилек 16х110 Ст.12Х18Н10Т - крепления грунд-букс сальниц клапана К-23) Объем=24 / 100	100 шт	0,24	1	0,24					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	11,9	2,093	5,977608	9,07		54,22		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	1,3	0,008736	65,71		0,57		
		1 ОТ					107,93	2,093	54,22	54,58	2 959,33
		2 ЭМ					1,84	1,3	0,57	17,13	9,76
		3 в т.ч. ОТм					0,32	1,3	0,10	54,58	5,46
		ЗТ	чел.-ч	11,9	2,093	5,977608					
		ЗТм	чел.-ч	0,03	1,3	0,00936					
		Итого по расценке					109,77		54,79		2 969,09
		ФОТ							54,32		2 964,79
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			50,52		2 757,25
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			33,68		1 838,17
		Всего по позиции							138,99		7 564,51
46	цена завода	ШПИЛЬКА М16х110	шт	24	1	24	163,38		392,11	10	3 921,12
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							392,11		3 921,12
47	ФЕР09-06-001-04 п.28 д.в. прим.	Монтаж: конструкций стопорных устройств (ограничителей транспортной трубы - 3шт/труба Ф159х10)	т	0,056	1	0,056					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		571/пр_2022_п.23_пп.а При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-2-4 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,4)	чел.-ч	30	2,093	3,51624	8,09		28,45		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,28	1,3	0,020384	115,40		2,35		
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	4,11	1,3	0,299208	6,90		2,06		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,41	1,3	0,029848	65,71		1,96		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1,74	1,3	0,126672	1,20		0,15		
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,63	1,3	0,118664	12,31		1,46		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,3		0,0728	6,22		0,45		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,39		0,02184	6,09		0,13		
Уд		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1,3		0,0728	10,75		0,78		
Уд		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000006	11 978,00		0,01		
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0000056	37 900,00		0,21		
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0010472	50,24		0,05		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000017	4 455,20		0,01		
Уд		08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0001086	4 920,00		0,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000174	15 620,00		0,27		
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6		0,0336	9,42		0,32		
	1	ОТ					242,70	2,093	28,45	54,58	1 552,80
	2	ЭМ					109,77	1,3	7,99	17,13	136,87
	3	в т.ч. ОТм					8,54	1,3	0,62	54,58	33,84
	4	М					49,46		1,45	10	14,50
		ЗТ	чел.-ч	30	2,093	3,51624					
		ЗТм	чел.-ч	0,69	1,3	0,050232					
		Итого по расценке					401,93		37,89		1 704,17
		ФОТ							29,07		1 586,64
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			27,04		1 475,58
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			18,02		983,72
		Всего по позиции							82,95		4 163,47
48	цена завода	ОГРАНИЧИТЕЛЬ ТРАНСПОРТНОЙ ТРУБЫ	шт	3	1	3	10 068,83		3 990,29	7,57	30 206,49
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							3 990,29		30 206,49
49	ФЕРм12-01-073-10	Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из труб и готовых деталей, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 325 мм (линии перетока Ф325х12мм)	100 м	0,0576	1	0,0576					
		п.36 - д.в.									
		Объем=(540/93,76) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	611	2,9848	105,0458573	9,62		1 010,54		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	73,03	1,3	5,4684864	115,40		631,06		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	7,77	1,3	0,5818176	287,99		167,56		
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,09	1,3	0,0816192	102,84		8,39		
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	1,09	1,3	0,0816192	12,00		0,98		
	91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	286,67	1,3	21,4658496	14,06		301,81		
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	46		2,6496	17,86		47,32		
УД	01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,22		0,012672	737,80		9,35		
УД	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	8,3		0,47808	3,15		1,51		
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,014		0,0008064	16 136,00		13,01		
УД	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,215		0,012384	12 650,00		156,66		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	117,56		6,771456	1,00		6,77		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					5 877,82	2,9848	1 010,54	54,58	55 155,27
		2 ЭМ					14 821,10	1,3	1 109,80	17,13	19 010,87
		3 в т.ч. ОТм					1 090,76	1,3	81,68	54,58	4 458,09
		4 М					4 073,24		67,11	10	671,10
		ЗТ	чел.-ч	611	2,9848	105,0458573					
		ЗТм	чел.-ч	81,89	1,3	6,1319232					
		Итого по расценке					24 772,16		2 187,45		74 837,24
		ФОТ							1 092,22		59 613,36
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			983,00		53 652,02
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			502,42		27 422,15
		Всего по позиции							3 672,87		155 911,41
50	ФЕРм12-09-023-02	Компенсатор сильфонный осевой (волнистый типа КВО или КВО5) до 3 волн из стали легированной, коррозионно-стойкой и жаростойкой на сварке на номинальное давление 2,5 МПа, диаметр номинальный: 300 мм (компенсатор перетока, вес 66кг)	шт	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	22,5	2,9848	134,316		9,62	1 292,12		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,13	1,3	0,338	115,40		39,01		
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,17	1,3	0,442	6,66		2,94		
	91.06.07-003	Тали электрические общего назначения, грузоподъемность 1 т	маш.час	1,28	1,3	3,328	2,89		9,62		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,13	1,3	0,338	65,71		22,21		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	2,99	1,3	7,774	8,10		62,97		
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,064		0,128	38,51		4,93		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,334		0,668	6,22		4,15		
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00157		0,00314	12 650,00		39,72		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	4,33		8,66	1,00		8,66		
		1 ОТ					216,45	2,9848	1 292,12	54,58	70 523,91
		2 ЭМ					52,59	1,3	136,73	17,13	2 342,18
		3 в т.ч. ОТм					3,27	1,3	8,50	54,58	463,93
		4 М					28,73		17,74	10	177,40
		ЗТ	чел.-ч	22,5	2,9848	134,316					
		ЗТм	чел.-ч	0,26	1,3	0,676					
		Итого по расценке					297,77		1 446,59		73 043,49
		ФОТ							1 300,62		70 987,84
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 170,56		63 889,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			598,29		32 654,41
		Всего по позиции							3 215,44		169 586,96
51	ФЕР09-02-014-03	Монтаж элементов резервуаров стальных вертикальных цилиндрических для нефти и нефтепродуктов вместимостью 5000 м3.; стенка из одного рулона (Облицовка песочного стакана)	т	0,237	1	0,237					
		Объем=(909-540-(66*2))/1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Приказ от 14.07.2022 № При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из 571/пр п.23а углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-4-6 Затраты труда рабочих (ср 4,6)	чел.-ч	17,46	2,093	8,6608759	10,50		90,94		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,58	1,3	0,178698	115,40		20,62		
	91.05.05-018	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.час	1,36	1,3	0,419016	823,23		344,95		
	91.06.06-012	Автогидроподъемники, высота подъема 18 м	маш.час	0,19	1,3	0,058539	113,14		6,62		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,54	1,3	0,166374	287,99		47,91		
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,21	1,3	0,064701	85,84		5,55		
	91.14.05-002	Полуприцепы-тяжеловозы, грузоподъемность 40 т	маш.час	0,1	1,3	0,03081	28,65		0,88		
	91.15.02-027	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 132 кВт (180 л.с.)	маш.час	2,33	1,3	0,717873	153,97		110,53		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,05	1,3	0,015405	1,20		0,02		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	6,56	1,3	2,021136	12,31		24,88		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,023463	6,22		0,15		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,012		0,002844	6,09		0,02		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	85,7		20,3109	3,15		63,98		
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00418		0,0009907	12 650,00		12,53		
	01.7.15.10-0041	Скобы	10 шт	0,00011		0,0000261	64,80		0,00		
Уд	05.1.05.16-0001	Блоки анкерные под якорь из тяжелого бетона М150, масса до 15 т, объем от 1 до 4 м3, расход арматуры 1,7 кг/м3	м3	0,016		0,003792	1 410,00		5,35		
Уд	08.3.11.01-0050	Швеллеры № 10, марка стали Ст3пс5	т	0,00352		0,0008342	6 780,00		5,66		
	25.1.01.05-0025	Шпалы из древесины хвойных пород для колеи 750 мм, пропитанные, длина 1500 мм, тип II	шт	0,11		0,02607	68,00		1,77		
	1 ОТ						183,33	2,093	90,94	54,58	4 963,51
	2 ЭМ						1 823,99	1,3	561,97	17,13	9 626,55
	3 в т.ч. ОТм						86,13	1,3	26,54	54,58	1 448,55
	4 М						377,45		1,94	10	19,40
	ЗТ		чел.-ч	17,46	2,093	8,6608759					
	ЗТм		чел.-ч	6,57	1,3	2,024217					
	Итого по расценке						2 384,77		654,85		14 609,46
	ФОТ								117,48		6 412,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			109,26		5 963,22
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			72,84		3 975,48
		Всего по позиции							836,95		24 548,16
52	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (линия перетока труба Ф325х12мм с компенсатором -2шт.) подъем с отм.0м на отм.21м	10 т	0,0672	1	0,0672					
		Объем=(0,909-0,237) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	10,762752	7,80		83,95		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,1852032	96,89		17,94		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,922656	1,00		0,92		
	1	ОТ					686,40	1,82	83,95	54,58	4 581,99
	2	ЭМ					205,41	1,3	17,94	17,13	307,31
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,3	2,50	54,58	136,45
	4	М					13,73		0,92	10	9,20
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	10,762752					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,1852032					
		Итого по расценке					905,54		102,81		4 898,50
		ФОТ							86,45		4 718,44
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			76,94		4 199,41
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			38,04		2 076,11
		Всего по позиции							217,79		11 174,02
53	цена завода	ОБЛИЦОВКА ПЕРЕТОЧНОГО ТРУБОПРОВОДА	шт	1	1	1	28 756,09		3 798,69	7,57	28 756,09
		(Оборудование)									
		Всего по позиции							3 798,69		28 756,09
54	цена завода	ТРУБА 325Х12 СТ.12Х18Н10Т	кг	0,54	1	0,54	592 063,72		31 971,44	10	319 714,41
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							31 971,44		319 714,41
55	цена завода	КОМПЕНСАТОР 2-Х ЛИНЗОВЫЙ	шт	2	1	2	158 647,80		41 914,87	7,57	317 295,60
		(Оборудование)									
		Всего по позиции							41 914,87		317 295,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	ФЕРм12-12-005-14 п.40, 42 - д.в.	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 250 мм (заслонка линии перетока катализатора Ф273х12мм (0,11т) с ручным приводом (0,18т))	шт	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	13	1,82	23,66		9,62		227,61	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,7	1,3	2,21		115,40		255,03	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,07	1,3	0,091		65,71		5,98	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	3,3	1,3	4,29		8,10		34,75	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,153		0,153		6,22		0,95	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,036		0,036		6,09		0,22	
УД	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0019		0,0019		12 650,00		24,04	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,5		2,5		1,00		2,50	
	1	ОТ						125,06	1,82	227,61	54,58
	2	ЭМ						227,51	1,3	295,76	17,13
	3	в т.ч. ОТм						23,76	1,3	30,89	54,58
	4	М						27,71		3,67	10
		ЗТ	чел.-ч	13	1,82	23,66					
		ЗТм	чел.-ч	1,77	1,3	2,301					
		Итого по расценке						380,28		527,04	17 526,02
		ФОТ								258,50	14 108,93
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				232,65	12 698,04
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				118,91	6 490,11
		Всего по позиции								878,60	36 714,17
57	цена завода	ТРУБА С ЗАСЛОНКОЙ ЛИНИИ ПЕРЕТОКА	шт	1	1	1		234 769,84		31 013,19	7,57
О	п.43 д.в.	(Оборудование)									
		Всего по позиции								31 013,19	234 769,84
58		Ручной привод заслонки - ранее демонтированный	шт	1	1	1					7,57
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции								0,00	0,00
59	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (заслонка перетока катализатора с ручным приводом) подъем с отм. 0м на отм.30м	10 т	0,029	1	0,029					
		Объем=(0,18+0,11) / 10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	4,64464	7,80		36,23		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,079924	96,89		7,74		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,39817	1,00		0,40		
	1	ОТ					686,40	1,82	36,23	54,58	1 977,43
	2	ЭМ					205,41	1,3	7,74	17,13	132,59
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,3	1,08	54,58	58,95
	4	М					13,73		0,40	10	4,00
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	4,64464					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,079924					
		Итого по расценке					905,54		44,37		2 114,02
		ФОТ							37,31		2 036,38
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			33,21		1 812,38
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			16,42		896,01
		Всего по позиции							94,00		4 822,41
60	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (заслонка перетока катализатора с ручным приводом) подъем с отм. 0м на отм.30м	10 т	0,029	1	0,029					
		Объем=(0,18+0,11) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	1,82	1,10838	8,64		9,58		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	1,3	0,024882	96,89		2,41		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63		0,10527	1,00		0,11		
	1	ОТ					181,44	1,82	9,58	54,58	522,88
	2	ЭМ					63,95	1,3	2,41	17,13	41,28
	3	в т.ч. ОТм					8,91	1,3	0,34	54,58	18,56
	4	М					3,63		0,11	10	1,10
		ЗТ	чел.-ч	21	1,82	1,10838					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	1,3	0,024882					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					249,02		12,10		565,26
		ФОТ							9,92		541,44
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			8,83		481,88
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			4,36		238,23
		Всего по позиции							25,29		1 285,37
61	ФЕРм12-20-040-03 п.44 - д.в.	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на номинальное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм (маточник поз. 510/2 Ф500мм из труб Ф57*6мм-15,2кг) подъем на отм.21м с отм.0м	м	2,87	1	2,87					
		Объем=15,2/5,29									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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=1,64; ТЗ=1,64									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	1,54	2,9848	13,192219	9,62		126,91		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,38	1,3	1,41778	115,40		163,61		
	91.10.01-002	Агрегаты напорительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,16	1,3	0,59696	287,99		171,92		
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,01	1,3	0,03731	85,84		3,20		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,08	1,3	0,29848	12,31		3,67		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0026		0,007462	3,15		0,02		
Уд	01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03		0,0861	15,26		1,31		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,3		0,861	1,00		0,86		
	1	ОТ					14,81	2,9848	126,87	54,58	6 924,56
	2	ЭМ					91,77	1,3	342,39	17,13	5 865,14
	3	в т.ч. ОТм					7,11	1,3	26,53	54,58	1 448,01
	4	М					0,77		0,86	10	8,60
		ЗТ	чел.-ч	1,54	2,9848	13,192219					
		ЗТм	чел.-ч	0,55	1,3	2,05205					
		Итого по расценке					107,35		470,12		12 798,30
		ФОТ							153,40		8 372,57
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			138,06		7 535,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			70,56		3 851,38
		Всего по позиции							678,74		24 184,99
62	ФЕРм12-20-040-19	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 57 мм к расценке 12-20-040-03	стык	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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=1,64; ТЗ=1,64									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-4-3 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,15	2,9848	18,35652		10,06		184,67	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	1,3	1,508		115,40		174,02	
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	1,3	0,221		1,20		0,27	
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,25	1,3	0,325		12,31		4,00	
		91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,52	1,3	0,676		14,06		9,50	
		01.3.02.02-0002 Аргон газообразный, сорт высший	м3	0,02		0,02		19,02		0,38	
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,126		0,126		6,22		0,78	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,08		0,08		6,09		0,49	
Уд	01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,0001		0,0001		737,80		0,07	
		01.7.11.04-0056 Проволока сварочная СВ-10Х5М, диаметр 2 мм	кг	0,0061		0,0061		111,14		0,68	
Уд	01.7.11.07-0101	Электроды для сварки высоколегированных сталей ЦП-11, диаметр 4 мм	кг	0,07		0,07		79,90		5,59	
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,24		1,24		1,00		1,24	
		1 ОТ						61,87	2,9848	184,67	54,58
		2 ЭМ						144,45	1,3	187,79	17,13
		3 в т.ч. ОТм						15,66	1,3	20,36	54,58
		4 М						9,23		3,57	10
		ЗТ	чел.-ч	6,15	2,9848	18,35652					
		ЗТм	чел.-ч	1,16	1,3	1,508					
		Итого по расценке						215,55		376,03	13 331,83
		ФОТ								205,03	11 190,54
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				184,53	10 071,49
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				94,31	5 147,65
		Всего по позиции							654,87		28 550,97
63	цена завода	МАТОЧНИК	шт	1	1	1		21 214,13		2 802,39	7,57
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							2 802,39		21 214,13
64	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (маточник поз. 510/2 Ф500мм из труб Ф57*6мм-15,2кг) подъем на отм.21м с отм.0м	10 т	0,00152	1	0,00152					
		Объем=0,0152 / 10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	0,2434432	7,80		1,90		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,0041891	96,89		0,41		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,0208696	1,00		0,02		
	1	ОТ					686,40	1,82	1,90	54,58	103,70
	2	ЭМ					205,41	1,3	0,41	17,13	7,02
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,3	0,06	54,58	3,27
	4	М					13,73		0,02	10	0,20
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	0,2434432					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,0041891					
		Итого по расценке					905,54		2,33		110,92
		ФОТ							1,96		106,97
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			1,74		95,20
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			0,86		47,07
		Всего по позиции							4,93		253,19
65	ФЕРм12-20-040-03 п.47, 48 - д.в.	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на номинальное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный: 57 мм (Обвязка закалочных змеевиков в аппарате трубой ф57х4, отвод Ф57х5-7шт)	м	8,31	1	8,31					
		Объем=41/5,29+0,08*7									
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	1,54	1,82	23,291268	9,62		224,06		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38	1,3	4,10514	115,40		473,73		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	0,16	1,3	1,72848	287,99		497,78		
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.-ч	0,01	1,3	0,10803	85,84		9,27		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,08	1,3	0,86424	12,31		10,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0026		0,021606	3,15		0,07		
Уд	01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03		0,2493	15,26		3,80		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,3		2,493	1,00		2,49		
	1	ОТ					14,81	1,82	223,99	54,58	12 225,37
	2	ЭМ					91,77	1,3	991,39	17,13	16 982,51
	3	в т.ч. ОТм					7,11	1,3	76,81	54,58	4 192,29
	4	М					0,77		2,49	10	24,90
		ЗТ	чел.-ч	1,54	1,82	23,291268					
		ЗТм	чел.-ч	0,55	1,3	5,94165					
		Итого по расценке					107,35		1 217,87		29 232,78
		ФОТ							300,80		16 417,66
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			270,72		14 775,89
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			138,37		7 552,12
		Всего по позиции							1 626,96		51 560,79
66	ФЕРм12-20-040-19	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 57 мм к расценке 12-20-040-03	стык	22	1	22					
		Объем=8*14									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-3	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,3)	чел.-ч	6,15	1,82	246,246	10,06		2 477,23		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,16	1,3	33,176	115,40		3 828,51		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	1,3	4,862	1,20		5,83		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	0,25	1,3	7,15	12,31		88,02		
	91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.-ч	0,52	1,3	14,872	14,06		209,10		
	01.3.02.02-0002	Аргон газообразный, сорт высший	м3	0,02		0,44	19,02		8,37		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,126		2,772	6,22		17,24		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,08		1,76	6,09		10,72		
Уд	01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,0001		0,0022	737,80		1,62		
	01.7.11.04-0056	Проволока сварочная СВ-10Х5М, диаметр 2 мм	кг	0,0061		0,1342	111,14		14,91		
Уд	01.7.11.07-0101	Электроды для сварки высоколегированных сталей ЦП-11, диаметр 4 мм	кг	0,07		1,54	79,90		123,05		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,24		27,28	1,00		27,28		
	1	ОТ					61,87	1,82	2 477,27	54,58	135 209,40
	2	ЭМ					144,45	1,3	4 131,27	17,13	70 768,66
	3	в т.ч. ОТм					15,66	1,3	447,88	54,58	24 445,29
	4	М					9,23		78,54	10	785,40
		ЗТ	чел.-ч	6,15	1,82	246,246					
		ЗТм	чел.-ч	1,16	1,3	33,176					
		Итого по расценке					215,55		6 687,08		206 763,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							2 925,15		159 654,69
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			2 632,64		143 689,22
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			1 345,57		73 441,16
		Всего по позиции							10 665,29		423 893,84
67	цена завода	ТРУБА 57X4 СТ.12X18Н10Т	кг	41	1	41	512,19		2 099,98	10	20 999,79
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							2 099,98		20 999,79
68	цена завода	ОТВОД П90 57X5 СТ.12X18Н10Т	шт	7	1	7	1 213,36		849,35	10	8 493,52
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							849,35		8 493,52
69	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (закалочные змеевики - 12шт) подъем с отм. 0м на отм.27м	10 т	0,0047	1	0,0047					
		Объем=(0,041+(0,8*7/1000)) / 10									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	0,752752	7,80		5,87		
		91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,0129532	96,89		1,26		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,064531	1,00		0,06		
		1 ОТ					686,40	1,82	5,87	54,58	320,38
		2 ЭМ					205,41	1,3	1,26	17,13	21,58
		3 в т.ч. ОТм					28,62	1,3	0,17	54,58	9,28
		4 М					13,73		0,06	10	0,60
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	0,752752					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,0129532					
		Итого по расценке					905,54		7,19		342,56
		ФОТ							6,04		329,66
		Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			5,38		293,40
		Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			2,66		145,05
		Всего по позиции							15,23		781,01
70	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (закалочные змеевики - 12шт) подъем с отм. 0м на отм.27м	10 т	0,0047	1	0,0047					
		Объем=(0,041+(0,8*7/1000)) / 10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)		чел.-ч	21	1,82	0,179634	8,64		1,55		
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	0,66	1,3	0,0040326	96,89		0,39		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	3,63		0,017061	1,00		0,02		
	1 ОТ						181,44	1,82	1,55	54,58	84,60
	2 ЭМ						63,95	1,3	0,39	17,13	6,68
	3 в т.ч. ОТм						8,91	1,3	0,05	54,58	2,73
	4 М						3,63		0,02	10	0,20
	ЗТ		чел.-ч	21	1,82	0,179634					
	ЗТм		чел.-ч	0,66	1,3	0,0040326					
	Итого по расценке						249,02		1,96		91,48
	ФОТ								1,60		87,33
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	89		89			1,42		77,72
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	44		44			0,70		38,43
	Всего по позиции									4,08	207,63
71	ФЕР46-01-013-01 п.49, 50 - д.в.	Усиление сварных швов (наплавкой) (разделка, обварка сварочного шва трубы перетока Ф325х12 12х18н10т, течек распределительного стакана Ф159х10мм)	м шва	4,3	1	4,3					
		Объем=1,8+2,5									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	571/пр_2022_п.23_пп.а	При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-2 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)		чел.-ч	2,31	2,093	20,789769	9,92		206,23		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А		маш.-ч	0,67	1,3	3,7453	12,31		46,10		
	01.7.11.04-0014 Проволока порошковая для дуговой сварки		т	0,00066		0,002838	15 200,00		43,14		
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1		4,3	10,75		46,23		
	1 ОТ						22,92	2,093	206,28	54,58	11 258,76
	2 ЭМ						8,25	1,3	46,12	17,13	790,04
	4 М						20,78		43,13	10	431,30
	ЗТ		чел.-ч	2,31	2,093	20,789769					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					51,95		295,53		12 480,10
		ФОТ							206,28		11 258,76
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			212,47		11 596,52
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			121,71		6 642,67
		Всего по позиции							629,71		30 719,29
72	ФЕРм12-20-040-08 п.51 д.в.	Трубопроводы внутрицевые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на номинальное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм (клапанов хлопуш труба Ф159х10мм)	м	13,18	1	13,18					
		Объем=490/37,19									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,31	2,9848	90,8746238	9,62		874,21		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,57	1,3	9,76638	115,40		1 127,04		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,24	1,3	4,11216	287,99		1 184,26		
	91.14.02-002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,01	1,3	0,17134	85,84		14,71		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,08	1,3	1,37072	12,31		16,87		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,0198		0,260964	3,15		0,82		
Уд	01.7.11.07-0230	Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03		0,3954	15,26		6,03		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,44		5,7992	1,00		5,80		
	1	ОТ					22,22	2,9848	874,13	54,58	47 710,02
	2	ЭМ					136,74	1,3	2 342,90	17,13	40 133,88
	3	в т.ч. ОТм					10,60	1,3	181,62	54,58	9 912,82
	4	М					0,96		5,80	10	58,00
		ЗТ	чел.-ч	2,31	2,9848	90,8746238					
		ЗТм	чел.-ч	0,82	1,3	14,04988					
		Итого по расценке					159,92		3 222,83		87 901,90
		ФОТ							1 055,75		57 622,84
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			950,18		51 860,56
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			485,65		26 506,51
		Всего по позиции							4 658,66		166 268,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
73	ФЕРм12-20-040-24	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 159 мм к расценке 12-20-040-08 (клапанов хлопуш труба Ф159х10мм)	стык	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	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 (21-5)*0,04+1 ОЗП=1,64; ТЗ=1,64										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-3 Затраты труда рабочих (ср 4,3)										
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,68	1,3	21,84	115,40			2 520,34	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,33	1,3	4,29	1,20			5,15	
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,69	1,3	21,97	12,31			270,45	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,002		10,02	6,22			62,32	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,63		6,3	6,09			38,37	
УД	01.7.11.07-0101	Электроды для сварки высоколегированных сталей ЦП-11, диаметр 4 мм	кг	0,3		3	79,90			239,70	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,38		23,8	1,00			23,80	
	1 ОТ						118,91	2,9848		3 549,23	54,58
	2 ЭМ						215,07	1,3		2 795,91	17,13
	3 в т.ч. ОТм						22,68	1,3		294,84	54,58
	4 М						36,42			124,50	10
	ЗТ		чел.-ч	11,82	2,9848	352,80336					
	ЗТм		чел.-ч	1,68	1,3	21,84					
	Итого по расценке						370,40			6 469,64	242 855,91
	ФОТ									3 844,07	209 809,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				3 459,66	188 828,41
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 768,27	96 512,30
	Всего по позиции									11 697,57	528 196,62
74	цена завода	ТРУБА Ф159х10 СТ.12Х18Н10Т	кг	490	1	490	468,78			22 970,22	10
	(Материалы для монтажных работ)										
	Всего по позиции									22 970,22	229 702,20
75	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (клапанов хлопуш труба Ф159х10мм) подъем с отм. 0м на отм.21м	10 т	0,049	1	0,049					
	Объем=0,490 / 10										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)										
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,135044	96,89			13,08	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,67277	1,00			0,67	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					686,40	1,82	61,21	54,58	3 340,84
		2 ЭМ					205,41	1,3	13,08	17,13	224,06
		3 в т.ч. ОТм					28,62	1,3	1,82	54,58	99,34
		4 М					13,73		0,67	10	6,70
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	7,84784					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,135044					
		Итого по расценке					905,54		74,96		3 571,60
		ФОТ							63,03		3 440,18
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			56,10		3 061,76
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			27,73		1 513,68
		Всего по позиции							158,79		8 147,04
76	ФЕРм12-12-005-12 п.53 д.в.	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм (створчатый клапан-хлопуш) подъем с отм 0м на 21м.	шт	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Приказ от 14.07.2022 № При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из 571/пр п.23а углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	7,6	2,093	159,068	9,62		1 530,23		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,93	1,3	12,09	115,40		1 395,19		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,3	0,39	65,71		25,63		
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,7	1,3	22,1	8,10		179,01		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,087		0,87	6,22		5,41		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,21	6,09		1,28		
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00066		0,0066	12 650,00		83,49		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,46		14,6	1,00		14,60		
		1 ОТ					73,11	2,093	1 530,19	54,58	83 517,77
		2 ЭМ					123,06	1,3	1 599,78	17,13	27 404,23
		3 в т.ч. ОТм					12,91	1,3	167,83	54,58	9 160,16
		4 М					10,48		21,30	10	213,00
		ЗТ	чел.-ч	7,6	2,093	159,068					
		ЗТм	чел.-ч	0,96	1,3	12,48					
		Итого по расценке					206,65		3 151,27		111 135,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							1 698,02		92 677,93
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 528,22		83 410,14
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			781,09		42 631,85
		Всего по позиции							5 460,58		237 176,99
77	цена завода	КЛАПАН СТВОРЧАТЫЙ	шт	10	1	10	62 344,66		82 357,54	7,57	623 446,60
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							82 357,54		623 446,60
78	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (клапанов хлопуш труба Ф159х10мм) подъем с отм. 0м на отм.21м	10 т	0,0193	1	0,0193					
		Объем=0,193 / 10									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	3,091088	7,80		24,11		
		91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,0531908	96,89		5,15		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,264989	1,00		0,26		
		1 ОТ					686,40	1,82	24,11	54,58	1 315,92
		2 ЭМ					205,41	1,3	5,15	17,13	88,22
		3 в т.ч. ОТм					28,62	1,3	0,72	54,58	39,30
		4 М					13,73		0,26	10	2,60
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	3,091088					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,0531908					
		Итого по расценке					905,54		29,52		1 406,74
		ФОТ							24,83		1 355,22
		Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			22,10		1 206,15
		Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			10,93		596,30
		Всего по позиции							62,55		3 209,19
79	ФЕРм12-07-015-04 применительно п. 54 - д.в.	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм (импульсная линия: труба Ф14х3мм (10шт - 64кг) подъем с отм.0 на отм.21м	1000 м	0,0771	1	0,0771					
		Объем=(64/0,83) / 1000									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	381	1,82	53,462682	9,62		514,31		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,5	1,3	0,050115	115,40		5,78		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч		маш.час	29	1,3	2,90667	287,99		837,09		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,5	1,3	0,050115	65,71		3,29		
	91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой		маш.час	42,4	1,3	4,249752	14,06		59,75		
	91.21.19-014 Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм		маш.час	55	1,3	5,51265	91,83		506,23		
	91.21.19-035 Станки трубонарезные		маш.час	22	1,3	2,20506	30,46		67,17		
	91.21.19-036 Станки трубоотрезные		маш.час	55	1,3	5,51265	52,61		290,02		
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	3,57		0,275247	17,86		4,92		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,29		0,022359	3,15		0,07		
	01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм		т	0,00008		0,0000062	16 136,00		0,10		
Уд	01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм		т	0,027		0,0020817	9 765,00		20,33		
Уд	01.7.15.02-0084 Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм		т	0,00227		0,000175	12 606,00		2,21		
	01.7.15.10-0062 Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 14 мм, вид климатического исполнения У2, Т2, размер 7,0х20,0х50,0 мм	100 шт		2,72		0,209712	211,80		44,42		
	01.7.15.11-0043 Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг		0,31		0,023901	27,72		0,66		
	23.1.02.06-0101 Стяжки пластиковые крепежные	100 шт		0,68		0,052428	150,00		7,86		
Уд	23.8.03.01-0022 Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 22 мм	10 шт		5		0,3855	57,10		22,01		
Уд	25.2.01.01-0017 Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт		0,7		0,05397	30,74		1,66		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб		73,3		5,65143	1,00		5,65		
	1 ОТ						3 665,22	1,82	514,31	54,58	28 071,04
	2 ЭМ						17 652,73	1,3	1 769,33	17,13	30 308,62
	3 в т.ч. ОТм						1 795,45	1,3	179,96	54,58	9 822,22
	4 М						1 425,25		63,61	10	636,10
	ЗТ		чел.-ч	381	1,82	53,462682					
	ЗТм		чел.-ч	162	1,3	16,23726					
	Итого по расценке						22 743,20		2 347,25		59 015,76
	ФОТ								694,27		37 893,26
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%		90		90			624,84		34 103,93
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%		46		46			319,36		17 430,90
	Всего по позиции								3 291,45		110 550,59
80	цена завода п.55 д.в.	ТРУБА Ф14х3 СТ.12Х18Н10Т	кг	64	1	64	110,12		704,77	10	7 047,68
		(Материалы для монтажных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									704,77	7 047,68	
81	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (импульсная линия: труба Ф14х3мм (10шт - 64кг) подъем с отм.0 на отм.21м	10 т	0,0064	1	0,0064					
Объем=0,064 / 10											
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)		чел.-ч	88	1,82	1,025024	7,80		8,00		
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т		маш.час	2,12	1,3	0,0176384	96,89		1,71		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)		руб	13,73		0,087872	1,00		0,09		
	1 ОТ						686,40	1,82	8,00	54,58	436,64
	2 ЭМ						205,41	1,3	1,71	17,13	29,29
	3 в т.ч. ОТм						28,62	1,3	0,24	54,58	13,10
	4 М						13,73		0,09	10	0,90
	ЗТ		чел.-ч	88	1,82	1,025024					
	ЗТм		чел.-ч	2,12	1,3	0,0176384					
	Итого по расценке						905,54		9,80		466,83
	ФОТ								8,24		449,74
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	89		89			7,33		400,27
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования		%	44		44			3,63		197,89
Всего по позиции									20,76	1 064,99	
82	ФЕР09-03-039-02 п.56 - д.в. применительно	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (грузовое кольцо с кронштейнами над 11-й секционированной решеткой отм.21м)	т	0,386	1	0,386					
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Приказ от 04.09.2019 № При применении сметных норм на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и другие 507/пр п.3.4 металлоизделий из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
	1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)		чел.-ч	45,4	2,093	36,6785692	9,07		332,67		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,11	1,3	0,055198	115,40		6,37		
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	1,8	1,3	0,90324	6,90		6,23		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,16	1,3	0,080288	65,71		5,28		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	2,32	1,3	1,164176	1,20		1,40		
	91.17.04-171	Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	4,9	1,3	2,45882	12,31		30,27		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,7527	6,22		4,68		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,22774	6,09		1,39		
Уд	01.7.11.07-0036	Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4		1,544	10,75		16,60		
Уд	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		0,772	9,04		6,98		
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000039	11 978,00		0,05		
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0000386	37 900,00		1,46		
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0072182	50,24		0,36		
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000116	4 455,20		0,05		
Уд	08.3.11.01-0091	Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0007488	4 920,00		3,68		
	11.1.03.01-0077	Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0003976	1 700,00		0,68		
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0001197	15 620,00		1,87		
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	кг	0,6		0,2316	9,42		2,18		
	1 ОТ						411,78	2,093	332,68	54,58	18 157,67
	2 ЭМ						98,72	1,3	49,54	17,13	848,62
	3 в т.ч. ОТм						3,35	1,3	1,68	54,58	91,69
	4 М						103,56		12,71	10	127,10
	ЗТ	чел.-ч	45,4	2,093	36,6785692						
	ЗТм	чел.-ч	0,27	1,3	0,135486						
	Итого по расценке						614,06		394,93		19 133,39
	ФОТ								334,36		18 249,36
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			310,95		16 971,90
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			207,30		11 314,60
	Всего по позиции								913,18		47 419,89
83 О	Грузовое кольцо - ранее демонтируемое		шт	1	1	1				7,57	
	(Оборудование)										
	Всего по позиции								0,00		0,00
84	ФЕР09-03-039-02 п. 57 - д.в.	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (связи опорного каркаса - 30шт. - лист 1500х100х12) с опуском отм.15-0м	т	0,426	1	0,426					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.78_пп.а При использовании единичных расценок на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	45,4	2,093	40,4794572	9,07		367,15		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,3	0,060918	115,40		7,03		
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8	1,3	0,99684	6,90		6,88		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,3	0,088608	65,71		5,82		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,3	1,284816	1,20		1,54		
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9	1,3	2,71362	12,31		33,40		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,8307	6,22		5,17		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,25134	6,09		1,53		
Уд		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4		1,704	10,75		18,32		
Уд		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		0,852	9,04		7,70		
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000043	11 978,00		0,05		
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0000426	37 900,00		1,61		
		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		0,0079662	50,24		0,40		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000128	4 455,20		0,06		
Уд		08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0008264	4 920,00		4,07		
		11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0004388	1 700,00		0,75		
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0001321	15 620,00		2,06		
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6		0,2556	9,42		2,41		
		1 ОТ					411,78	2,093	367,15	54,58	20 039,05
		2 ЭМ					98,72	1,3	54,67	17,13	936,50
		3 в т.ч. ОТм					3,35	1,3	1,86	54,58	101,52
		4 М					103,56		14,03	10	140,30
		ЗТ	чел.-ч	45,4	2,093	40,4794572					
		ЗТм	чел.-ч	0,27	1,3	0,149526					
		Итого по расценке					614,06		435,85		21 115,85
		ФОТ							369,01		20 140,57
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			343,18		18 730,73
		Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			228,79		12 487,15
		Всего по позиции							1 007,82		52 333,73
85	цена завода	СВЯЗЬ ОПОРНОГО КАРКАСА	шт	30	1	30	4 080,85		16 172,46	7,57	122 425,50
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							16 172,46		122 425,50
86	ФЕР09-03-039-02 п. 59 - д.в.	Монтаж опорных конструкций: для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой до 0,5 т (стойки опорного каркаса - 4шт. (0,056тн/шт)	т	0,224	1	0,224					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	648/пр_2022_п.78_пп.а При использовании единичных расценок на работы, в технологии производства которых учтена сварка металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	45,4	2,093	21,2849728		9,07		193,05		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11	1,3	0,032032		115,40		3,70		
	91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8	1,3	0,52416		6,90		3,62		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16	1,3	0,046592		65,71		3,06		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32	1,3	0,675584		1,20		0,81		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	4,9	1,3	1,42688		12,31		17,56		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,4368		6,22		2,72		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,13216		6,09		0,80		
Уд	01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	4		0,896		10,75		9,63		
Уд	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		0,448		9,04		4,05		
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000022		11 978,00		0,03		
	01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0000224		37 900,00		0,85		
	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		0,0041888		50,24		0,21		
	08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000067		4 455,20		0,03		
Уд	08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0004346		4 920,00		2,14		
	11.1.03.01-0077 Бруски обрезные, хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 40-75 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0002307		1 700,00		0,39		
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000694		15 620,00		1,08		
	14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6		0,1344		9,42		1,27		
	1 ОТ						411,78	2,093	193,06	54,58	10 537,21
	2 ЭМ						98,72	1,3	28,75	17,13	492,49
	3 в т.ч. ОТм						3,35	1,3	0,98	54,58	53,49
	4 М						103,56		7,38	10	73,80
	ЗТ	чел.-ч	45,4	2,093	21,2849728						
	ЗТм	чел.-ч	0,27	1,3	0,078624						
	Итого по расценке						614,06		229,19		11 103,50
	ФОТ								194,04		10 590,70
	Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93				180,46		9 849,35
	Пр/774-009.0 СП Строительные металлические конструкции	%	62		62				120,30		6 566,23
	Всего по позиции								529,95		27 519,08
87 О	цена завода	СТОЙКА ОПОРНОГО КАРКАСА	шт	4	1	4	35 453,20		18 733,53	7,57	141 812,80
		(Оборудование)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									18 733,53		141 812,80
88	ФЕР09-06-001-02	Монтаж: ограничителей на люках-пазах 70х70х11мм -16шт ст.12Х18Н10Т (отм.9, 15, 21, 27м)	т	0,0068	1	0,0068					
		Объем=0,07*0,07*11*7,85*16/1000									
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Приказ от 14.07.2022 № При использовании сметных норм, которыми учтены затраты на сварку металлоконструкций, металлопроката, стальных труб, листового металла, закладных деталей и других металлоизделий из 571/пр п.23а углеродистой стали, для определения затрат на сварку конструкций из нержавеющей стали ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
		1-3-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,0)	чел.-ч	46,6	2,093	0,6632298	8,53		5,66		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,12	1,3	0,0010608	115,40		0,12		
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	9,08	1,3	0,0802672	6,90		0,55		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19	1,3	0,0016796	65,71		0,11		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,86	1,3	0,0164424	1,20		0,02		
		91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.-ч	1,75	1,3	0,01547	12,31		0,19		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,5		0,0102	6,22		0,06		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,45		0,00306	6,09		0,02		
Уд		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные Э46, диаметр 4 мм	кг	1,4		0,00952	10,75		0,10		
Уд		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	3,3		0,02244	9,04		0,20		
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000001	11 978,00		0,00		
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый пропитанный	т	0,0001		0,0000007	37 900,00		0,03		
		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		0,0001272	50,24		0,01		
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000002	4 455,20		0,00		
Уд		08.3.11.01-0091 Швеллеры № 40, марка стали Ст0	т	0,00194		0,0000132	4 920,00		0,06		
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000021	15 620,00		0,03		
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	кг	0,6		0,00408	9,42		0,04		
		1 ОТ					397,50	2,093	5,66	54,58	308,92
		2 ЭМ					112,75	1,3	1,00	17,13	17,13
		3 в т.ч. ОТм					3,82	1,3	0,03	54,58	1,64
		4 М					81,96		0,19	10	1,90
		ЗТ	чел.-ч	46,6	2,093	0,6632298					
		ЗТм	чел.-ч	0,31	1,3	0,0027404					
		Итого по расценке					592,21		6,85		327,95
		ФОТ							5,69		310,56
	Пр/812-009.0-1	НР Строительные металлические конструкции	%	93		93			5,29		288,82
	Пр/774-009.0	СП Строительные металлические конструкции	%	62		62			3,53		192,55
Всего по позиции									15,67		809,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	цена завода	ШАЙБА 70*70*11 н/ж (Материалы для монтажных работ)	шт	16	1	16	76,77		122,83	10	1 228,32
		Всего по позиции							122,83		1 228,32
Итоги по разделу 2 Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри реактора Р-1/2 отм. 9-30м ст. 12Х18Н10Т) :											
		Всего прямые затраты (справочно)							98 856,40		1 958 631,09
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							18 459,74		1 007 532,56
		Эксплуатация машин							20 635,61		353 487,99
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							1 883,07		102 777,98
		Материалы							59 761,05		597 610,54
		Строительные работы							8 714,02		386 830,29
		в том числе:									
		оплата труда							2 418,42		131 997,35
		эксплуатация машин и механизмов							2 081,24		35 651,65
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							114,06		6 225,38
		материалы							243,12		2 431,20
		накладные расходы							2 420,78		132 125,51
		сметная прибыль							1 550,46		84 624,58
		Монтажные работы							118 313,45		3 109 377,79
		в том числе:									
		оплата труда							16 041,32		875 535,21
		эксплуатация машин и механизмов							18 554,37		317 836,34
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 769,01		96 552,60
		материалы							59 517,93		595 179,34
		накладные расходы							16 021,92		874 474,83
		сметная прибыль							8 177,91		446 352,07
		Оборудование							219 388,80		1 660 773,30
		Всего ФОТ (справочно)							20 342,81		1 110 310,54
		Всего накладные расходы (справочно)							18 442,70		1 006 600,34
		Всего сметная прибыль (справочно)							9 728,37		530 976,65
		Всего по разделу 2 Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри реактора Р-1/2 отм. 9-30м ст. 12Х18Н10Т)							346 416,27		5 156 981,38
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					1917,8818483				
		Затраты труда машинистов					145,167407				
Раздел 3. Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри регенератора Р-2/2 отм. 30-54м ст. 12Х18Н10Т)											
90	ФЕРм12-01-069-07 п.64 д.в.	Демонтаж: Трубопровод в дизельных, насосно-компрессорных, парокотельных и т.п. из труб высоколегированных сталей, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: 159 мм (труб клапанов хлопуш Ф159х10мм)	100 м	0,1318	1	0,1318					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(490/37,19) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.84 табл.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									
	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 (42-5)*0,04+1 ОЗП=2,48; ТЗ=2,48									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	230	2,2568	68,4126352		9,62		658,13	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	16,9	0,65	1,447823		115,40		167,08	
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	7,77	0,65	0,6656559		287,99		191,70	
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,27	0,65	0,0231309		102,84		2,38	
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.час	0,27	0,65	0,0231309		12,00		0,28	
	91.17.04-232	Установки для сварки аргодуговой	маш.час	74,12	0,65	6,3498604		14,06		89,28	
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	2,2	0	0		17,86		0,00	
Уд	01.3.05.38-0051	Электроды вольфрамовые	кг	0,01	0	0		737,80		0,00	
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	2	0	0		3,15		0,00	
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,0007	0	0		16 136,00		0,00	
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0098	0	0		12 650,00		0,00	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	44,25	0	0		1,00		0,00	
	1	ОТ						2 212,60	2,2568	658,13	54,58
	2	ЭМ						5 261,08	0,65	450,72	17,13
	3	в т.ч. ОТм						321,93	0,65	27,58	54,58
	4	М						232,49	0	0,00	10
	ЗТ		чел.-ч	230	2,2568	68,4126352					
	ЗТм		чел.-ч	24,94	0,65	2,1366098					
	Итого по расценке							7 706,17		1 108,85	43 641,57
	ФОТ									685,71	37 426,06
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				617,14	33 683,45
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				315,43	17 215,99
		Всего по позиции								2 041,42	94 541,01
91	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (труба Ф159х10мм) опуск с отм.42м на отм.0м	10 т	0,049	1	0,049					
		Объем=(490/1000) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	ОП п.1.40.2	Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	7,063056	7,80		55,09		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,1215396	96,89		11,78		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,605493	1,00		0,61		
	1	ОТ					686,40	1,638	55,09	54,58	3 006,81
	2	ЭМ					205,41	1,17	11,78	17,13	201,79
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,17	1,64	54,58	89,51
	4	М					13,73	0,9	0,61	10	6,10
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	7,063056					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,1215396					
		Итого по расценке					905,54		67,48		3 214,70
		ФОТ							56,73		3 096,32
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			50,49		2 755,72
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			24,96		1 362,38
		Всего по позиции							142,93		7 332,80
92	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (опуск с отм.42м на отм.0м)	10 т	0,049	1	0,049					
		Объем=(490/1000) / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		отм.42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	21	5,5692	5,7307068	8,64		49,51		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	0,66	3,978	0,1286485	96,89		12,46		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,06	0,5442822	1,00		0,54		
	1	ОТ					181,44	5,5692	49,51	54,58	2 702,26
	2	ЭМ					63,95	3,978	12,47	17,13	213,61
	3	в т.ч. ОТм					8,91	3,978	1,74	54,58	94,97
	4	М					3,63	3,06	0,54	10	5,40
		ЗТ	чел.-ч	21	5,5692	5,7307068					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	3,978	0,1286485					
		Итого по расценке					249,02		62,52		2 921,27
		ФОТ							51,25		2 797,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			45,61		2 489,53
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			22,55		1 230,78
	Всего по позиции								130,68		6 641,58
93	ФЕРм12-12-005-12 п.65 д.в.	Демонтаж: Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм - 0,193тн)	шт	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	648/пр_2022_п.145_т.3_стр. 4_стб.3	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									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	7,6	0,546	41,496		9,62		399,19	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,93	0,39	3,627		115,40		418,56	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	0,39	0,117		65,71		7,69	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,7	0,39	6,63		8,10		53,70	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,087	0	0		6,22		0,00	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021	0	0		6,09		0,00	
Уд	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00066	0	0		12 650,00		0,00	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,46	0	0		1,00		0,00	
	1 ОТ							73,11	0,546	399,18	54,58
	2 ЭМ							123,06	0,39	479,93	17,13
	3 в т.ч. ОТм							12,91	0,39	50,35	54,58
	4 М							10,48	0	0,00	10
	ЗТ		чел.-ч	7,6	0,546	41,496					
	ЗТм		чел.-ч	0,96	0,39	3,744					
	Итого по расценке							206,65		879,11	30 008,44
	ФОТ									449,53	24 535,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				404,58	22 081,81
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				206,78	11 286,26
	Всего по позиции								1 490,47		63 376,51
94	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм) опуск с отм.42м на отм.0м	10 т	0,0193	1	0,0193					
		Объем=0,193 / 10									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	2,7819792	7,80	21,70				
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0478717	96,89	4,64				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,2384901	1,00	0,24				
	1 ОТ					686,40	1,638	21,70	54,58	1 184,39	
	2 ЭМ					205,41	1,17	4,64	17,13	79,48	
	3 в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,65	54,58	35,48	
	4 М					13,73	0,9	0,24	10	2,40	
	ЗТ	чел.-ч	88	1,638	2,7819792						
	ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0478717						
	Итого по расценке					905,54	26,58			1 266,27	
	ФОТ						22,35			1 219,87	
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89		19,89			1 085,68	
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44		9,83			536,74	
	Всего по позиции									56,30	2 888,69
95	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм) опуск с отм.42м на отм.0м	10 т	0,0193	1	0,0193					
	Объем=0,193 / 10										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	отм. 42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)										
	ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-3-1 Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	5,5692	2,2571968	8,64	19,50				
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	3,978	0,0506718	96,89	4,91				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,06	0,2143805	1,00	0,21				
	1 ОТ					181,44	5,5692	19,50	54,58	1 064,31	
	2 ЭМ					63,95	3,978	4,91	17,13	84,11	
	3 в т.ч. ОТм					8,91	3,978	0,68	54,58	37,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4 М						3,63	3,06	0,21	10	2,10
	ЗТ		чел.-ч	21	5,5692	2,2571968					
	ЗТм		чел.-ч	0,66	3,978	0,0506718					
	Итого по расценке						249,02		24,62		1 150,52
	ФОТ								20,18		1 101,42
	Пр/812-082.0-1 НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%		89		89			17,96		980,26
	Пр/774-082.0 СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%		44		44			8,88		484,62
	Всего по позиции								51,46		2 615,40
96	ФЕРм12-07-015-04 применительно п.66 д.в.	Демонтаж: Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм (импульсные линии: труба Ф14х3мм)	1000 м	0,0771	1	0,0771					
		Объем=(64/0,83) / 1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	Приказ от 08.08.2022 № 648/пр п.145 табл.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									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)		чел.-ч	381	0,91	26,731341	9,62		257,16		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,5	0,65	0,0250575	115,40		2,89		
	91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные до 300 м3/ч		маш.час	29	0,65	1,453335	287,99		418,55		
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,5	0,65	0,0250575	65,71		1,65		
	91.17.04-232 Установки для сварки аргонодуговой		маш.час	42,4	0,65	2,124876	14,06		29,88		
	91.21.19-014 Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм		маш.час	55	0,65	2,756325	91,83		253,11		
	91.21.19-035 Станки трубонарезные		маш.час	22	0,65	1,10253	30,46		33,58		
	91.21.19-036 Станки трубоотрезные		маш.час	55	0,65	2,756325	52,61		145,01		
	01.3.02.02-0001 Аргон газообразный, сорт I		м3	3,57	0	0	17,86		0,00		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,29	0	0	3,15		0,00		
	01.7.11.04-0071 Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм		т	0,00008	0	0	16 136,00		0,00		
Уд	01.7.11.07-0044 Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм		т	0,027	0	0	9 765,00		0,00		
Уд	01.7.15.02-0084 Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм		т	0,00227	0	0	12 606,00		0,00		
	01.7.15.10-0062 Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 14 мм, вид климатического исполнения У2, Т2, размер 7,0х20,0х50,0 мм		100 шт	2,72	0	0	211,80		0,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УД	01.7.15.11-0043	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,31	0	0	27,72		0,00		
	23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные	100 шт	0,68	0	0	150,00		0,00		
	23.8.03.01-0022	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 22 мм	10 шт	5	0	0	57,10		0,00		
	25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,7	0	0	30,74		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	73,3	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					3 665,22	0,91	257,16	54,58	14 035,79
	2	ЭМ					17 652,73	0,65	884,67	17,13	15 154,40
	3	в т.ч. ОТм					1 795,45	0,65	89,98	54,58	4 911,11
	4	М					1 425,25	0	0,00	10	
		ЗТ	чел.-ч	381	0,91	26,731341					
		ЗТм	чел.-ч	162	0,65	8,11863					
		Итого по расценке					22 743,20		1 141,83		29 190,19
		ФОТ							347,14		18 946,90
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			312,43		17 052,21
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			159,68		8 715,57
	Всего по позиции							1 613,94		54 957,97	
97	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (импульсные линии: труба Ф14х2,5мм) опуск от м.42м -0м	10 т	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,064 / 10									
421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
	ОП п.1.40.2	Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,638	0,9225216	7,80		7,20		
91.05.06-012		Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,17	0,0158746	96,89		1,54		
999-9950		Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73	0,9	0,0790848	1,00		0,08		
1		ОТ					686,40	1,638	7,20	54,58	392,98
2		ЭМ					205,41	1,17	1,54	17,13	26,38
3		в т.ч. ОТм					28,62	1,17	0,21	54,58	11,46
4		М					13,73	0,9	0,08	10	0,80
		ЗТ	чел.-ч	88	1,638	0,9225216					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,17	0,0158746					
		Итого по расценке					905,54		8,82		420,16
		ФОТ							7,41		404,44
Пр/812-082.0-1		НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			6,59		359,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			3,26		177,95
		Всего по позиции							18,67		958,06
98	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (импульсные линии: труба Ф14х2,5мм) опуск отм.42м -0м	10 т	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,064 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		отм. 42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)									
		ОП п.1.40.2 Опускание оборудования и материальных ресурсов ПЗ=0,9 (ОЗП=0,9; ЭМ=0,9 к расх.; ЗПМ=0,9; МАТ=0,9 к расх.; ТЗ=0,9; ТЗМ=0,9)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	5,5692	0,7485005	8,64		6,47		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	3,978	0,0168031	96,89		1,63		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,06	0,0710899	1,00		0,07		
	1	ОТ					181,44	5,5692	6,47	54,58	353,13
	2	ЭМ					63,95	3,978	1,63	17,13	27,92
	3	в т.ч. ОТм					8,91	3,978	0,23	54,58	12,55
	4	М					3,63	3,06	0,07	10	0,70
		ЗТ	чел.-ч	21	5,5692	0,7485005					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	3,978	0,0168031					
		Итого по расценке					249,02		8,17		381,75
		ФОТ							6,70		365,68
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			5,96		325,46
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			2,95		160,90
		Всего по позиции							17,08		868,11
99	ФЕРм12-20-040-08 п.69 д.в.	Трубопроводы внутрицеховые нефтегазоперерабатывающих комплексов, монтируемые из труб и готовых деталей высоколегированных сталей на номинальное давление до 2,5 МПа на открытых площадках и в помещениях, диаметр трубопровода наружный: 159 мм (труба клапанов хлопуш Ф159х10мм) подъем с отм.0м на отм.42м	м	13,176	1	13,176					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Объем=490/37,19										
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	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=2,48; ТЗ=2,48										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	2,31	4,5136	137,3784572	9,62			1 321,58		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,57	1,3	9,763416	115,40			1 126,70		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,24	1,3	4,110912	287,99			1 183,90		
	91.14.02-002 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,01	1,3	0,171288	85,84			14,70		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	0,08	1,3	1,370304	12,31			16,87		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0,0198		0,2608848	3,15			0,82		
Уд	01.7.11.07-0230 Электроды УОНИ 13/55	кг	0,03		0,39528	15,26			6,03		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,44		5,79744	1,00			5,80		
	1 ОТ					22,22	4,5136		1 321,45	54,58	72 124,74
	2 ЭМ					136,74	1,3		2 342,19	17,13	40 121,71
	3 в т.ч. ОТм					10,60	1,3		181,57	54,58	9 910,09
	4 М					0,96			5,80	10	58,00
	ЗТ	чел.-ч	2,31	4,5136	137,3784572						
	ЗТм	чел.-ч	0,82	1,3	14,045616						
	Итого по расценке					159,92			3 669,44		112 304,45
	ФОТ								1 503,02		82 034,83
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				1 352,72		73 831,35
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				691,39		37 736,02
	Всего по позиции								5 713,55		223 871,82
100	ФЕРм12-20-040-24	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный 159 мм к расценке 12-20-040-08	стык	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
	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=2,48; ТЗ=2,48										
	Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4										
	1-4-3 Затраты труда рабочих (ср 4,3)	чел.-ч	11,82	4,5136	533,50752	10,06			5 367,09		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	1,68	1,3	21,84	115,40			2 520,34		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,33	1,3	4,29	1,20			5,15		
	91.17.04-171 Преобразователи сварочные номинальным сварочным током 315-500 А	маш.час	1,69	1,3	21,97	12,31			270,45		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,002		10,02	6,22			62,32		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,63		6,3	6,09			38,37		
Уд	01.7.11.07-0101 Электроды для сварки высоколегированных сталей ЦП-11, диаметр 4 мм	кг	0,3		3	79,90			239,70		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,38		23,8	1,00		23,80		
	1	ОТ					118,91	4,5136	5 367,12	54,58	292 937,41
	2	ЭМ					215,07	1,3	2 795,91	17,13	47 893,94
	3	в т.ч. ОТм					22,68	1,3	294,84	54,58	16 092,37
	4	М					36,42		124,50	10	1 245,00
		ЗТ	чел.-ч	11,82	4,5136	533,50752					
		ЗТм	чел.-ч	1,68	1,3	21,84					
		Итого по расценке					370,40		8 287,53		342 076,35
		ФОТ							5 661,96		309 029,78
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			5 095,76		278 126,80
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			2 604,50		142 153,70
		Всего по позиции							15 987,79		762 356,85
101	цена завода	ТРУБА Ф159х10 СТ.12Х18Н10Т	кг	490	1	490	468,78		22 970,22	10	229 702,20
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							22 970,22		229 702,20
102	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,049	1	0,049					
		Объем=0,490 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	7,84784	7,80		61,21		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,135044	96,89		13,08		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,67277	1,00		0,67		
	1	ОТ					686,40	1,82	61,21	54,58	3 340,84
	2	ЭМ					205,41	1,3	13,08	17,13	224,06
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,3	1,82	54,58	99,34
	4	М					13,73		0,67	10	6,70
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	7,84784					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,135044					
		Итого по расценке					905,54		74,96		3 571,60
		ФОТ							63,03		3 440,18
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			56,10		3 061,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			27,73		1 513,68
		Всего по позиции							158,79		8 147,04
103	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (створчатых клапанов хлопуш Ф159х10мм) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,049	1	0,049					
		Объем=0,490 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		отм. 42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	6,188	6,367452	8,64		55,01		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	4,42	0,1429428	96,89		13,85		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,4	0,604758	1,00		0,60		
	1	ОТ					181,44	6,188	55,01	54,58	3 002,45
	2	ЭМ					63,95	4,42	13,85	17,13	237,25
	3	в т.ч. ОТм					8,91	4,42	1,93	54,58	105,34
	4	М					3,63	3,4	0,60	10	6,00
		ЗТ	чел.-ч	21	6,188	6,367452					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	4,42	0,1429428					
		Итого по расценке					249,02		69,46		3 245,70
		ФОТ							56,94		3 107,79
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			50,68		2 765,93
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			25,05		1 367,43
		Всего по позиции							145,19		7 379,06
104	ФЕРм12-12-005-12 п.71 д.в.	Арматура приварная с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 150 мм (створчатый клапан-хлопушка) подъем с отм 0м на 42м.	шт	10	1	10					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	7,6	1,82	138,32	9,62		1 330,64		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Уд	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,93	1,3	12,09	115,40		1 395,19		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,03	1,3	0,39	65,71		25,63		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	1,7	1,3	22,1	8,10		179,01		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,087		0,87	6,22		5,41		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,21	6,09		1,28		
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,00066		0,0066	12 650,00		83,49		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,46		14,6	1,00		14,60		
	1	ОТ					73,11	1,82	1 330,60	54,58	72 624,15
	2	ЭМ					123,06	1,3	1 599,78	17,13	27 404,23
	3	в т.ч. ОТм					12,91	1,3	167,83	54,58	9 160,16
	4	М					10,48		21,30	10	213,00
	ЗТ		чел.-ч	7,6	1,82	138,32					
	ЗТм		чел.-ч	0,96	1,3	12,48					
	Итого по расценке						206,65		2 951,68		100 241,38
	ФОТ								1 498,43		81 784,31
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 348,59		73 605,88
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			689,28		37 620,78
	Всего по позиции								4 989,55		211 468,04
105	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (створчатый клапан-хлопушка) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,0193	1	0,0193					
Объем=0,193/10											
421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3											
Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4											
1-2-0 Затраты труда рабочих (ср 2)			чел.-ч	88	1,82	3,091088	7,80		24,11		
91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т			маш.час	2,12	1,3	0,0531908	96,89		5,15		
999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)			руб	13,73		0,264989	1,00		0,26		
1 ОТ							686,40	1,82	24,11	54,58	1 315,92
2 ЭМ							205,41	1,3	5,15	17,13	88,22
3 в т.ч. ОТм							28,62	1,3	0,72	54,58	39,30
4 М							13,73		0,26	10	2,60
ЗТ			чел.-ч	88	1,82	3,091088					
ЗТм			чел.-ч	2,12	1,3	0,0531908					
Итого по расценке							905,54		29,52		1 406,74
ФОТ									24,83		1 355,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			22,10		1 206,15
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			10,93		596,30
		Всего по позиции							62,55		3 209,19
106	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (створчатый клапан-хлопушка) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,0193	1	0,0193					
		Объем=0,193/10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		отм. 42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	6,188	2,5079964	8,64		21,67		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	4,42	0,056302	96,89		5,46		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,4	0,2382006	1,00		0,24		
	1	ОТ					181,44	6,188	21,67	54,58	1 182,75
	2	ЭМ					63,95	4,42	5,46	17,13	93,53
	3	в т.ч. ОТм					8,91	4,42	0,76	54,58	41,48
	4	М					3,63	3,4	0,24	10	2,40
		ЗТ	чел.-ч	21	6,188	2,5079964					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	4,42	0,056302					
		Итого по расценке					249,02		27,37		1 278,68
		ФОТ							22,43		1 224,23
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			19,96		1 089,56
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			9,87		538,66
		Всего по позиции							57,20		2 906,90
107	цена завода	КЛАПАН СТВОРЧАТЫЙ	шт	10	1	10	62 344,66		82 357,54	7,57	623 446,60
О		(Оборудование)									
		Всего по позиции							82 357,54		623 446,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	ФЕРм12-07-015-04 применительно п.72 - д.в.	Трубная проводка из бесшовных труб легированных и коррозионно-стойких сталей на номинальное давление до 10 МПа на соединениях: сварных, диаметр наружный 22 мм (импульсные линии: труба 14х3мм (10шт), 20 св.швов (отм.42м)	1000 м	0,0771	1	0,0771					
		Объем=(64/0,83) / 1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. 2_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	381	1,82	53,462682	9,62		514,31		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,5	1,3	0,050115	115,40		5,78		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	29	1,3	2,90667	287,99		837,09		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,5	1,3	0,050115	65,71		3,29		
	91.17.04-232	Установки для сварки аргонодуговой	маш.час	42,4	1,3	4,249752	14,06		59,75		
	91.21.19-014	Станки трубогибочные для труб диаметром 200-500 мм	маш.час	55	1,3	5,51265	91,83		506,23		
	91.21.19-035	Станки трубонарезные	маш.час	22	1,3	2,20506	30,46		67,17		
	91.21.19-036	Станки трубоотрезные	маш.час	55	1,3	5,51265	52,61		290,02		
	01.3.02.02-0001	Аргон газообразный, сорт I	м3	3,57		0,275247	17,86		4,92		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,29		0,022359	3,15		0,07		
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00008		0,0000062	16 136,00		0,10		
Уд	01.7.11.07-0044	Электроды сварочные Э42, диаметр 5 мм	т	0,027		0,0020817	9 765,00		20,33		
Уд	01.7.15.02-0084	Болты с шестигранной головкой, диаметр 12 (14) мм	т	0,00227		0,000175	12 606,00		2,21		
	01.7.15.10-0062	Скобы металлические, монтажные, однолапковые СО для крепления труб и кабелей, диаметр закрепляемого кабеля 14 мм, вид климатического исполнения У2, Т2, размер 7,0х20,0х50,0 мм	100 шт	2,72		0,209712	211,80		44,42		
	01.7.15.11-0043	Шайбы оцинкованные, диаметр 6 мм	кг	0,31		0,023901	27,72		0,66		
	23.1.02.06-0101	Стяжки пластиковые крепежные	100 шт	0,68		0,052428	150,00		7,86		
	23.8.03.01-0022	Заглушки стальные для труб, номинальный диаметр 22 мм	10 шт	5		0,3855	57,10		22,01		
Уд	25.2.01.01-0017	Бирки маркировочные пластмассовые	100 шт	0,7		0,05397	30,74		1,66		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	73,3		5,65143	1,00		5,65		
	1	ОТ					3 665,22	1,82	514,31	54,58	28 071,04
	2	ЭМ					17 652,73	1,3	1 769,33	17,13	30 308,62
	3	в т.ч. ОТм					1 795,45	1,3	179,96	54,58	9 822,22
	4	М					1 425,25		85,62	10	856,20
	ЗТ		чел.-ч	381	1,82	53,462682					
	ЗТм		чел.-ч	162	1,3	16,23726					
	Итого по расценке						22 743,20		2 369,26		59 235,86
	ФОТ								694,27		37 893,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			624,84		34 103,93
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			319,36		17 430,90
	Всего по позиции								3 313,46		110 770,69
109	ФЕРм40-01-002-14	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 25 м (импульсные линии: труба Ф14х3мм) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,064 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (ср 2)	чел.-ч	88	1,82	1,025024	7,80		8,00		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	2,12	1,3	0,0176384	96,89		1,71		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	13,73		0,087872	1,00		0,09		
	1	ОТ					686,40	1,82	8,00	54,58	436,64
	2	ЭМ					205,41	1,3	1,71	17,13	29,29
	3	в т.ч. ОТм					28,62	1,3	0,24	54,58	13,10
	4	М					13,73		0,09	10	0,90
		ЗТ	чел.-ч	88	1,82	1,025024					
		ЗТм	чел.-ч	2,12	1,3	0,0176384					
		Итого по расценке					905,54		9,80		466,83
		ФОТ							8,24		449,74
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			7,33		400,27
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			3,63		197,89
	Всего по позиции								20,76		1 064,99
110	ФЕРм40-01-002-24	Вертикальное перемещение свыше 25 м, добавлять на каждые следующие 5 м (импульсные линии: труба Ф14х3мм) подъем с отм.0м на отм.42м	10 т	0,0064	1	0,0064					
		Объем=0,064 / 10									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях объекта капитального строительства с остановкой рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,3; ЭМ=1,3 к расх.; ЗПМ=1,3; ТЗ=1,3; ТЗМ=1,3										
		отм. 42м ПЗ=3,4 (ОЗП=3,4; ЭМ=3,4 к расх.; ЗПМ=3,4; МАТ=3,4 к расх.; ТЗ=3,4; ТЗМ=3,4)									
		Круглосуточный режим работы (статья 154 ТК РФ) ОЗП=1,4; ТЗ=1,4									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (ср 3,1)	чел.-ч	21	6,188	0,8316672	8,64		7,19		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.час	0,66	4,42	0,0186701	96,89		1,81		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	3,63	3,4	0,0789888	1,00		0,08		
	1	ОТ					181,44	6,188	7,19	54,58	392,43
	2	ЭМ					63,95	4,42	1,81	17,13	31,01
	3	в т.ч. ОТм					8,91	4,42	0,25	54,58	13,65
	4	М					3,63	3,4	0,08	10	0,80
		ЗТ	чел.-ч	21	6,188	0,8316672					
		ЗТм	чел.-ч	0,66	4,42	0,0186701					
		Итого по расценке					249,02		9,08		424,24
		ФОТ							7,44		406,08
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			6,62		361,41
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			3,27		178,68
		Всего по позиции							18,97		964,33
111	цена завода	ТРУБА Ф14х3 СТ.12Х18Н10Т	кг	64	1	64	110,12		704,77	10	7 047,68
		(Материалы для монтажных работ)									
		Всего по позиции							704,77		7 047,68
		Итого по разделу 3 Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри регенератора Р-2/2 отм. 30-54м ст. 12Х18Н10Т) :									
		Всего прямые затраты (справочно)							44 501,07		973 196,58
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							10 184,61		555 876,02
		Эксплуатация машин							10 400,56		178 161,58
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 002,98		54 742,66
		Материалы							23 915,90		239 158,98
		Монтажные работы							59 705,75		1 803 068,92
		в том числе:									
		оплата труда							10 184,61		555 876,02
		эксплуатация машин и механизмов							10 400,56		178 161,58
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 002,98		54 742,66
		материалы							23 915,90		239 158,98
		накладные расходы							10 065,35		549 367,11
		сметная прибыль							5 139,33		280 505,23
		Оборудование							82 357,54		623 446,60
		Всего ФОТ (справочно)							11 187,59		610 618,68
		Всего накладные расходы (справочно)							10 065,35		549 367,11
		Всего сметная прибыль (справочно)							5 139,33		280 505,23
		Всего по разделу 3 Реакторный блок РБ-2 (демонтаж/монтажные работы, выполняемые внутри регенератора Р-2/2 отм. 30-54м ст. 12Х18Н10Т)							142 063,29		2 426 515,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
справочно:											
Затраты труда рабочих						1040,4836639					
Затраты труда машинистов						79,4073132					
Раздел 4. Электроды для производства демонтажных и монтажных работ											
112	ФССЦ-01.7.11.07-0093	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ЦТ-15, диаметр 3 мм	кг	220	1	220	80,60		17 732,00	10	177 320,00
(Материалы для монтажных работ)											
Всего по позиции									17 732,00		177 320,00
113	ФССЦ-01.7.11.07-0102	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ЦТ-15, диаметр 4 мм	кг	290	1	290	79,90		23 171,00	10	231 710,00
(Материалы для монтажных работ)											
Всего по позиции									23 171,00		231 710,00
114	ФССЦ-01.7.11.07-0168	Электроды сварочные МР-3, Э-46, диаметр 4 мм	т	0,15	1	0,15	10 061,48		1 509,22	10	15 092,20
(Материалы для монтажных работ)											
Объем=150/1000											
Всего по позиции									1 509,22		15 092,20
115	ФССЦ-01.7.11.07-0089	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ОЗЛ-6, диаметр 3 мм	кг	20	1	20	90,08		1 801,60	10	18 016,00
(Материалы для монтажных работ)											
Всего по позиции									1 801,60		18 016,00
116	ФССЦ-01.7.11.07-0098	Электроды сварочные для сварки высоколегированных сталей ОЗЛ-6, диаметр 4 мм	кг	25	1	25	88,89		2 222,25	10	22 222,50
(Материалы для монтажных работ)											
Всего по позиции									2 222,25		22 222,50
117	ФССЦ-01.7.11.07-0231	Электроды сварочные УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 3 мм	т	0,035	1	0,035	7 416,47		259,58	10	2 595,80
(Материалы для монтажных работ)											
Объем=35/1000											
Всего по позиции									259,58		2 595,80
118	ФССЦ-01.7.11.07-0232	Электроды сварочные УОНИ 13/55, Э50А, диаметр 4-5 мм	т	0,025	1	0,025	7 262,93		181,57	10	1 815,70
(Материалы для монтажных работ)											
Объем=25/1000											
Всего по позиции									181,57		1 815,70
Итоги по разделу 4 Электроды для производства демонтажных и монтажных работ :											
Всего прямые затраты (справочно)									46 877,22		468 772,20
в том числе:											
Материалы									46 877,22		468 772,20
Монтажные работы									46 877,22		468 772,20
в том числе:											
материалы									46 877,22		468 772,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 4 Электроды для производства демонтажных и монтажных работ									46 877,22		468 772,20
Раздел 5. Работа дополнительного сигнальщика, предупреждающего об опасности (согласно ПРИКАЗ от 4 сентября 2019 г. N 519/пр методические рекомендации по применению ФЕР п.п.3.10)											
119	Методические рекомендации по применению ФЕР п.3.10 утвержденные Приказом Минстроя России от 4 сентября 2019 г. № 519/пр	Работа дополнительного сигнальщика, 4 разряд (факт при закрытии в КС-2) (ТЗ: р.2+р.3)	чел.-ч	493,06	1	493,06					
		Объем=(1917,8818483+1040,4836639)/6									
		ЗТ	чел.-ч	1		493,06					
		Итого по расценке							4 743,24		258 886,04
		ФОТ							4 743,24		258 886,04
		НР Ремонт оборудования и технологических систем промышленных предприятий	%	80		80			3 794,59		207 108,83
		СП Ремонт оборудования и технологических систем промышленных предприятий	%	60		60			2 845,94		155 331,62
		Всего по позиции							11 383,77		621 326,49
Итого по разделу 5 Работа дополнительного сигнальщика, предупреждающего об опасности (согласно ПРИКАЗ от 4 сентября 2019 г. N 519/пр методические рекомендации по применению ФЕР п.п.3.10) :											
		Всего прямые затраты (справочно)							4 743,24		258 886,04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							4 743,24		258 886,04
		Монтажные работы							11 383,77		621 326,49
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость монтажных работ							11 383,77		621 326,49
		в том числе:									
		оплата труда							4 743,24		258 886,04
		накладные расходы							3 794,59		207 108,83
		сметная прибыль							2 845,94		155 331,62
		Всего ФОТ (справочно)							4 743,24		258 886,04
		Всего накладные расходы (справочно)							3 794,59		207 108,83
		Всего сметная прибыль (справочно)							2 845,94		155 331,62
		Всего по разделу 5 Работа дополнительного сигнальщика, предупреждающего об опасности (согласно ПРИКАЗ от 4 сентября 2019 г. N 519/пр методические рекомендации по применению ФЕР п.п.3.10)							11 383,77		621 326,49
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				493,06					
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)							196 967,06		3 715 188,64
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							33 978,67		1 854 555,77
		Эксплуатация машин							32 363,11		554 380,05
		в том числе оплата труда машинистов (Отм)							3 035,15		165 658,51
		Материалы							130 625,28		1 306 252,82
		Строительные работы							11 850,42		505 151,51
		в том числе:									

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	оплата труда							3 009,50		164 258,50
	эксплуатация машин и механизмов							3 408,18		58 382,13
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							263,16		14 363,25
	материалы							314,23		3 142,30
	накладные расходы							3 109,14		169 696,61
	сметная прибыль							2 009,37		109 671,97
	Монтажные работы							236 280,19		6 002 545,40
	Монтажные работы							224 896,42		5 381 218,91
	в том числе:									
	оплата труда							26 225,93		1 431 411,23
	эксплуатация машин и механизмов							28 954,93		495 997,92
	в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2 771,99		151 295,26
	материалы							130 311,05		1 303 110,52
	накладные расходы							26 087,27		1 423 841,94
	сметная прибыль							13 317,24		726 857,30
	Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость монтажных работ							11 383,77		621 326,49
	в том числе:									
	оплата труда							4 743,24		258 886,04
	накладные расходы							3 794,59		207 108,83
	сметная прибыль							2 845,94		155 331,62
	Оборудование							301 746,34		2 284 219,90
	Всего ФОТ (справочно)							37 013,82		2 020 214,28
	Всего накладные расходы (справочно)							32 991,00		1 800 647,38
	Всего сметная прибыль (справочно)							18 172,55		991 860,89
	ВСЕГО по смете							549 876,95		8 791 916,81
	справочно:									
	Затраты труда рабочих					3513,9921827				
	Затраты труда машинистов					235,6971453				