

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

Наименование субъекта Российской Федерации
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

55. Омская область

АО "Омский каучук", г. Омск, ул. Пр-кт Губкина, 30. Цех гр."И"- гр."М"
(наименование стройки)

Инв. № объекта 3885 , Отделение ИПБ
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 28012

Замена аппарата воздушного охлаждения поз. ТА-101 в отд. ИПБ. Технологические трубопроводы.
(наименование работ и затрат)

Составлен базисно-индексным методом
Основание РД 23550-ТХ л.1-4, 23550-ТХ.С. л.1-17
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен 1 квартал 2025г. по методике ФЕР-2020 (с Изм. 1-9) с КСР по приказу №969/пр от 17.11.2022 (01.01.2000)

Сметная стоимость	28 892,21	(3402,21) тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	527,27	(35,62) тыс.руб.
монтажных работ	5 364,95	(348,22) тыс.руб.
оборудования	23 000,00	(3018,37) тыс.руб.
прочих затрат	0,00	(0) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 023,99	(24,14) тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих		2 363,77 чел.час.
Нормативные затраты труда машинистов		164,66 чел.час.

№ 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. Демонтажные работы											
Оборудование											
1	ФЕРм37-01-001-11	Демонтаж аппарата воздушного охлаждения АВГБ-20-Ж-6,3-Б1/8-8-6 с отм. 14м (Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 13 т)	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=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									
	1-3-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	128	0,345	44,16	9,18		405,39		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	3,4	0,345	1,173	96,89		113,65		
	91.05.08-006	Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,1	0,345	3,1395	131,16		411,78		
	91.14.02-004	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 15 т	маш.-ч	3,4	0,345	1,173	92,94		109,02		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,54	0,345	0,1863	1,20		0,22		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	4,8	0,345	1,656	8,10		13,41		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,6	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,4	0	0	6,09		0,00		
	01.7.11.07-0040	Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0054	0	0	11 524,00		0,00		
	07.2.07.13-0171	Подкладки металлические	кг	30,5	0	0	12,60		0,00		
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2,8	0	0	15,14		0,00		
	25.1.01.04-0031	Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	2,8	0	0	266,67		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	23,5	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					1 175,04	0,345	405,39	42,42	17 196,64
	2	ЭМ					1 878,52	0,345	648,09	15,69	10 168,53
	3	в т.ч. ОТм					214,65	0,345	74,05	42,42	3 141,20
	4	М					1 277,71	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	128	0,345	44,16					
		ЗТм	чел.-ч	15,9	0,345	5,4855					
		Итого по расценке					4 331,27		1 053,48		27 365,17
		ФОТ							479,44		20 337,84
	Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92			441,08		18 710,81
	Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49			234,93		9 965,54
		Всего по позиции							1 729,49		56 041,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Технологический трубопровод											
2	ФЕРм12-01-002-12	Демонтаж трубопровода на открытых площадках в пределах цехов, монтируемого из готового узла(труба д.150мм-10м.п.; переход ПК 150/100-3шт; отвод(45) 159*8-2шт; тройник д.159мм*8-1шт; тройник 159*8-108*6-4шт), на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм с опорами	100 м	0,1204	1	0,1204					
		Объем=(10+(130/1000)*3+0,177*2+(130/1000)*2*5) / 100									
421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
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										
	1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	121	0,575	8,37683		9,62		80,59		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	11,99	0,575	0,8300677		115,40		95,79		
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	7,77	0,575	0,5379171		287,99		154,91		
	91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,27	0,575	0,0186921		102,84		1,92		
	91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,27	0,575	0,0186921		12,00		0,22		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	23,98	0,575	1,6601354		8,10		13,45		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,2	0	0		6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,88	0	0		6,09		0,00		
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	2	0	0		3,15		0,00		
	01.7.11.07-0041 Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0105	0	0		12 650,00		0,00		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	23,28	0	0		1,00		0,00		
	1 ОТ						1 164,02	0,575	80,59	42,42	3 418,63
	2 ЭМ						3 846,58	0,575	266,30	15,69	4 178,25
	3 в т.ч. ОТм						255,65	0,575	17,70	42,42	750,83
	4 М						187,67	0	0,00	9,82	
	ЗТ	чел.-ч	121	0,575	8,37683						
	ЗТм	чел.-ч	20,03	0,575	1,3866769						
	Итого по расценке						5 198,27		346,89		7 596,88
	ФОТ								98,29		4 169,46
Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				88,46		3 752,51
Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				45,21		1 917,95
	Всего по позиции								480,56		13 267,34
3	ФЕРм12-01-002-10	Демонтаж трубопровода на открытых площадках в пределах цехов, монтируемого из готового узла(труба д.100мм-2м.п.; фланцы д.100-12шт; отвод(90) 108*7-8шт; тройник д.108мм*8-6шт; переход ПК 100/50-6шт), диаметр труб наружный: 108 мм с опорами	100 м	0,062	1	0,062					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=(2+(53/1000)*12+0,236*8+(100/1000)*2*6+(80/1000)*6) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	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										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	105	0,575	3,74325	9,62		36,01		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	10,9	0,575	0,388585	115,40		44,84		
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	6,15	0,575	0,2192475	287,99		63,14		
	91.14.04-001	Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,18	0,575	0,006417	102,84		0,66		
	91.14.05-011	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,18	0,575	0,006417	12,00		0,08		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	19,08	0,575	0,680202	8,10		5,51		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1,45	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36	0	0	6,09		0,00		
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,92	0	0	3,15		0,00		
	01.7.11.07-0041	Электроды сварочные Э55, диаметр 4 мм	т	0,0061	0	0	12 650,00		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	20,2	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					1 010,10	0,575	36,01	42,42	1 527,54
	2	ЭМ					3 204,22	0,575	114,23	15,69	1 792,27
	3	в т.ч. ОТм					220,92	0,575	7,88	42,42	334,27
	4	М					111,48	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	105	0,575	3,74325					
		ЗТм	чел.-ч	17,23	0,575	0,6142495					
		Итого по расценке					4 325,80		150,24		3 319,81
		ФОТ							43,89		1 861,81
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			39,50		1 675,63
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			20,19		856,43
		Всего по позиции							209,93		5 851,87
4	ФЕРм12-01-002-07	Демонтаж трубопровода на открытых площадках в пределах цехов, монтируемого из готового узла(труба д.50мм-14м.п.; фланцы д.50мм-8шт; переход ПК 50/25-7шт ; отвод(90) 57*6-12шт), на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм с опорами Объем=(14+(48/1000)*8+(45/1000)*7+0,118*12) / 100	100 м	0,1612	1	0,1612					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	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										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	91,2	0,575	8,453328	9,62		81,32		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	9,7	0,575	0,899093	115,40		103,76		
		91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	4,99	0,575	0,4625231	287,99		133,20		
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,575	0,0064883	102,84		0,67		
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,07	0,575	0,0064883	12,00		0,08		
		91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14,72	0,575	1,3643968	8,10		11,05		
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,46	0	0	38,51		0,00		
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,62	0	0	6,22		0,00		
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,08	0	0	6,09		0,00		
		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	0,00097	0	0	16 136,00		0,00		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	17,55	0	0	1,00		0,00		
		1 ОТ					877,34	0,575	81,32	42,42	3 449,59
		2 ЭМ					2 683,72	0,575	248,75	15,69	3 902,89
		3 в т.ч. ОТм					189,78	0,575	17,59	42,42	746,17
		4 М					56,05	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	91,2	0,575	8,453328					
		ЗТм	чел.-ч	14,76	0,575	1,3681044					
		Итого по расценке					3 617,11		330,07		7 352,48
		ФОТ							98,91		4 195,76
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			89,02		3 776,18
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			45,50		1 930,05
		Всего по позиции							464,59		13 058,71
5	ФЕРм12-01-002-04	Демонтаж трубопровода на открытых площадках в пределах цехов, монтируемого из готового узла(труба д.32мм-4,5м.п.; фланцы д.32мм-18шт), на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 32 мм с опорами Объем=(4,5+(40/1000)*18) / 100	100 м	0,0522	1	0,0522					
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		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									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	81,4	0,575	2,443221	9,62		23,50		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	8,72	0,575	0,2617308	115,40		30,20		
		91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	4,99	0,575	0,1497749	287,99		43,13		
		91.14.04-001 Тягачи седельные, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,575	0,0009005	102,84		0,09		
		91.14.05-011 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 12 т	маш.-ч	0,03	0,575	0,0009005	12,00		0,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	11,45	0,575	0,3436718	8,10		2,78		
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,22	0	0	38,51		0,00		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,44	0	0	6,22		0,00		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04	0	0	6,09		0,00		
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,05	0	0	3,15		0,00		
	01.7.11.04-0071	Проволока сварочная легированная, диаметр 2 мм	т	0,00046	0	0	16 136,00		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	15,66	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					783,07	0,575	23,50	42,42	996,87
	2	ЭМ					2 539,56	0,575	76,22	15,69	1 195,89
	3	в т.ч. ОТм					176,01	0,575	5,28	42,42	223,98
	4	М					34,69	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	81,4	0,575	2,443221					
		ЗТм	чел.-ч	13,74	0,575	0,4124061					
		Итого по расценке					3 357,32		99,72		2 192,76
		ФОТ							28,78		1 220,85
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			25,90		1 098,77
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			13,24		561,59
		Всего по позиции							138,86		3 853,12
Трубопроводная арматура											
6	ФЕРм12-12-001-10	Демонтаж задвижек д.100мм (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 100 мм)	шт	6	1	6					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	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										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	4,1	0,345	8,487	9,62		81,64		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,588	0,345	1,21716	115,40		140,46		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028	0,345	0,05796	65,71		3,81		
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,17	0	0	23,09		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,79	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					39,44	0,345	81,64	42,42	3 463,17
	2	ЭМ					69,70	0,345	144,28	15,69	2 263,75
	3	в т.ч. ОТм					8,26	0,345	17,10	42,42	725,38
	4	М					4,72	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	4,1	0,345	8,487					
		ЗТм	чел.-ч	0,62	0,345	1,2834					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					113,86		225,92		5 726,92
		ФОТ							98,74		4 188,55
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			88,87		3 769,70
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			45,42		1 926,73
		Всего по позиции							360,21		11 423,35
7	ФЕРм12-12-001-05	Демонтаж задвижек д.50мм (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм)	шт	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=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									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3,2	0,345	4,416			9,62		42,48
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,005	0,345	0,0069			65,71		0,45
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0	0			23,09		0,00
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62	0	0			1,00		0,00
	1	ОТ						30,78	0,345	42,48	42,42
	2	ЭМ						0,33	0,345	0,46	15,69
	3	в т.ч. ОТм						0,06	0,345	0,08	42,42
	4	М						1,54	0	0,00	9,82
		ЗТ	чел.-ч	3,2	0,345	4,416					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	0,345	0,0138					
		Итого по расценке					32,65		42,94		1 809,22
		ФОТ							42,56		1 805,39
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			38,30		1 624,85
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			19,58		830,48
		Всего по позиции							100,82		4 264,55
8	ФЕРм12-12-001-05	Демонтаж клапанов запорных д.32мм, обратного клапана д.32мм, конденсатоотводчика д.32мм (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм)	шт	9	1	9					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=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									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3,2	0,345	9,936			9,62		95,58
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,005	0,345	0,015525			65,71		1,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,04	0	0	23,09		0,00		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62	0	0	1,00		0,00		
	1	ОТ					30,78	0,345	95,57	42,42	4 054,08
	2	ЭМ					0,33	0,345	1,02	15,69	16,00
	3	в т.ч. ОТм					0,06	0,345	0,19	42,42	8,06
	4	М					1,54	0	0,00	9,82	
		ЗТ	чел.-ч	3,2	0,345	9,936					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	0,345	0,03105					
		Итого по расценке					32,65		96,59		4 070,08
		ФОТ							95,76		4 062,14
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			86,18		3 655,93
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			44,05		1 868,58
		Всего по позиции							226,82		9 594,59
Вертикальный спуск демонтированных материалов											
9	ФЕРм40-01-002-13	Вертикальное перемещение(спуск) сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, с высоты 20 м	10 т	0,0947	1	0,0947					
		Объем=(10*26,3+2*10,26+4,5*2,76+14*4+6*50,8+4*20,1+1*8,1+6*8,1+3*3,9+6*1,8+7*0,4+8*4,1+2*5,5+12*1+1*9+6*4,5+4*9)/10000									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	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)									
	1-2-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)	чел.-ч	64	1,035	6,272928	7,80		48,93		
	91.05.06-012	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,6	1,035	0,1568232	96,89		15,19		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	9,98	0,9	0,8505954	1,00		0,85		
	1	ОТ					499,20	1,035	48,93	42,42	2 075,61
	2	ЭМ					155,02	1,035	15,19	15,69	238,33
	3	в т.ч. ОТм					21,60	1,035	2,12	42,42	89,93
	4	М					9,98	0,9	0,85	9,82	8,35
		ЗТ	чел.-ч	64	1,035	6,272928					
		ЗТм	чел.-ч	1,6	1,035	0,1568232					
		Итого по расценке					664,20		64,97		2 322,29
		ФОТ							51,05		2 165,54
	Пр/812-082.0-1	НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			45,43		1 927,33
	Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44			22,46		952,84
		Всего по позиции							132,86		5 202,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 1 Демонтажные работы									3 844,14		122 557,51
Раздел 2. Оборудование (монтажные работы)											
10	ФЕРм37-01-001-13	Монтаж аппарата воздушного охлаждения ТА-101 на отм. 14м (Монтаж сосудов и аппаратов без механизмов на открытой площадке, масса сосудов и аппаратов: 27 т)	шт	1	1	1					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-3-8 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,8)	чел.-ч	208	1,15	239,2		9,40		2 248,48		
	91.05.06-009 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 50-63 т	маш.-ч	4	1,15	4,6		290,01		1 334,05		
	91.05.08-009 Краны на пневмоколесном ходу, грузоподъемность 63 т	маш.-ч	13,9	1,15	15,985		271,77		4 344,24		
	91.15.02-024 Тракторы на гусеничном ходу, мощность 79 кВт (108 л.с.)	маш.-ч	3,1	1,15	3,565		83,10		296,25		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,3	1,15	1,495		1,20		1,79		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	14	1,15	16,1		8,10		130,41		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	8,2		8,2		6,22		51,00		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	1,2		1,2		6,09		7,31		
	01.7.11.07-0040 Электроды сварочные Э50А, диаметр 4 мм	т	0,0105		0,0105		11 524,00		121,00		
	07.2.07.13-0171 Подкладки металлические	кг	61		61		12,60		768,60		
	08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрепы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	3,2		3,2		15,14		48,45		
	25.1.01.04-0031 Шпалы недропитанные для железных дорог, тип I	шт	3,2		3,2		266,67		853,34		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	39,1		39,1		1,00		39,10		
	1 ОТ						1 955,20	1,15	2 248,48	42,42	95 380,52
	2 ЭМ						5 310,21	1,15	6 106,74	15,69	95 814,75
	3 в т.ч. ОТм						345,20	1,15	396,98	42,42	16 839,89
	4 М						1 888,80		1 888,80	9,82	18 548,02
	ЗТ	чел.-ч	208	1,15	239,2						
	ЗТм	чел.-ч	25	1,15	28,75						
	Итого по расценке						9 154,21		10 244,02		209 743,29
	ФОТ								2 645,46		112 220,41
	Пр/812-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92				2 433,82		103 242,78
	Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49				1 296,28		54 988,00
	Всего по позиции								13 974,12		367 974,07
11	Цена завода	Аппарат воздушного охлаждения ТА-101	шт	1	1	1	23 000 000,00		3 018 372,70	7,62	23 000 000,00
О											
	Всего по позиции								3 018 372,70		23 000 000,00
12	ФЕРпр65-17-1	Установка заглушек диаметром трубопроводов: до 100 мм Объем=4 / 100	100 шт	0,04	1	0,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1-3-3 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,3)	чел.-ч	112	1,15	5,152	8,86		45,65		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,15	0,0046	65,71		0,30		
Уд	01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,1		0,004	7 980,00		31,92		
		01.7.15.03-0014 Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ, диаметр 16 мм	т	0,072		0,00288	14 830,00		42,71		
		1 ОТ					992,32	1,15	45,65	42,42	1 936,47
		2 ЭМ					6,57	1,15	0,30	15,69	4,71
		3 в т.ч. ОТм					1,16	1,15	0,05	42,42	2,12
		4 М					1 865,76		42,71	9,82	419,41
		ЗТ	чел.-ч	112	1,15	5,152					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	0,0046					
		Итого по расценке					2 864,65		88,66		2 360,59
		ФОТ							45,70		1 938,59
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103			47,07		1 996,75
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52			23,76		1 008,07
		Всего по позиции							159,49		5 365,41
13	Прайс-лист НХИ ГРУПП 27.05.2025г.	Заглушка с рукояткой З.Р. (II) DN 50 PN 16 кгс/см2	шт	4	1	4	2 210,00		900,20	9,82	8 840,00
		Всего по позиции							900,20		8 840,00
14	ФССЦ-01.1.02.08-0031	Прокладки паронитовые	кг	0,16	1	0,16	26,44		4,23	9,82	41,54
		Объем=0,04*4									
		Всего по позиции							4,23		41,54
15	ФЕРм12-12-001-07	Установка фланцевых фильтров сетчатых д.50мм/16 (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм)	шт	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3,2	1,15	7,36	9,62		70,80		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,308	1,15	0,7084	115,40		81,75		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,008	1,15	0,0184	65,71		1,21		
Уд	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,16	23,09		3,69		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62		1,24	1,00		1,24		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ					30,78	1,15	70,79	42,42	3 002,91
		2 ЭМ					36,07	1,15	82,96	15,69	1 301,64
		3 в т.ч. ОТм					4,25	1,15	9,78	42,42	414,87
		4 М					2,47		1,24	9,82	12,18
		ЗТ	чел.-ч	3,2	1,15	7,36					
		ЗТм	чел.-ч	0,32	1,15	0,736					
		Итого по расценке					69,32		154,99		4 316,73
		ФОТ							80,57		3 417,78
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			72,51		3 076,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			37,06		1 572,18
		Всего по позиции							264,56		8 964,91
16	Цена завода	Фланцевые фильтры сетчатые д.50мм/16 из нержавеющей стали Цена=21962,4/1,2	шт	2	1	2	18 302,00		3 727,49	9,82	36 604,00
		Всего по позиции							3 727,49		36 604,00
17	Цена завода	Ответные фланцы д.50мм в комплекте (с болтами, гайками и прокладками) Цена=1730/1,2	шт	2	1	2	1 441,67		293,62	9,82	2 883,34
		Всего по позиции							293,62		2 883,34
Всего по разделу 2 Оборудование (монтажные работы)									3 037 696,41		23 430 673,27
Раздел 3. Технологический трубопровод д.32мм											
18	ФЕРм12-20-001-04	Монтаж трубопровода на открытых площадках, монтируемый из трубы д.32мм*4-14м.п. и готовых деталей(фланцы д.32мм-24шт; заглушка межфланцевая поворотная 25-63-4шт; заглушка межфланцевая с рукояткой 25-63-4шт), на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 32 мм с установкой приварных опор 32-ТП-АС10-2шт, вертикальным перемещением до 5м, продувкой, гидравлическим испытанием на плотность и прочность и промывкой водой Объем=14+(58/1000)*16+(40/1000)*8+(28/1000)*8	м	15,47	1	15,47					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,58	1,15	10,31849		9,07		93,59	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,15	1,245335	115,40			143,71	
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	0,09	1,15	1,601145	287,99			461,11	
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,177905	80,44			14,31	
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,007		0,10829	3,15			0,34	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,11		1,7017	1,00			1,70	
		1 ОТ					5,26	1,15	93,58	42,42	3 969,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					34,80	1,15	619,11	15,69	9 713,84
		3 в т.ч. ОТм					2,13	1,15	37,89	42,42	1 607,29
		4 М					0,13		1,70	9,82	16,69
		ЗТ	чел.-ч	0,58	1,15	10,31849					
		ЗТм	чел.-ч	0,17	1,15	3,024385					
		Итого по расценке					40,19		714,39		13 700,19
		ФОТ							131,47		5 576,95
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			118,32		5 019,26
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			60,48		2 565,40
		Всего по позиции							893,19		21 284,85
19	ФЕРм12-20-001-27	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 32 мм к расценке 12-20-001-04 Объем=20-4	стык	16	1	16					
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	2,95	1,15	54,28			569,94		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,15	1,84	115,40		212,34		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,15	1,288	1,20		1,55		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	1,15	2,392	8,10		19,38		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,11		1,76	6,22		10,95		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,022		0,352	6,09		2,14		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,029		0,464	11,22		5,21		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62		9,92	1,00		9,92		
		1 ОТ					30,98	1,15	570,03	42,42	24 180,67
		2 ЭМ					12,67	1,15	233,13	15,69	3 657,81
		3 в т.ч. ОТм					1,35	1,15	24,84	42,42	1 053,71
		4 М					1,76		28,16	9,82	276,53
		ЗТ	чел.-ч	2,95	1,15	54,28					
		ЗТм	чел.-ч	0,1	1,15	1,84					
		Итого по расценке					45,41		831,32		28 115,01
		ФОТ							594,87		25 234,38
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			535,38		22 710,94
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			273,64		11 607,81
		Всего по позиции							1 640,34		62 433,76
20	Прайс-лист СпецСталь Трейд 27.05.2025г.	Труба бесшовная холоднодеформированная 32x4 ст. 09Г2С Объем=14*1,03 Цена=814/1,2	м	14,42	1	14,42	678,33		996,08	9,82	9 781,52
		Всего по позиции							996,08		9 781,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
21	Прайс-лист ДНХ 27.05.2025г.	Заглушка поворотная с выступом 3.П. II-25-63 сталь 09Г2С Цена=911,39/1,2	шт	4	1	4	759,49		309,36	9,82	3 037,96	
		Всего по позиции							309,36		3 037,96	
22	Прайс-лист НХИ ГРУПП 27.05.2025г.	Заглушка с рукояткой 3.Р. (II) DN 25 PN 16 кгс/см2	шт	4	1	4	1 940,00		790,22	9,82	7 760,00	
		Всего по позиции							790,22		7 760,00	
23	Прайс-лист ДНХ от 26.05.2025г.	Прокладка овального сечения 1-1-25-63 Цена=285,86/1,2	шт	8	1	8	238,22		194,07	9,82	1 905,76	
		Всего по позиции							194,07		1 905,76	
24	Прайс-лист АльфаВодострой 23.05.2025г.	Опора 32-ТП-АС10 Ду 32 мм ОСТ 36-146-88 подвижная Цена=850/1,2	шт	2	1	2	708,33		144,26	9,82	1 416,66	
		Всего по позиции							144,26		1 416,66	
25	ФЕРм12-11-005-01	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали (д.150мм/д.25мм-4шт; д.25мм/д.25мм-3шт; д.50мм/д.25мм-2шт) Объем=4+3+2 421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1-4-4 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4) чел.-ч 8 1,15 82,8 10,21 845,39 91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока) маш.-ч 0,34 1,15 3,519 8,10 28,50 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический м3 0,76 6,84 6,22 42,54 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая кг 0,22 1,98 6,09 12,06 01.7.11.07-0230 Электроды УОНИ 13/55 кг 0,062 0,558 15,26 8,52 999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих) 1 ОТ 81,68 1,15 845,39 42,42 35 861,44 2 ЭМ 2,75 1,15 28,46 15,69 446,54 4 М 8,65 77,85 9,82 764,49 ЗТ чел.-ч 8 1,15 82,8 Итого по расценке 93,08 951,70 37 072,47 ФОТ 845,39 35 861,44 Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы % 90 90 760,85 32 275,30 Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы % 46 46 388,88 16 496,26 Всего по позиции 2 101,43 85 844,03	шт	9	1	9						
26	ФЕРм39-02-012-01	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: 32мм Объем=(20+4+3)*20%*2+(2*100%*2)	снимок	15	1	15						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-6-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,0)	чел.-ч	1	1,15	17,25	12,92		222,87		
	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	0,33	1,15	5,6925	10,84		61,71		
	01.3.03.07-0001	Кислота уксусная	кг	0,00018		0,0027	13,09		0,04		
Уд	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,00006		0,0009	3,15		0,00		
	01.7.07.24-0006	Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,006		0,09	1 309,00		117,81		
	01.7.07.24-0041	Фотопроявитель	л	0,006		0,09	12,10		1,09		
	01.7.07.24-0051	Фотофиксаж	л	0,006		0,09	7,70		0,69		
	14.4.02.09-0402	Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0012		0,018	68,87		1,24		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,26		3,9	1,00		3,90		
	1 ОТ						12,92	1,15	222,87	42,42	9 454,15
	2 ЭМ						3,58	1,15	61,76	15,69	969,01
	4 М						8,31		124,65	9,82	1 224,06
	ЗТ		чел.-ч	1	1,15	17,25					
	Итого по расценке						24,81		409,28		11 647,22
	ФОТ								222,87		9 454,15
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			198,35		8 414,19
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			100,29		4 254,37
	Всего по позиции								707,92		24 315,78
27	ФЕР24-02-120-01	Пневматическое (дополнительное) испытание (воздухом) трубопроводов д.32мм на герметичность Объем=(14+(58/1000)*16+(40/1000)*8+(28/1000)*8) / 100	100 м	0,1547	1	0,1547					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	0,41	1,15	0,0729411	9,62		0,70		
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,2	1,15	0,035581	90,00		3,20		
	1 ОТ						3,94	1,15	0,70	42,42	29,69
	2 ЭМ						18,00	1,15	3,20	15,69	50,21
	3 в т.ч. ОТм						2,01	1,15	0,36	42,42	15,27
	ЗТ		чел.-ч	0,41	1,15	0,0729411					
	ЗТм		чел.-ч	0,2	1,15	0,035581					
	Итого по расценке						21,94		3,90		79,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							1,06		44,96
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			1,24		52,60
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			0,78		33,27
		Всего по позиции							5,92		165,77
		Всего по разделу 3 Технологический трубопровод д.32мм							7 782,79		217 946,09
Раздел 4. Технологический трубопровод д.57мм											
28	ФЕРм12-20-001-07	Монтаж трубопровода на открытых площадках, монтируемый из трубы д.57мм*5-26м.п. и готовых деталей(фланцы д.50мм-28шт; отвод д.57мм-25шт) , на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 57 мм с установкой приварных опор 57-КП-А21-7шт, вертикальным перемещением до 5м, продувкой, гидравлическим испытанием на плотность и прочность и промывкой водой Объем=26+(48/1000)*28+0,118*25	м	30,29	1	30,29					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-5	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	0,69	1,15	24,035115		9,07		218,00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09	1,15	3,135015		115,40		361,78	
	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	0,1	1,15	3,48335		287,99		1 003,17	
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,348335		80,44		28,02	
УД	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,025		0,75725		3,15		2,39	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,13		3,9377		1,00		3,94	
	1	ОТ						6,26	1,15	218,06	42,42
	2	ЭМ						39,99	1,15	1 392,99	15,69
	3	в т.ч. ОТм						2,52	1,15	87,78	42,42
	4	М						0,21		3,94	9,82
		ЗТ	чел.-ч	0,69	1,15	24,035115					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	6,9667					
		Итого по расценке						46,46		1 614,99	31 144,81
		ФОТ								305,84	12 973,74
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			275,26		11 676,37
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			140,69		5 967,92
		Всего по позиции							2 030,94		48 789,10
29	ФЕРм12-20-001-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 57 мм к расценке 12-20-001-07 Объем=80-4	стык	76	1	76					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-6 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	3,43	1,15	299,782		10,50		3 147,71		
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,15	11,362		115,40		1 311,17		
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,15	6,992		1,20		8,39		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,24	1,15	20,976		8,10		169,91		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,125		9,5		6,22		59,09		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		1,9		6,09		11,57		
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,068		5,168		11,22		57,98		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,72		54,72		1,00		54,72		
	1 ОТ						36,02	1,15	3 148,15	42,42	133 544,52
	2 ЭМ						17,04	1,15	1 489,30	15,69	23 367,12
	3 в т.ч. ОТм						1,76	1,15	153,82	42,42	6 525,04
	4 М						2,41		183,16	9,82	1 798,63
	ЗТ	чел.-ч	3,43	1,15	299,782						
	ЗТм	чел.-ч	0,13	1,15	11,362						
	Итого по расценке						55,47		4 820,61		158 710,27
	ФОТ								3 301,97		140 069,56
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				2 971,77		126 062,60
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				1 518,91		64 432,00
	Всего по позиции								9 311,29		349 204,87
30	ФССЦ-23.3.03.02-0033	Трубы стальные бесшовные, горячедеформированные из стали марок 20 наружным диаметром: 57 мм, толщина стенки 5 мм Объем=26*1,03	м	26,78	1	26,78	56,97		1 525,66	9,82	14 981,98
	Всего по позиции								1 525,66		14 981,98
31	Прайс-лист АльфаВодострой 27.05.2025г.	Отвод 90-57х6-Ст.20 ГОСТ 17375-2001 стальной бесшовный крутоизогнутый приварной	шт	25	1	25	515,00		1 311,10	9,82	12 875,00
		Цена=618/1,2									
	Всего по позиции								1 311,10		12 875,00
32	Прайс-лист Евродеталь 23.05.2025г.	Опора корпусная приварная 57-КП-А21-3-ОСТ 36-146-88	шт	7	1	7	925,00		659,37	9,82	6 475,00
		Цена=1110/1,2									
	Всего по позиции								659,37		6 475,00
33	ФЕРм12-11-005-01	Врезка трубопровода номинальным давлением 2,5 МПа в действующие магистрали, диаметр наружный врезаемой трубы: 57 мм(д.50мм/50мм)	шт	6	1	6					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-4 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,4)	чел.-ч	8	1,15	55,2		10,21		563,59		
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,34	1,15	2,346		8,10		19,00		
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,76		4,56		6,22		28,36		
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,22		1,32		6,09		8,04		
	01.7.11.07-0230 Электроды УОНИ 13/55	кг	0,062		0,372		15,26		5,68		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,63		9,78		1,00		9,78		
	1 ОТ						81,68	1,15	563,59	42,42	23 907,49
	2 ЭМ						2,75	1,15	18,98	15,69	297,80
	4 М						8,65		51,90	9,82	509,66
	ЗТ	чел.-ч	8	1,15	55,2						
	Итого по расценке						93,08		634,47		24 714,95
	ФОТ								563,59		23 907,49
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				507,23		21 516,74
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				259,25		10 997,45
	Всего по позиции								1 400,95		57 229,14
34	ФЕРм39-02-012-04	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 50 до 100, толщина стенки свыше 5 мм до 10 мм Объем=(80+6)*1%*2	снимок	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-6-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,0)	чел.-ч	1,2	1,15	2,76		12,92		35,66		
	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	0,43	1,15	0,989		10,84		10,72		
	01.3.03.07-0001 Кислота уксусная	кг	0,00029		0,00058		13,09		0,01		
Уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0,0001		0,0002		3,15		0,00		
	01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм	м2	0,0096		0,0192		1 309,00		25,13		
	01.7.07.24-0041 Фотопроявитель	л	0,0096		0,0192		12,10		0,23		
	01.7.07.24-0051 Фотофиксаж	л	0,0096		0,0192		7,70		0,15		
	14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий	кг	0,0019		0,0038		68,87		0,26		
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,31		0,62		1,00		0,62		
	1 ОТ						15,50	1,15	35,65	42,42	1 512,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					4,66	1,15	10,72	15,69	168,20
		4 М					13,20		26,40	9,82	259,25
		ЗТ	чел.-ч	1,2	1,15	2,76					
		Итого по расценке					33,36		72,77		1 939,72
		ФОТ							35,65		1 512,27
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			31,73		1 345,92
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			16,04		680,52
		Всего по позиции							120,54		3 966,16
35	ФЕР24-02-120-01	Пневматическое (дополнительное) испытание (воздухом) трубопроводов д. 57мм на герметичность	100 м	0,3029	1	0,3029					
		Объем=(26+(48/1000)*28+0,118*25) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
		3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	0,41	1,15	0,1428174	9,62		1,37		
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,2	1,15	0,069667	90,00		6,27		
	1 ОТ						3,94	1,15	1,37	42,42	58,12
	2 ЭМ						18,00	1,15	6,27	15,69	98,38
	3 в т.ч. ОТм						2,01	1,15	0,70	42,42	29,69
		ЗТ	чел.-ч	0,41	1,15	0,1428174					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,069667					
		Итого по расценке					21,94		7,64		156,50
		ФОТ							2,07		87,81
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2,42		102,74
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,53		64,98
		Всего по позиции							11,59		324,22
		Всего по разделу 4 Технологический трубопровод д.57мм							16 371,44		493 845,47
Раздел 5. Технологический трубопровод д.159мм											
36	ФЕРм12-20-001-12	Монтаж трубопровода на открытых площадках, монтируемый из трубы д.159мм*7-18м.п. и готовых деталей(фланцы д.150мм-16шт; отвод д.159мм-16шт; переход ПК 219*10-159*8-6шт ПК 108*9-57*6-4шт ПК 57*6-32*4-4шт; тройник П 159*10-108*9-4шт П159*8-2шт) на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 159 мм с вертикальным перемещением до 5м, продувкой, гидравлическим испытанием на плотность и прочность и промывкой водой	м	28,28	1	28,28					
		Объем=18+(108/1000)*16+0,353*16+(140/1000)*6+(80/1000)*4+(45/1000)*4+(130/1000)*2*6									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УД	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-3-4 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,4)	чел.-ч	1,18	1,15	38,37596	8,97	344,23				
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,18	1,15	5,85396	115,40	675,55				
	91.10.01-002 Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.-ч	0,17	1,15	5,52874	287,99	1 592,22				
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,32522	80,44	26,16				
	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0,22		6,2216	3,15	19,60				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,21		5,9388	1,00	5,94				
	1 ОТ					10,58	1,15	344,08	42,42	14 595,87	
	2 ЭМ					70,53	1,15	2 293,78	15,69	35 989,41	
	3 в т.ч. ОТм					4,54	1,15	147,65	42,42	6 263,31	
	4 М					0,90		5,94	9,82	58,33	
	ЗТ	чел.-ч	1,18	1,15	38,37596						
	ЗТм	чел.-ч	0,36	1,15	11,70792						
	Итого по расценке					82,01		2 643,80		50 643,61	
	ФОТ							491,73		20 859,18	
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			442,56		18 773,26	
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			226,20		9 595,22	
	Всего по позиции							3 312,56		79 012,09	
37	ФЕРм12-20-001-35	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 159 мм к расценке 12-20-001-12 Объем=65-2	стык	63	1	63					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-7 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,77	1,15	490,4865	10,65	5 223,68				
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	1,15	19,5615	115,40	2 257,40				
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	1,15	7,9695	1,20	9,56				
	91.17.04-233 Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,17	1,15	84,7665	8,10	686,61				
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,22		13,86	6,22	86,21				
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,036		2,268	6,09	13,81				
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,42		26,46	11,22	296,88				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,44		90,72	1,00	90,72				
	1 ОТ					72,10	1,15	5 223,65	42,42	221 587,23	
	2 ЭМ					40,77	1,15	2 953,79	15,69	46 344,97	
	3 в т.ч. ОТм					3,65	1,15	264,44	42,42	11 217,54	
	4 М					7,74		487,62	9,82	4 788,43	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	6,77	1,15	490,4865					
		ЗТм	чел.-ч	0,27	1,15	19,5615					
		Итого по расценке					120,61		8 665,06		272 720,63
		ФОТ							5 488,09		232 804,77
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			4 939,28		209 524,29
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			2 524,52		107 090,19
		Всего по позиции							16 128,86		589 335,11
38	ФЕРм12-20-001-36	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 219 мм к расценке 12-20-001-13	стык	6	1	6					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. 3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-7	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,72	1,15	67,068	10,65		714,27		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,15	2,415	115,40		278,69		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	1,15	0,966	1,20		1,16		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	1,15	16,146	8,10		130,78		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	0,3		1,8	6,22		11,20		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,048		0,288	6,09		1,75		
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,23		1,38	17,92		24,73		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	1,41		8,46	11,22		94,92		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,07		12,42	1,00		12,42		
	1	ОТ					103,52	1,15	714,29	42,42	30 300,18
	2	ЭМ					59,51	1,15	410,62	15,69	6 442,63
	3	в т.ч. ОТм					4,73	1,15	32,64	42,42	1 384,59
	4	М					24,17		145,02	9,82	1 424,10
		ЗТ	чел.-ч	9,72	1,15	67,068					
		ЗТм	чел.-ч	0,35	1,15	2,415					
		Итого по расценке					187,20		1 269,93		38 166,91
		ФОТ							746,93		31 684,77
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			672,24		28 516,29
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			343,59		14 574,99
		Всего по позиции							2 285,76		81 258,19
39	ФЕРм12-20-001-33	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 108 мм к расценке 12-20-001-10	стык	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. 3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	5,09	1,15	23,414	10,50		245,85		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,2	1,15	0,92	115,40		106,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,1	1,15	0,46	1,20		0,55		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,72	1,15	3,312	8,10		26,83		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,21		0,84	6,22		5,22		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,033		0,132	6,09		0,80		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,18		0,72	11,22		8,08		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,07		4,28	1,00		4,28		
	1	ОТ					53,45	1,15	245,87	42,42	10 429,81
	2	ЭМ					29,03	1,15	133,54	15,69	2 095,24
	3	в т.ч. ОТм					2,70	1,15	12,42	42,42	526,86
	4	М					4,60		18,40	9,82	180,69
		ЗТ	чел.-ч	5,09	1,15	23,414					
		ЗТм	чел.-ч	0,2	1,15	0,92					
		Итого по расценке					87,08		397,81		12 705,74
		ФОТ							258,29		10 956,67
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			232,46		9 861,00
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			118,81		5 040,07
		Всего по позиции							749,08		27 606,81
40	ФЕРм12-20-001-30	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 57 мм к расценке 12-20-001-07	стык	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: З_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	3,43	1,15	15,778	10,50		165,67		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,13	1,15	0,598	115,40		69,01		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,08	1,15	0,368	1,20		0,44		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,24	1,15	1,104	8,10		8,94		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,125		0,5	6,22		3,11		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,025		0,1	6,09		0,61		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,068		0,272	11,22		3,05		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,72		2,88	1,00		2,88		
	1	ОТ					36,02	1,15	165,69	42,42	7 028,57
	2	ЭМ					17,04	1,15	78,38	15,69	1 229,78
	3	в т.ч. ОТм					1,76	1,15	8,10	42,42	343,60
	4	М					2,41		9,64	9,82	94,66
		ЗТ	чел.-ч	3,43	1,15	15,778					
		ЗТм	чел.-ч	0,13	1,15	0,598					
		Итого по расценке					55,47		253,71		8 353,01
		ФОТ							173,79		7 372,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			156,41		6 634,95
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			79,94		3 391,20
		Всего по позиции							490,06		18 379,16
41	ФЕРм12-20-001-27	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 32 мм к расценке 12-20-001-04	стык	4	1	4					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,6)	чел.-ч	2,95	1,15	13,57		10,50		142,49	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,15	0,46		115,40		53,08	
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,15	0,322		1,20		0,39	
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	0,13	1,15	0,598		8,10		4,84	
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	мЗ	0,11		0,44		6,22		2,74	
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,022		0,088		6,09		0,54	
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,029		0,116		11,22		1,30	
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62		2,48		1,00		2,48	
	1 ОТ							30,98	1,15	142,51	42,42
	2 ЭМ							12,67	1,15	58,28	15,69
	3 в т.ч. ОТм							1,35	1,15	6,21	42,42
	4 М							1,76		7,04	9,82
	ЗТ		чел.-ч	2,95	1,15	13,57					
	ЗТм		чел.-ч	0,1	1,15	0,46					
	Итого по расценке						45,41			207,83	7 028,81
	ФОТ									148,72	6 308,70
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90				133,85	5 677,83
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46				68,41	2 902,00
		Всего по позиции							410,09		15 608,64
42	Прайс-лист АльфаВодострой 27.05.2025г.	Труба 159х7 09Г2С ГОСТ 8732-78 стальная бесшовная горячедеформированная	м	18,54	1	18,54	3 695,00		6 976,10	9,82	68 505,30
		Объем=18*1,03									
		Цена=4434/1,2									
		Всего по позиции							6 976,10		68 505,30
43	Прайс-лист АльфаВодострой 27.05.2025г.	Отвод 90-159х8-09Г2С ГОСТ 17375-2001 стальной бесшовный крутоизогнутый приварной	шт	16	1	16	5 250,00		8 553,97	9,82	84 000,00
		Цена=6300/1,2									
		Всего по позиции							8 553,97		84 000,00
44	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Переход ПК 219х10-159х8 (Ду 200-150) 09Г2С концентрический ГОСТ 17378	шт	6	1	6	3 955,83		2 417,00	9,82	23 734,98
		Цена=4747/1.2									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									2 417,00	23 734,98	
45	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Переход ПК 108х9-57х6 (Ду 100-50) 09Г2С концентрический ГОСТ 17378 Цена=1549/1,2	шт	4	1	4	1 290,83		525,80	9,82	5 163,32
Всего по позиции									525,80	5 163,32	
46	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Переход ПК 57х6-32х4 (Ду 50-25) 09Г2С концентрический ГОСТ 17378 Цена=419/1,2	шт	4	1	4	349,17		142,23	9,82	1 396,68
Всего по позиции									142,23	1 396,68	
47	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Тройник П 159х10-108х9 (Ду 150-100) 09Г2С переходной ГОСТ 17376 Цена=18680/1,2	шт	4	1	4	15 566,67		6 340,80	9,82	62 266,68
Всего по позиции									6 340,80	62 266,68	
48	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Тройник П 159х8 (Ду-150) 09Г2С равнопроходной ГОСТ 17376 Цена=9274/1,2	шт	2	1	2	7 728,33		1 574,00	9,82	15 456,66
Всего по позиции									1 574,00	15 456,66	
49	ФЕРм39-02-012-07	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 100 до 150, толщина стенки до 10 мм Объем=65*20%*2	снимок	26	1	26					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:											
3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;											
- стесненные условия для складирования материалов;											
- действующее технологическое оборудование;											
- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
1-6-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,0)			чел.-ч	1,3	1,15	38,87	12,92		502,20		
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	0,47	1,15	14,053	10,84		152,33		
01.3.03.07-0001 Кислота уксусная			кг	0,00036		0,00936	13,09		0,12		
уд	01.7.03.01-0002 Вода водопроводная		м3	0,00012		0,00312	3,15		0,01		
01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм			м2	0,012		0,312	1 309,00		408,41		
01.7.07.24-0041 Фотопроявитель			л	0,012		0,312	12,10		3,78		
01.7.07.24-0051 Фотофиксаж			л	0,012		0,312	7,70		2,40		
14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий			кг	0,0024		0,0624	68,87		4,30		
999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)			руб	0,34		8,84	1,00		8,84		
1 ОТ							16,80	1,15	502,32	42,42	21 308,41
2 ЭМ							5,09	1,15	152,19	15,69	2 387,86
4 М							16,46		427,96	9,82	4 202,57
ЗТ			чел.-ч	1,3	1,15	38,87					
Итого по расценке							38,35		1 082,47		27 898,84
ФОТ									502,32		21 308,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-081.0-1	НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89			447,06		18 964,48
	Пр/774-081.0	СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45			226,04		9 588,78
		Всего по позиции							1 755,57		56 452,10
50	ФЕР24-02-120-03	Пневматическое (дополнительное) испытание (воздухом) трубопроводов д.159мм на герметичность	100 м	0,2828	1	0,2828					
		Объем=(18+(108/1000)*16+0,353*16+(140/1000)*6+(80/1000)*4+(45/1000)*4+(130/1000)*2*6) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	0,62	1,15	0,2016364	9,62		1,94		
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,3	1,15	0,097566	90,00		8,78		
	1	ОТ					5,96	1,15	1,94	42,42	82,29
	2	ЭМ					27,00	1,15	8,78	15,69	137,76
	3	в т.ч. ОТм					3,02	1,15	0,98	42,42	41,57
		ЗТ	чел.-ч	0,62	1,15	0,2016364					
		ЗТм	чел.-ч	0,3	1,15	0,097566					
		Итого по расценке					32,96		10,72		220,05
		ФОТ							2,92		123,86
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			3,42		144,92
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			2,16		91,66
		Всего по позиции							16,30		456,63
		Всего по разделу 5 Технологический трубопровод д.159мм							51 678,18		1 128 632,35
Раздел 6. Технологический трубопровод д.219мм											
51	ФЕРм12-20-001-13	Монтаж трубопровода на открытых площадках, монтируемого из трубы д.219мм-14м.п. и готовых деталей(отводы(90) д.219мм*10-11шт, переход пк 219*10-159*8-2шт: тройник 219*10-4шт) на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр трубопровода наружный: до 219 мм с установкой приварных опор 219-кп-а11-9шт, вертикальным перемещением до 5м, продувкой, гидравлическим испытанием на плотность и прочность и промывкой водой	м	20,74	1	20,74					
		Объем=14+0,471*11+(140/1000)*2+(160/1000)*2*4									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-6	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,6)	чел.-ч	1,35	1,15	32,19885	9,18		295,59		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,21	1,15	5,00871	115,40		578,01		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УД	91.10.01-002	Агрегаты наполнительно-опрессовочные до 300 м3/ч	маш.час	0,17	1,15	4,05467	287,99		1 167,70		
	91.14.02-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.час	0,03	1,15	0,71553	80,44		57,56		
	01.7.03.01-0002	Вода водопроводная	м3	0,42		8,7108	3,15		27,44		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,25		5,185	1,00		5,19		
	1 ОТ						12,39	1,15	295,51	42,42	12 535,53
	2 ЭМ						75,60	1,15	1 803,14	15,69	28 291,27
	3 в т.ч. ОТм						5,22	1,15	124,50	42,42	5 281,29
	4 М						1,57		5,19	9,82	50,97
	ЗТ		чел.-ч	1,35	1,15	32,19885					
	ЗТм		чел.-ч	0,41	1,15	9,77891					
	Итого по расценке						89,56		2 103,84		40 877,77
	ФОТ								420,01		17 816,82
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			378,01		16 035,14
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			193,20		8 195,74
	Всего по позиции								2 675,05		65 108,65
52	ФЕРм12-20-001-36	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 219 мм к расценке 12-20-001-13 Объем=30-6	стык	24	1	24					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: З_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-7	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	9,72	1,15	268,272	10,65		2 857,10		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35	1,15	9,66	115,40		1 114,76		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,14	1,15	3,864	1,20		4,64		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	2,34	1,15	64,584	8,10		523,13		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,3		7,2	6,22		44,78		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,048		1,152	6,09		7,02		
	01.7.11.04-0052	Проволока сварочная СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0,23		5,52	17,92		98,92		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	1,41		33,84	11,22		379,68		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,07		49,68	1,00		49,68		
	1 ОТ						103,52	1,15	2 857,15	42,42	121 200,30
	2 ЭМ						59,51	1,15	1 642,48	15,69	25 770,51
	3 в т.ч. ОТм						4,73	1,15	130,55	42,42	5 537,93
	4 М						24,17		580,08	9,82	5 696,39
	ЗТ		чел.-ч	9,72	1,15	268,272					
	ЗТм		чел.-ч	0,35	1,15	9,66					
	Итого по расценке						187,20		5 079,71		152 667,20
	ФОТ								2 987,70		126 738,23
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			2 688,93		114 064,41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			1 374,34		58 299,59
		Всего по позиции							9 142,98		325 031,20
53	ФЕРм12-20-001-35	Добавлять на 1 стык, диаметр трубопровода наружный до 159 мм к расценке 12-20-001-12	стык	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-7	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,7)	чел.-ч	6,77	1,15	15,571	10,65		165,83		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27	1,15	0,621	115,40		71,66		
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,11	1,15	0,253	1,20		0,30		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	1,17	1,15	2,691	8,10		21,80		
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,22		0,44	6,22		2,74		
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,036		0,072	6,09		0,44		
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные Э50, диаметр 4 мм	кг	0,42		0,84	11,22		9,42		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	1,44		2,88	1,00		2,88		
	1 ОТ						72,10	1,15	165,83	42,42	7 034,51
	2 ЭМ						40,77	1,15	93,77	15,69	1 471,25
	3 в т.ч. ОТм						3,65	1,15	8,40	42,42	356,33
	4 М						7,74		15,48	9,82	152,01
	ЗТ		чел.-ч	6,77	1,15	15,571					
	ЗТм		чел.-ч	0,27	1,15	0,621					
	Итого по расценке						120,61		275,08		8 657,77
	ФОТ								174,23		7 390,84
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			156,81		6 651,76
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			80,15		3 399,79
		Всего по позиции							512,04		18 709,32
54	Прайс-лист СпецСталь Трейд 27.05.2025г.	Труба бесшовная горячедеформированная 219х9 ст. 09Г2С	м	14,42	1	14,42	5 769,17		8 471,63	9,82	83 191,43
		Объем=14*1,03									
		Цена=6923/1,2									
		Всего по позиции							8 471,63		83 191,43
55	Прайс-лист АльфаВодострой 27.05.2025г.	Отвод 90-219х10-09Г2С ГОСТ 17375-2001 стальной бесшовный крутоизогнутый приварной	шт	11	1	11	14 000,00		15 682,28	9,82	154 000,00
		Цена=16800/1,2									
		Всего по позиции							15 682,28		154 000,00
56	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Переход ПК 219х10-159х8 (Ду 200-150) 09Г2С концентрический ГОСТ 17378	шт	2	1	2	3 955,83		805,67	9,82	7 911,66
		Цена=4747/1.2									
		Всего по позиции							805,67		7 911,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
57	Прайс-лист GREMIR 27.05.2025г.	Тройник П 219х10 (Ду-200) 09Г2С равнопроходной ГОСТ 17376 Цена=19807/1,2	шт	4	1	4	16 505,83		6 723,35	9,82	66 023,32	
		Всего по позиции							6 723,35		66 023,32	
58	Прайс-лист Евродеталь 23.05.2025г.	Опора корпусная приварная 219-КП-А21-09Г2С-ОСТ 36- 146-88 Цена=1330/1,2	шт	1	1	1	1 108,33		112,86	9,82	1 108,33	
		Всего по позиции							112,86		1 108,33	
59	ФЕРм39-02-012-10	Рентгенографический контроль трубопровода через две стенки, номинальный диаметр трубопровода: свыше 150 до 250, толщина стенки до 10 мм Объем=30*20%*3 421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1-6-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 6,0) 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 01.3.03.07-0001 Кислота уксусная УД 01.7.03.01-0002 Вода водопроводная 01.7.07.24-0006 Пленка радиографическая листовая, размер 230х300 мм 01.7.07.24-0041 Фотопроявитель 01.7.07.24-0051 Фотофиксаж 14.4.02.09-0402 Краска маркировочная для электротехнических изделий 999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих) 1 ОТ 2 ЭМ 4 М ЗТ Итого по расценке ФОТ Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений Всего по позиции	снимок	18	1	18						
			чел.-ч	1,4	1,15	28,98	12,92		374,42			
			маш.-ч	0,54	1,15	11,178	10,84		121,17			
			кг	0,00045		0,0081	13,09		0,11			
			м3	0,00019		0,00342	3,15		0,01			
			м2	0,0192		0,3456	1 309,00		452,39			
			л	0,019		0,342	12,10		4,14			
			л	0,019		0,342	7,70		2,63			
			кг	0,0038		0,0684	68,87		4,71			
			руб	0,36		6,48	1,00		6,48			
							18,09	1,15	374,46	42,42	15 884,59	
							5,85	1,15	121,10	15,69	1 900,06	
							26,14		470,52	9,82	4 620,51	
			чел.-ч	1,4	1,15	28,98						
							50,08		966,08		22 405,16	
									374,46		15 884,59	
			%	89		89			333,27		14 137,29	
			%	45		45			168,51		7 148,07	
		Всего по позиции							1 467,86		43 690,52	
60	ФЕР24-02-120-04	Пневматическое (дополнительное) испытание (воздухом) трубопроводов д.219мм на герметичность Объем=(14+0,471*11+(140/1000)*2+(160/1000)*2*4) / 100	100 м	0,2074	1	0,2074						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	0,62	1,15	0,1478762	9,62		1,42		
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.-ч	0,3	1,15	0,071553	90,00		6,44		
	1	ОТ					5,96	1,15	1,42	42,42	60,24
	2	ЭМ					27,00	1,15	6,44	15,69	101,04
	3	в т.ч. ОТм					3,02	1,15	0,72	42,42	30,54
		ЗТ	чел.-ч	0,62	1,15	0,1478762					
		ЗТм	чел.-ч	0,3	1,15	0,071553					
		Итого по расценке					32,96		7,86		161,28
		ФОТ							2,14		90,78
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117			2,50		106,21
	Пр/774-018.0	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74			1,58		67,18
		Всего по позиции							11,94		334,67
	Всего по разделу 6 Технологический трубопровод д.219мм								45 605,66		765 109,10
Раздел 7. Трубопроводная арматура											
61	ФЕРм12-12-001-07	Монтаж конденсатоотводчиков фланцевых д.50мм/16 (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм)	шт	2	1	2					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3,2	1,15	7,36	9,62		70,80		
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,308	1,15	0,7084	115,40		81,75		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,008	1,15	0,0184	65,71		1,21		
Уд	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,16	23,09		3,69		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,62		1,24	1,00		1,24		
	1	ОТ					30,78	1,15	70,79	42,42	3 002,91
	2	ЭМ					36,07	1,15	82,96	15,69	1 301,64
	3	в т.ч. ОТм					4,25	1,15	9,78	42,42	414,87
	4	М					2,47		1,24	9,82	12,18
		ЗТ	чел.-ч	3,2	1,15	7,36					
		ЗТм	чел.-ч	0,32	1,15	0,736					
		Итого по расценке					69,32		154,99		4 316,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ							80,57		3 417,78
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			72,51		3 076,00
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			37,06		1 572,18
		Всего по позиции							264,56		8 964,91
62	Цена завода	Конденсатоотводчик фланцевый д.50мм/16	шт	2	1	2	152 161,33		30 990,09	9,82	304 322,66
		Цена=182593,6/1,2									
		Всего по позиции							30 990,09		304 322,66
63	Цена завода	Ответные фланцы д.50мм в комплекте (с болтами, гайками и прокладками)	шт	2	1	2	1 748,33		356,08	9,82	3 496,66
		Цена=2098/1,2									
		Всего по позиции							356,08		3 496,66
64	ФЕРм12-12-002-12	Монтаж задвижек фланцевых д.150мм/63 (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 150 мм)	шт	8	1	8					
		421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
		3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	11,5	1,15	105,8	9,62		1 017,80		
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,5	1,15	23	115,40		2 654,20		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,15	1,012	65,71		66,50		
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,23		1,84	23,09		42,49		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	2,21		17,68	1,00		17,68		
		1 ОТ					110,63	1,15	1 017,80	42,42	43 175,08
		2 ЭМ					295,73	1,15	2 720,72	15,69	42 688,10
		3 в т.ч. ОТм					35,03	1,15	322,28	42,42	13 671,12
		4 М					7,52		60,16	9,82	590,77
		ЗТ	чел.-ч	11,5	1,15	105,8					
		ЗТм	чел.-ч	2,61	1,15	24,012					
		Итого по расценке					413,88		3 798,68		86 453,95
		ФОТ							1 340,08		56 846,20
		Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90			1 206,07		51 161,58
		Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46			616,44		26 149,25
		Всего по позиции							5 621,19		163 764,78
65	Прайс-лист НХИ ГРУПП 26.05.2025г.	Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем фланцевая ручная 30лс76нж DN 150 PN 6,3 МПа ХЛ1, ст. 20ГЛ	шт	8	1	8	165 900,00		135 152,75	9,82	1 327 200,00
		Всего по позиции							135 152,75		1 327 200,00
66	Прайс-лист АльфаВодострой 26.05.2025г.	Фланец 1-150-63-09Г2С ГОСТ 12821-80 Ду 150 Ру 63 стальной воротниковый приварной встык	шт	16	1	16	1 146,67		1 868,30	9,82	18 346,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		Цена=1376/1,2										
		Всего по позиции							1 868,30		18 346,72	
67	ФССЦ-01.7.15.03-0037	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 30 мм Объем=1,132*8*16+0,242*8*16+0,05*8*16	кг	182,27	1	182,27	24,68		4 498,42	9,82	44 174,48	
		Всего по позиции							4 498,42		44 174,48	
68	ФЕРм12-12-001-07	Монтаж задвижек фланцевых и клапанов обратных д.50мм/16 (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм) Объем=8+2 421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих) 1 ОТ 2 ЭМ 3 в т.ч. ОТм 4 М ЗТ ЗТм Итого по расценке ФОТ Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	шт	10	1	10						
		Всего по позиции							1 341,36		45 007,23	
69	ФССЦ-18.1.02.01-0081	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем 30с41нж (ЗКЛ2-16), номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	609,27		4 874,16	9,82	47 864,25	
		Всего по позиции							4 874,16		47 864,25	
70	Прайс-лист НХИ ГРУПП 26.05.2025г.	Клапан обратный подъемный фланцевый 16с10нж DN 50 PN 1,6 МПа У1, корпус ст. 25Л	шт	2	1	2	9 190,00		1 871,69	9,82	18 380,00	
		Всего по позиции							1 871,69		18 380,00	
71	Прайс-лист АльфаВодострой 26.05.2025г.	Фланец 50-16-11-1-В-Ст. 20-IV ГОСТ 33259-2015 стальной воротниковый приварной встык Ду 50 Ру 16 Цена=706/1,2	шт	20	1	20	588,33		1 198,23	9,82	11 766,60	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									1 198,23		11 766,60
72	ФССЦ-01.7.15.03-0035	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 16 мм(прим) Объем=0,161*4*20+0,038*4*20+0,011*4*20	кг	16,8	1	16,8	24,97		419,50	9,82	4 119,49
Всего по позиции									419,50		4 119,49
73	ФЕРм12-12-002-04	Монтаж клапанов фланцевых (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 25 мм) 421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	шт	8	1	8					
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,007	1,15	0,0644	65,71		4,23		
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,24	23,09		5,54		
		999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,81		6,48	1,00		6,48		
		1 ОТ					40,40	1,15	371,68	42,42	15 766,67
		2 ЭМ					0,46	1,15	4,23	15,69	66,37
		3 в т.ч. ОТм					0,08	1,15	0,74	42,42	31,39
		4 М					1,50		12,00	9,82	117,84
		ЗТ	чел.-ч	4,2	1,15	38,64					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,092					
		Итого по расценке					42,36		387,91		15 950,88
		ФОТ							372,42		15 798,06
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			335,18		14 218,25
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			171,31		7 267,11
Всего по позиции									894,40		37 436,24
74	Прайс-лист НХИ ГРУПП 26.05.2025г.	Клапан запорный сальниковый фланцевый ручной 15лс68нж DN 25 PN 6,3 МПа ХЛ1	шт	8	1	8	8 100,00		6 598,78	9,82	64 800,00
Всего по позиции									6 598,78		64 800,00
75	Прайс-лист АльфаВодострой 26.05.2025г.	Фланец 25-63-11-1-В-09Г2С-IV ГОСТ 33259-2015 стальной воротниковый приварной встык Ду 25 Ру 63 Цена=650/1.2	шт	16	1	16	541,67		882,56	9,82	8 666,72
Всего по позиции									882,56		8 666,72
76	ФССЦ-01.7.15.03-0035	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 16 мм(прим) Объем=0,193*4*16+0,038*4*16+0,011*4*16	кг	15,49	1	15,49	24,97		386,79	9,82	3 798,28
Всего по позиции									386,79		3 798,28
77	ФЕРм12-12-001-04	Монтаж клапанов фланцевых (Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 25 мм)	шт	4	1	4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	3	1,15	13,8	9,62	132,76				
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,004	1,15	0,0184	65,71	1,21				
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,03		0,12	23,09	2,77				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	0,58		2,32	1,00	2,32				
	1 ОТ					28,86	1,15		132,76	42,42	5 631,68
	2 ЭМ					0,26	1,15		1,20	15,69	18,83
	3 в т.ч. ОТм					0,05	1,15		0,23	42,42	9,76
	4 М					1,27			5,08	9,82	49,89
	ЗТ	чел.-ч	3	1,15	13,8						
	Итого по расценке					30,39			139,04		5 700,40
	ФОТ								132,99		5 641,44
	Пр/812-054.0-1 НР Технологические трубопроводы	%	90		90				119,69		5 077,30
	Пр/774-054.0 СП Технологические трубопроводы	%	46		46				61,18		2 595,06
	Всего по позиции								319,91		13 372,76
78	ФССЦ-18.1.10.01-0147	Клапан проходной 15с65нж, номинальное давление 1,6 МПа (16 кгс/см2), номинальный диаметр 25 мм, присоединение к трубопроводу фланцевое с ответными фланцами	шт	4	1	4	834,97		3 339,88	9,82	32 797,62
	Всего по позиции								3 339,88		32 797,62
79	ФССЦ-01.7.15.03-0034	Болты с гайками и шайбами оцинкованные, диаметр 12 мм	кг	3,14	1	3,14	25,76		80,89	9,82	794,34
	Объем=0,076*4*8+0,016*4*8+0,006*4*8										
	Всего по позиции								80,89		794,34
Всего по разделу 7 Трубопроводная арматура									200 959,54		2 159 073,74
Раздел 8. Монтажные работы(вертикальное перемещение монтируемых материальных ресурсов на высоту свыше 5м)											
80	ФЕРм40-01-002-13	Вертикальное перемещение сверх предусмотренного в ГЭСНм: 5 м, на высоту до 20 м	10 т	0,428	1	0,428					
	Объем=(14*2,76+26*6,41+18*26,3+14*46,61+8*210,8+8*20,1+8*13,6+4*8,1+2*17,6+11*25+16*11+25*1+8*7,2+4*1,8+4*0,4+4*16,8+2*9+4*10,1+1*3,4+7*1,8+2*0,7+4*1,75+4*0,4+4*1,23+4*0,04+8*0,121+2*0,19+2*1,2+2*1,2+2*0,38+2*0,38+2*0,32+182,27+16,8+15,49+3,14)/10000										
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-2-0 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 2,0)	чел.-ч	64	1,15	31,5008	7,80	245,71				
	91.05.06-012 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность до 16 т	маш.-ч	1,6	1,15	0,78752	96,89	76,30				
	999-9950 Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	9,98		4,27144	1,00	4,27				
	1 ОТ					499,20	1,15		245,71	42,42	10 423,02
	2 ЭМ					155,02	1,15		76,30	15,69	1 197,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					21,60	1,15	10,63	42,42	450,92
		4 М					9,98		4,27	9,82	41,93
		ЗТ	чел.-ч	64	1,15	31,5008					
		ЗТм	чел.-ч	1,6	1,15	0,78752					
		Итого по расценке					664,20		326,28		11 662,10
	Пр/812-082.0-1	ФОТ							256,34		10 873,94
		НР Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	89		89			228,14		9 677,81
		Пр/774-082.0	СП Дополнительное перемещение оборудования и материальных ресурсов, сверх предусмотренного государственными элементными сметными нормами на монтаж оборудования	%	44		44		112,79		4 784,53
		Всего по позиции							667,21		26 124,44
		Всего по разделу 8 Монтажные работы(вертикальное перемещение монтируемых материальных ресурсов на высоту свыше 5м)							667,21		26 124,44
Раздел 9. Монтажные работы(КИП и А)											
81	ФЕРм12-10-001-01	Штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:										
	3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;										
	- стесненные условия для складирования материалов;										
	- действующее технологическое оборудование;										
	- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15										
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	60	1,15	1,38	9,62		13,28		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007	1,15	0,000161	65,71		0,01		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	47,2	1,15	1,0856	8,10		8,79		
	01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,01		0,0002	9 211,00		1,84		
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,06	23,09		1,39		
Уд	24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка 1"	шт	100		2	2,57		5,14		
Уд	24.3.05.19-0001	Пробки П-М27х2	шт	100		2	5,40		10,80		
Уд	26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	100		2	9,40		18,80		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	11,54		0,2308	1,00		0,23		
	1	ОТ					577,20	1,15	13,28	42,42	563,34
	2	ЭМ					382,78	1,15	8,80	15,69	138,07
	3 в т.ч. ОТм						0,08	1,15	0,00	42,42	
	4 М						1 909,92		3,46	9,82	33,98
	ЗТ	чел.-ч	60	1,15	1,38						
	ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,00023						
	Итого по расценке						2 869,90		25,54		735,39
	ФОТ								13,28		563,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			11,95		507,01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			6,11		259,14
		Всего по позиции							43,60		1 501,54
82	Прайс-лист Мера Тек от 26.05.2025г.	Ш-К1/2" Ст.20 Штуцер приварной	шт	2	1	2	186,67		38,02	9,82	373,34
		Цена=224/1,2									
		Всего по позиции							38,02		373,34
83	ФЕРм12-10-002-02	Устройство отборное	1000 шт	0,002	1	0,002					
		Объем=2 / 1000									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,0)	чел.-ч	1030	1,15	2,369		9,62	22,79		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,15	0,000299	65,71		0,02		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.-ч	370	1,15	0,851	8,10		6,89		
	01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,03		0,00006	9 211,00		0,55		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	198,17		0,39634	1,00		0,40		
	1	ОТ					9 908,60	1,15	22,79	42,42	966,75
	2	ЭМ					3 005,54	1,15	6,91	15,69	108,42
	3	в т.ч. ОТм					1,51	1,15	0,00	42,42	
	4	М					474,50		0,95	9,82	9,33
		ЗТ	чел.-ч	1030	1,15	2,369					
		ЗТм	чел.-ч	0,13	1,15	0,000299					
		Итого по расценке					13 388,64		30,65		1 084,50
		ФОТ							22,79		966,75
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			20,51		870,08
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			10,48		444,71
		Всего по позиции							61,64		2 399,29
84	Прайс-лист КонРос от 26.05.2025г.	Отборное устройство давления 16-200П-РШНТН	шт	2	1	2	2 441,67		497,29	9,82	4 883,34
		Цена=2930/1,2									
		Всего по позиции							497,29		4 883,34
85	ФЕР18-07-001-02	Установка манометров	компл	2	1	2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-2	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,2)	чел.-ч	0,22	1,15	0,506	9,92		5,02		
	01.7.07.29-0101	Очес льяной	кг	0,01		0,02	37,29		0,75		
	14.4.02.04-0142	Краска масляная земляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,04	15,12		0,60		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00002	16 950,00		0,34		
		1 ОТ					2,18	1,15	5,01	42,42	212,52
		4 М					0,84		1,68	9,82	16,50
		ЗТ	чел.-ч	0,22	1,15	0,506					
		Итого по расценке					3,02		6,69		229,02
		ФОТ							5,01		212,52
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121			6,06		257,15
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72			3,61		153,01
		Всего по позиции							16,36		639,18
86	Прайс-лист Русгидропром от 26.05.2025г.	МП4-У МАНОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ	шт	2	1	2	3 524,17		717,75	9,82	7 048,34
		Цена=4229/1,2									
		Всего по позиции							717,75		7 048,34
87	ФЕРм12-10-001-01	Монтаж бобышек	100 шт	0,04	1	0,04					
		Объем=(2+2) / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. 3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1-4-0 Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	60	1,15	2,76	9,62		26,55		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007	1,15	0,000322	65,71		0,02		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	47,2	1,15	2,1712	8,10		17,59		
	01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,01		0,0004	9 211,00		3,68		
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,12	23,09		2,77		
УД	24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка 1"	шт	100		4	2,57		10,28		
	24.3.05.19-0001	Пробки П-М27х2	шт	100		4	5,40		21,60		
УД	26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	100		4	9,40		37,60		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от Оплаты труда рабочих)	руб	11,54		0,4616	1,00		0,46		
		1 ОТ					577,20	1,15	26,55	42,42	1 126,25
		2 ЭМ					382,78	1,15	17,61	15,69	276,30
		3 в т.ч. ОТм					0,08	1,15	0,00	42,42	
		4 М					1 909,92		28,52	9,82	280,07
		ЗТ	чел.-ч	60	1,15	2,76					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,00046					
		Итого по расценке					2 869,90		72,68		1 682,62
		ФОТ							26,55		1 126,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			23,90		1 013,63
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			12,21		518,08
		Всего по позиции							108,79		3 214,33
88	Прайс-лист Мера Тек от 26.05.2025г.	БП 1-1 М20х1,5-100-Ст.20 Бобышка	шт	2	1	2	529,17		107,77	9,82	1 058,34
		Цена=635/1,2									
		Всего по позиции							107,77		1 058,34
89	Прайс-лист Мера Тек от 26.05.2025г.	БП 1-1 М20х1,5-100-09Г2С Бобышка	шт	2	1	2	636,67		129,67	9,82	1 273,34
		Цена=764/1,2									
		Всего по позиции							129,67		1 273,34
90	ФЕРм12-10-001-01	Монтаж термометров биметаллических	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-0	Затраты труда рабочих (ср 4)	чел.-ч	60	1,15	1,38	9,62		13,28		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,007	1,15	0,000161	65,71		0,01		
	91.17.04-233	Установки для сварки ручной дуговой (постоянного тока)	маш.час	47,2	1,15	1,0856	8,10		8,79		
	01.7.11.07-0064	Электроды сварочные Э42, диаметр 8 мм	т	0,01		0,0002	9 211,00		1,84		
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3		0,06	23,09		1,39		
Уд	24.3.05.02-0301	Колпачок заглушка 1"	шт	100		2	2,57		5,14		
Уд	24.3.05.19-0001	Пробки П-М27х2	шт	100		2	5,40		10,80		
Уд	26.1.01.07-0002	Бобышки скошенные	шт	100		2	9,40		18,80		
	999-9950	Вспомогательные ненормируемые ресурсы (2% от	руб	11,54		0,2308	1,00		0,23		
		Оплаты труда рабочих)									
	1	ОТ					577,20	1,15	13,28	42,42	563,34
	2	ЭМ					382,78	1,15	8,80	15,69	138,07
	3	в т.ч. ОТм					0,08	1,15	0,00	42,42	
	4	М					1 909,92		3,46	9,82	33,98
		ЗТ	чел.-ч	60	1,15	1,38					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,15	0,00023					
		Итого по расценке					2 869,90		25,54		735,39
		ФОТ							13,28		563,34
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90			11,95		507,01
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46			6,11		259,14
		Всего по позиции							43,60		1 501,54
91	Прайс-лист ТерМаркет от 26.05.2025г.	ТЕРМОМЕТР БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ БТ-51.220(0...250, Нержавеющая сталь, Материал гильзы Нержавеющая сталь)	шт	2	1	2	2 210,00		450,10	9,82	4 420,00
		Всего по позиции							450,10		4 420,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по разделу 9 Монтажные работы(КИП и А)									2 214,59		28 312,58
Раздел 10. Общестроительные работы(изоляция)											
92	ФЕР26-01-010-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными прошивными безобкладочными толщ.100мм,90мм,80мм Объем=1,3+1,6+1	м3	3,9	1	3,9					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											
	1-4-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	14	1,15	62,79		9,76		612,83	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,5	1,15	2,2425		65,71		147,35	
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	0,65	1,15	2,91525		2,16		6,30	
	01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4х12 мм	т	0,00004		0,000156		33 180,00		5,18	
	08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,04134		7 590,00		313,77	
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,001		0,0039		14 690,00		57,29	
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00123		0,004797		14 690,00		70,47	
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,05265		11 000,00		579,15	
	10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 1 мм	кг	0,2		0,78		52,86		41,23	
	1	ОТ						136,64	1,15	612,83	42,42
	2	ЭМ						34,26	1,15	153,66	15,69
	3	в т.ч. ОТм						5,80	1,15	26,01	42,42
	4	М						273,61		1 067,08	9,82
		ЗТ	чел.-ч	14	1,15	62,79					
		ЗТм	чел.-ч	0,5	1,15	2,2425					
		Итого по расценке						444,51		1 833,57	38 885,91
		ФОТ								638,84	27 099,59
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97				619,67	26 286,60
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55				351,36	14 904,77
		Всего по позиции								2 804,60	80 077,28
93	ФССЦ-12.2.05.11-0023	Плиты или маты теплоизоляционные Объем=3,9*1,24	м3	4,84	1	4,84		542,40		2 625,22	9,82
		Всего по позиции								2 625,22	25 779,66
94	ФЕР26-01-049-02	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: сталью оцинкованной толщ.0,5мм Объем=56 / 100	100 м2	0,56	1	0,56					
421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: 3_гр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-4-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	148,52	1,15	95,64688	9,76		933,51		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,08	1,15	0,69552	65,71		45,70		
	91.21.22-441	Установки для заготовки защитных покрытий тепловой изоляции	маш.-ч	12,97	1,15	8,35268	65,25		545,01		
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	5,73	1,15	3,69012	2,16		7,97		
	01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,0017		0,000952	33 180,00		31,59		
	08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7x20-50 мм	т	0,01156		0,0064736	7 590,00		49,13		
	08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,00047		0,0002632	11 200,00		2,95		
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,04277		0,0239512	11 000,00		263,46		
	1	ОТ					1 449,56	1,15	933,52	42,42	39 599,92
	2	ЭМ					929,64	1,15	598,69	15,69	9 393,45
	3	в т.ч. ОТм					12,53	1,15	8,07	42,42	342,33
	4	М					619,88		347,13	9,82	3 408,82
		ЗТ	чел.-ч	148,52	1,15	95,64688					
		ЗТм	чел.-ч	1,08	1,15	0,69552					
		Итого по расценке					2 999,08		1 879,34		52 402,19
		ФОТ							941,59		39 942,25
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			913,34		38 743,98
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			517,87		21 968,24
		Всего по позиции							3 310,55		113 114,41
95	ФССЦ-08.3.05.05-0051	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,5 мм	т	0,2801	1	0,2801	11 200,00		3 137,12	9,82	30 806,52
		Объем=56*1,22*4,1/1000									
		Всего по позиции							3 137,12		30 806,52
96	ФЕР26-01-007-02	Изоляция трубопроводов шнурами (Изоляция трубопроводов шнурами: хризотилцементными пуховыми)	м3	0,2	1	0,2					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,1)	чел.-ч	31,1	1,15	7,153	9,76		69,81		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	1,15	0,1081	65,71		7,10		
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пружек	маш.-ч	0,24	1,15	0,0552	2,16		0,12		
	01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,00004		0,000008	33 180,00		0,27		
	08.3.03.05-0013	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,6 мм	т	0,00155		0,00031	14 690,00		4,55		
	08.3.05.05-0054	Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,00083		0,000166	11 000,00		1,83		
	10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 1 мм	кг	0,36		0,072	52,86		3,81		
	12.2.03.09-0007	Нить стеклянная комплексная специальная	кг	0,06		0,012	24,45		0,29		
	1	ОТ					303,54	1,15	69,81	42,42	2 961,34

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					31,40	1,15	7,22	15,69	113,28
		3 в т.ч. ОТм					5,45	1,15	1,25	42,42	53,03
		4 М					53,73		10,75	9,82	105,57
		ЗТ	чел.-ч	31,1	1,15	7,153					
		ЗТм	чел.-ч	0,47	1,15	0,1081					
		Итого по расценке					388,67		87,78		3 180,19
		ФОТ							71,06		3 014,37
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			68,93		2 923,94
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			39,08		1 657,90
		Всего по позиции							195,79		7 762,03
97	Прайс-лист ООО Лион-Строй 23.05.2025г.	Шнур ШТЭ-150 d50 (1 бухта = 0,05 куб.м., длина 26п.м.), теплоизоляционный энергетический	м3	0,2	1	0,2	162 600,00		3 311,61	9,82	32 520,00
		Цена=9756/1,2/0,05									
		Всего по позиции							3 311,61		32 520,00
98	ФЕР26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиками РСТ	100 м2	0,07	1	0,07					
		Объем=7 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:										
		3_пр.4 - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		1-3-9 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,9)	чел.-ч	100	1,15	8,05	9,51		76,56		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7	1,15	0,05635	65,71		3,70		
	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	5,64	1,15	0,45402	2,16		0,98		
Уд	01.7.15.04-0054	Винты самонарезающие, оцинкованные, размер 4x12 мм	т	0,00034		0,0000238	33 180,00		0,79		
	08.3.03.05-0011	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0002128	14 690,00		3,13		
Уд	10.1.02.01-0001	Ленты алюминиевые, марка АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,3094	47,37		14,66		
Уд	10.1.02.02-0101	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,5 мм	кг	30		2,1	60,23		126,48		
Уд	10.1.02.02-0102	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 0,8 мм	кг	0,188		0,01316	57,40		0,76		
Уд	10.1.02.02-0103	Листы алюминиевые, марка АД1Н, толщина 1 мм	кг	33,47		2,3429	52,86		123,85		
Уд	12.1.02.06-0022	Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		7,91	6,20		49,04		
		1 ОТ					951,00	1,15	76,56	42,42	3 247,68
		2 ЭМ					58,18	1,15	4,68	15,69	73,43
		3 в т.ч. ОТм					8,12	1,15	0,65	42,42	27,57
		4 М					4 552,83		3,13	9,82	30,74
		ЗТ	чел.-ч	100	1,15	8,05					
		ЗТм	чел.-ч	0,7	1,15	0,05635					
		Итого по расценке					5 562,01		84,37		3 351,85
		ФОТ							77,21		3 275,25
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			74,89		3 176,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			42,47		1 801,39
		Всего по позиции							201,73		8 330,23
99	Прайс-лист ООО НАСТ 23.05.2025г.	Стеклопластик РСТ-250Л	м2	8,12	1	8,12	66,67		55,13	9,82	541,36
		Цена=80/1,2									
		Всего по позиции							55,13		541,36
100	ФЕР26-01-054-01	Обертывание поверхностей запорных арматур съёмными термостойкими чехлами (Обертывание поверхности изоляции рулонными материалами насухо с проклейкой швов) Объем=(0,12*12+0,18*10+0,5*8) / 100	100 м2	0,0724	1	0,0724					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-1	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,1)	чел.-ч	30	1,15	2,4978	8,64		21,58		
Уд	91.08.04-021	Котлы битумные передвижные 400 л	маш.-ч	0,23	1,15	0,0191498	30,00		0,57		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,43	1,15	0,0358018	65,71		2,35		
Уд	91.21.22-443	Установки для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек	маш.-ч	1,26	1,15	0,1049076	2,16		0,23		
Уд	01.2.01.02-0031	Битумы нефтяные строительные изоляционные БНИ- IV-3, БНИ-IV, БНИ-V	т	0,0126		0,0009122	1 412,50		1,29		
Уд	01.2.03.03-0107	Мастика битумно-масляная морозостойкая горячего применения	т	0,03		0,002172	3 960,00		8,60		
Уд	08.3.02.01-0041	Лента стальная упаковочная мягкая нормальной точности 0,7х20-50 мм	т	0,047		0,0034028	7 590,00		25,83		
Уд	14.4.03.03-0102	Лак битумный БТ-577	т	0,00126		0,0000912	9 550,01		0,87		
	1 ОТ						259,20	1,15	21,58	42,42	915,42
	2 ЭМ						37,88	1,15	2,35	15,69	36,87
	3 в т.ч. ОТм						4,99	1,15	0,42	42,42	17,82
	4 М						505,36		0,00	9,82	
	ЗТ		чел.-ч	30	1,15	2,4978					
	ЗТм		чел.-ч	0,43	1,15	0,0358018					
	Итого по расценке						802,44		23,93		952,29
	ФОТ								22,00		933,24
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97			21,34		905,24
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55			12,10		513,28
		Всего по позиции							57,37		2 370,81
101	Прайс-лист ANTA group 23.05.2025г.	Термочехол быстросъемный Экоролл для запорной арматуры д.150мм Цена=6820/1,2	шт	8	1	8	5 683,33		4 630,00	9,82	45 466,64
		Всего по позиции							4 630,00		45 466,64
102	Прайс-лист ANTA group 23.05.2025г.	Термочехол быстросъемный Экоролл для запорной арматуры д.50мм Объем=2+8	шт	10	1	10	3 045,83		3 101,66	9,82	30 458,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=3655/1,2									
		Всего по позиции							3 101,66		30 458,30
103	Прайс-лист ANTA group 23.05.2025г.	Термочехол быстросъемный Экоролл для запорной арматуры д.25мм Объем=8+4 Цена=2215/1,2	шт	12	1	12	1 845,83		2 255,60	9,82	22 149,96
		Всего по позиции							2 255,60		22 149,96
		Всего по разделу 10 Общестроительные работы(изоляция)							25 686,38		399 377,20
Раздел 11. Общестроительные работы(АКЗ)											
Антикоррозийные работы											
104	ФЕР13-06-002-01	Пескоструйная очистка наружных металлических поверхностей трубопроводов	м2	27	1	27					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,26	1,15	8,073		8,53		68,86	
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,3105		1,70		0,53	
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,02	1,15	0,621		89,99		55,88	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,15	3,726		65,71		244,84	
	91.18.01-007	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа (7 ат), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,27	1,15	8,3835		90,00		754,52	
	91.21.03-502	Аппараты пескоструйные, объем до 19 л, расход воздуха 270-700 л/мин	маш.час	0,22	1,15	6,831		0,14		0,96	
	1 ОТ							2,22	1,15	68,93	42,42
	2 ЭМ							34,04	1,15	1 056,94	15,69
	3 в т.ч. ОТм							4,31	1,15	133,83	42,42
	ЗТ		чел.-ч	0,26	1,15	8,073					
	ЗТм		чел.-ч	0,41	1,15	12,7305					
		Итого по расценке						36,26		1 125,87	19 507,40
		ФОТ								202,76	8 601,08
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94				190,59	8 085,02
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51				103,41	4 386,55
		Всего по позиции							1 419,87		31 978,97
105	ФССЦ-01.7.17.08-0001	Купрошлак Объем=864/1000	т	0,864	1	0,864	593,27		512,59	9,82	5 033,63
		Всего по позиции							512,59		5 033,63
106	ФЕР13-06-004-01	Обеспыливание поверхности	м2	27	1	27					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-0	Затраты труда рабочих (ср 3)	чел.-ч	0,07	1,15	2,1735	8,53		18,54		
	91.21.22-638	Пылесосы промышленные, мощность до 2000 Вт	маш.час	0,1	1,15	3,105	3,29		10,22		
	1	ОТ					0,60	1,15	18,63	42,42	790,28
	2	ЭМ					0,33	1,15	10,25	15,69	160,82
		ЗТ	чел.-ч	0,07	1,15	2,1735					
		Итого по расценке					0,93		28,88		951,10
		ФОТ							18,63		790,28
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			17,51		742,86
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			9,50		403,04
		Всего по позиции							55,89		2 097,00
107	ФЕР13-07-001-02	Обезжиривание металлических поверхностей трубопроводов Объем=27 / 100	100 м2	0,27	1	0,27					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-3-2	Затраты труда рабочих (ср 3,2)	чел.-ч	9,08	1,15	2,81934	8,74		24,64		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	1,15	0,003105	1,70		0,01		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	1,15	0,003105	89,99		0,28		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,02	1,15	0,00621	65,71		0,41		
	01.7.20.08-0051	Ветошь	кг	5		1,35	1,82		2,46		
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	32		8,64	6,67		57,63		
	1	ОТ					79,36	1,15	24,64	42,42	1 045,23
	2	ЭМ					2,23	1,15	0,69	15,69	10,83
	3	в т.ч. ОТм					0,33	1,15	0,10	42,42	4,24
	4	М					222,54		60,09	9,82	590,08
		ЗТ	чел.-ч	9,08	1,15	2,81934					
		ЗТм	чел.-ч	0,03	1,15	0,009315					
		Итого по расценке					304,13		85,42		1 646,14
		ФОТ							24,74		1 049,47
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			23,26		986,50
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			12,62		535,23
		Всего по позиции							121,30		3 167,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
108	ФЕР13-03-002-09	Огрунтовка металлических поверхностей трубопроводов за один раз грунтовкой «Цинотерм»(прим) Объем=27 / 100	100 м2	0,27	1	0,27					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
	1-4-9	Затраты труда рабочих (средний разряд работы 4,9)	чел.-ч	3,92	1,15	1,21716	10,94		13,32		
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,15	0,003105	1,70		0,01		
	91.06.05-011	Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,15	0,003105	89,99		0,28		
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,15	0,00621	65,71		0,41		
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,15	0,34776	6,82		2,37		
Уд	14.4.01.02-0212	Грунтовка АК-070	т	0,028		0,00756	28 180,00		213,04		
	14.5.09.07-0032	Растворитель Р-5	т	0,0042		0,001134	8 897,00		10,09		
	1 ОТ						42,88	1,15	13,31	42,42	564,61
	2 ЭМ						9,87	1,15	3,06	15,69	48,01
	3 в т.ч. ОТм						0,33	1,15	0,10	42,42	4,24
	4 М						826,41		10,09	9,82	99,08
	ЗТ		чел.-ч	3,92	1,15	1,21716					
	ЗТм		чел.-ч	0,03	1,15	0,009315					
	Итого по расценке						879,16		26,46		711,70
	ФОТ								13,41		568,85
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			12,61		534,72
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			6,84		290,11
	Всего по позиции									45,91	1 536,53
109	Прайс-лист Цинкор 23.05.2025г.	ЦИНОТЕРМ ТЕРМОСТОЙКАЯ ЦИНКОПОЛНЕННАЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ(расход 0,80кг/м2 при толщине 80мкм) Объем=27*0,8 Цена=32375/1,2/25	кг	21,6	1	21,6	1 079,17		2 373,73	9,82	23 310,07
	Всего по позиции									2 373,73	23 310,07
110	ФЕР13-03-004-22	Окраска металлических огрунтованных поверхностей трубопроводов эмалью Алюмотерм за 2 раза(прим) Объем=27 / 100	100 м2	0,27	1	0,27					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п.	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:									
	3_гр.4	- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;									
		- стесненные условия для складирования материалов;									
		- действующее технологическое оборудование;									
		- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15									
		За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-3-5 Затраты труда рабочих (средний разряд работы 3,5)	чел.-ч	2,45	2,3	1,52145	9,07		13,80		
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,3	0,00621	1,70		0,01		
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,3	0,00621	89,99		0,56		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,3	0,00621	65,71		0,41		
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,3	0,40365	6,82		2,75		
		14.4.04.04-0001 Эмаль кремнийорганическая КО-88, термостойкая, серебристая	т	0,015	2	0,0081	74 639,75		604,58		
		14.5.09.07-0032 Растворитель Р-5	т	0,003	2	0,00162	8 897,00		14,41		
		1 ОТ					22,22	2,3	13,80	42,42	585,40
		2 ЭМ					6,01	2,3	3,73	15,69	58,52
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2,3	0,14	42,42	5,94
		4 М					1 146,29	2	619,00	9,82	6 078,58
		ЗТ	чел.-ч	2,45	2,3	1,52145					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2,3	0,01242					
		Итого по расценке					1 174,52		636,53		6 722,50
		ФОТ							13,94		591,34
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			13,10		555,86
		Пр/774-013.0 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			7,11		301,58
		Всего по позиции							656,74		7 579,94
111	Прайс-лист Цинкор 23.05.2025г.	Алюмотерм ТЕРМОСТОЙКАЯ КРЕМНИЙОРГАНИЧЕСКАЯ КОМПОЗИЦИЯ С АЛЮМИНИЕВОЙ ПУДРОЙ(расход 0,4кг/м2 при толщине 60мкм) Объем=27*0,4*2 Цена=13600/1,2/10	кг	21,6	1	21,6	1 133,33		2 492,86	9,82	24 479,93
		Всего по позиции							2 492,86		24 479,93
Опознавательная окраска											
112	ФЕР13-03-004-21	Нанесение опознавательной окраски(красный, зеленый и коричневый цвета) на металлическую поверхность за 2 раза Объем=(2+30+3) / 100	100 м2	0,35	1	0,35					
	421/пр_2020_прил.10_т.3_п. 3_гр.4	Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов: - разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций; - стесненные условия для складирования материалов; - действующее технологическое оборудование; - движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15 За 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1-3-5 Затраты труда рабочих (ср 3,5)	чел.-ч	2,43	2,3	1,95615	9,07		17,74		
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0,01	2,3	0,00805	1,70		0,01		
		91.06.05-011 Погрузчики, грузоподъемность 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,00805	89,99		0,72		
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,01	2,3	0,00805	65,71		0,53		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0,65	2,3	0,52325	6,82		3,57		
УД		14.4.04.04-0005 Эмаль кремнийорганическая КО-811, зеленая	т	0,019	2	0,0133	70 605,35		939,05		
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,004	2	0,0028	7 640,00		21,39		
		1 ОТ					22,04	2,3	17,74	42,42	752,53
		2 ЭМ					6,01	2,3	4,84	15,69	75,94
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2,3	0,18	42,42	7,64
		4 М					1 372,06	2	21,39	9,82	210,05
		ЗТ	чел.-ч	2,43	2,3	1,95615					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2,3	0,0161					
		Итого по расценке					1 400,11		43,97		1 038,52
		ФОТ							17,92		760,17
	Пр/812-013.0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94			16,84		714,56
	Пр/774-013.0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51		51			9,14		387,69
		Всего по позиции							69,95		2 140,77
113	Прайс-лист Цинкор 23.05.2025г.	Политон УР (УФ)	кг	24,3	1	24,3	791,67		1 959,02	9,82	19 237,58
		Объем=(0,421*3+0,34*30+0,34*2)*2									
		Цена=25650/1,2/27									
		Всего по позиции							1 959,02		19 237,58
		Всего по разделу 11 Общестроительные работы(АКЗ)							9 707,86		120 562,29
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)							347 635,67		4 356 360,43
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих							24 139,43		1 023 994,59
		Эксплуатация машин							26 513,20		415 992,13
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							2 154,09		91 376,48
		Материалы							296 983,04		2 916 373,71
		Строительные работы							35 620,07		527 266,91
		в том числе:									
		оплата труда							1 927,44		81 762,00
		эксплуатация машин и механизмов							1 871,10		29 357,57
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							173,56		7 362,41
		материалы							28 641,82		281 262,75
		накладные расходы							2 034,79		86 316,64
		сметная прибыль							1 144,92		48 567,95
		Монтажные работы							348 221,43		5 364 947,13
		в том числе:									
		оплата труда							22 211,99		942 232,59
		эксплуатация машин и механизмов							24 642,10		386 634,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							1 980,53		84 014,07
		материалы							268 341,22		2 635 110,96
		накладные расходы							21 821,31		925 661,19
		сметная прибыль							11 204,81		475 307,83
		Оборудование							3 018 372,70		23 000 000,00
		Инженерное оборудование							3 018 372,70		23 000 000,00
		Всего ФОТ (справочно)							26 293,52		1 115 371,07
		Всего накладные расходы (справочно)							23 856,10		1 011 977,83
		Всего сметная прибыль (справочно)							12 349,73		523 875,78
		ВСЕГО по смете							3 402 214,20		28 892 214,04
		справочно:									
		Затраты труда рабочих					2363,7698231				
		Затраты труда машинистов					164,6570529				