



Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу измерения	коэффц на исл	коэффициентов всего с учётом	на единицу измерения в базисном уровне цен		на единицу измерения в текущем уровне цен		коэфф всего в текущем уровне цен
					индекс	текущем уровне цен	индекс	текущем уровне цен	

[illegible]

[illegible]

Итого прямые затраты по разделу 1. Демонтажные работы

Раздел 2. Сантехнические работы

[illegible]

4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 6,0	Чел.-ч	0,07	1,25	0,0021875	514,19	1,12		
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Объём: (0,00175)*1 Автомобили бортовые, грузоподъёмность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,0271875	640,69	17,42		
4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,025)*0,87 Средний разряд машиниста 4,0	Чел.-ч	0,87	1,25	0,0271875	382,78	10,41		
91.17.04-042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,02175)*1 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,57625	4,35	1,23	5,35	3,08
01.3.02.03-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*18,44 4 М Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,008	340,41	1,71	582,10	9,19 4,66
01.3.02.08-0001 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Объём: (0,025)*0,32 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,00875	114,64	1,12	128,40	1,12
01.7.03.01-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*0,35 Вода	м3	1,76		0,044	35,71	1,12	40,00	1,76
01.7.11.04-0072 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*1,76 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000005	97 282,88	1,1	107 011,17	0,54
03.1.02.03-0015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*0,0002 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,0001575	59,41	1,48	87,93	0,01
04.3.01.09-0016 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*0,0063 Раствор готовый клеевой, цементный, М200	м3	0,008		0,0002			5 515,42	1,10
23.1.02.07 23.7.01.04	Объём: (0,025)*0,008 Крепления Трубопроводы с гильзами	кг м	П 100	П	П				
23.1.02.07 23.7.01.04	Итого прямые затраты	кг	0		0				668,26
23.7.01.04	Объём: (0,025)*0,0 Трубопроводы с гильзами	м	100		2,5				
23.7.01.04	Объём: (0,025)*100,0 ФОТ								
Пр/812-016-0-1 Пр/774-016-0	НР Трубопроводы внутреннее СП Трубопроводы внутреннее	% %	121 72	0,9 0,85	108,9 61,2				631,13 687,30 386,25
Всего по позиции						69 672,40			1 741,81

5	23.5.02.02-0027 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 3 мм	м	2	2	169,83	0,87	147,75	295,50
Всего по позиции								147,75	295,50
6	23.5.02.02-0029 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм	м	0,5	0,5	151,03	0,87	131,40	65,70
Всего по позиции								131,40	65,70
7	23.8.04.08-0003 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026)	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, наружный диаметр и толщина стенки 33,7х3,2-21,3х3,2 мм	шт	2	2	60,08	1,58	94,93	189,86
Всего по позиции								94,93	189,86
8	23.8.04.08-0041 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57х4,0-38х2,0 мм	шт	2	2	134,01	1,58	211,74	423,48
Всего по позиции								211,74	423,48
9	23.8.04.06-0310 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	5	5	73,41	1,12	82,22	411,10
Всего по позиции								82,22	411,10
10	ГЭСН 16-02-010-01 (Приказ № 1133/пр от 27.12.2022) 421/пр_2020_п.58_пп.6	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,25	0,25				
Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, 3М: 1.25									
<i>Результрующие коэффициенты:</i>									
3Т					1.15				
3М					1.25				
3Тм					1.25				
1 ОТ			чел.-ч			0,198375			78,20
Средний разряд работы 4,2			чел.-ч	0,69	1,15	0,198375		394,21	78,20
1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)									
Объём: (0,25)*0,69									
2 3М									2,35
ОТм(3Тм)			чел.-ч						
Аппараты для газовой сварки и резки			маш.-ч	0,06	1,25	0,01875	4,35	1,23	0,10
91.17.04-042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)									

11	ГЭСН 16-02-005-02 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022) 421/пр_2020_п.58_пп.б	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,25)*0,06 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	0,05625	39,96	2,25
		01.3.02.08-0001 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Объём: (0,25)*0,18 4 М Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,002925	114,64	1,12
		01.3.02.09-0022 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Объём: (0,25)*0,0117 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		0,20165	41,38	1,41
		01.7.03.04-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,25)*0,8066 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,072	8,68	0,62
		01.7.11.07-0039 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,25)*0,288 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Ø50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,009325	187,01	0,92
		23.5.02.02 23.8.03.12	Объём: (0,25)*0,0373 Трубы стальные	М	П	П			
		23.5.02.02 23.8.03.12	Части фасонные стальные	Т	П	П			
		Пр/812-108.0-1	Итого прямые затраты	М	0	0	0		94,92
		23.8.03.12	Объём: (0,25)*0,0 Части фасонные стальные	Т	0	0	0		
		Пр/774-108.0	Объём: (0,25)*0,0 ФОРТ	М	П	П			
11	ГЭСН 16-02-005-02 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022) 421/пр_2020_п.58_пп.б	Пр/812-108.0-1	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	73	0,9	65,7		78,20
		Пр/774-108.0	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34	0,85	28,9		22,60
			Всего по позиции					675,60	168,90
			Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,005		0,005		
			Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1,15, 3Тм: 1,25, 5М: 1,25						
			Результатирующие коэффициенты:						
			3Т			1,15			
			5М			1,25			
			3Тм			1,25			
			1 ОТ			цел.-ч	0,317975		123,53

1-100-41 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний размер работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	0,317975			388,50	123,53
	Объём: (0,005)*55,3 2 ЭМ ОЛМ(ЭМ)								5,59
91.05.01-017 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Крыш бащенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч Маш.-ч	0,12	1,25	0,00625 0,00075		622,62	1,52	2,69 0,71
	Объём: (0,005)*0,12								
4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний размер машиниста 6,0	чел.-ч	0,12	1,25	0,00075			514,19	0,39
	Объём: (0,0006)*1								
91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,0004375			1 777,41	0,78
	Объём: (0,005)*0,07								
4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний размер машиниста 6,0	чел.-ч	0,07	1,25	0,0004375			514,19	0,22
	Объём: (0,00035)*1								
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,25	0,0054375			640,69	3,48
	Объём: (0,005)*0,87								
4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний размер машиниста 4,0	чел.-ч	0,87	1,25	0,0054375			382,78	2,08
	Объём: (0,00435)*1								
91.17.04-042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,25	0,11525		4,35	1,23	5,35 0,62
	Объём: (0,005)*18,44								
	4 М								
01.3.02.03-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Ацетилен газоборозный технический	м3	0,32		0,0016		340,41	1,71	2,03 0,93
	Объём: (0,005)*0,32								
01.3.02.08-0001 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Кислород газоборозный технический	м3	0,35		0,00175		114,64	1,12	128,40 0,22
	Объём: (0,005)*0,35								
01.7.03.01-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Вода	м3	2,75		0,01375		35,71	1,12	40,00 0,55
	Объём: (0,005)*2,75								
01.7.11.04-0072 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000001		97 282,88	1,1	107 011,17 0,11
	Объём: (0,005)*0,0002								

03.1.02.03-0015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,0000495	59,41	1,48	87,93	
	Объём: (0,005)*0,0099							
	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,000004			5 515,42	0,22
04.3.01.09-0016 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)								
23.1.02.07 23.7.01.04	Объём: (0,005)*0,008							
	Крепления	кг	Π	Π				
	Трубопроводы с гильзами	м	100	0,5				133,84
23.1.02.07	Итого прямые затраты							
23.7.01.04	Крепления	кг	0	0				
	Объём: (0,005)*0,0							
	Трубопроводы с гильзами	м	100	0,5				
	Объём: (0,005)*100,0							
	ФОТ							126,22
Пр/812-016-0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9			108,9	137,45
Пр/774-016-0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85			61,2	77,25
	Всего по позиции						69 708,00	348,54
12 23.5.02.02-0034 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)								
	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,5	0,5	264,87	0,87	230,44	115,22
	Всего по позиции						230,44	115,22

13	ГЭСН 16-02-010-01 (Приказ № 1133/пр от 27.12.2022)	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,05	0,05				
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25							
		<i>Результатирующие коэффициенты:</i>							
		ЗТ		1.15					
		ЭМ		1.25					
		ЗТм		1.25					
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ	Чел.-ч			0,039675			15,64
		Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,69	1,15	0,039675		394,21	15,64
		Объём: (0,05)*0,69							
	2 ЭМ								0,47
		ОТм(ЗТм)	Чел.-ч						
	91.17.04-042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06	1,25	0,00375	4,35	1,23	0,02
		Объём: (0,05)*0,06							
	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,18	1,25	0,01125		39,96	0,45
		Объём: (0,05)*0,18							

4 М									
01.3.02.08-0001 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Кислород газообразный технический	м3	0,0117	0,000585	114,64	1,12	128,40	2,87	0,08
01.3.02.09-0022 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Объём: (0,05)*0,0117 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066	0,04033	41,38	1,41	58,35	2,35	
01.7.03.04-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,05)*0,8066 Электроэнергия	кВт-ч	0,288	0,0144			8,68	0,12	
01.7.11.07-0039 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,05)*0,288 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373	0,001865	187,01	0,92	172,05	0,32	
23.5.02.02 23.8.03.12	Объём: (0,05)*0,0373 Трубы стальные	м	П	П					
23.5.02.02 23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	П	П					
23.5.02.02	Итого прямые затраты							18,98	
23.8.03.12	Трубы стальные	м	0	0					
	Объём: (0,05)*0,0								
23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0	0					
	Объём: (0,05)*0,0								
Пр/812-108,0-1	ФОТ								
	НР Изготовление в построечных условиях	%	73	0,9	65,7			15,64	10,28
	материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок								
Пр/774-108,0	СП Изготовление в построечных условиях	%	34	0,85	28,9			4,52	
	материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок								
Всего по позиции								675,60	33,78

14	ГЭСН 16-02-005-03 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022) 421/пр_2020_п.58_п.6	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,03	0,03	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, ЭМ: 1.25
		Результатирующие коэффициенты:				
		3Т		1.15		
		ЭМ		1.25		
		3Тм		1.25		
		1 ОТ	Чел.-ч		2,2632	879,25
	1-100-41 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	65,6	1,15	2,2632
						388,50
		Объем: (0,03)*65,6				
		2 ЭМ				39,92
		ОТм(3Тм)	Чел.-ч		0,0465	18,93

91.05.01-017 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,25	0,005625	622,62	1,52	946,38	5,32
4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,03)*0,15 <i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,15	1,25	0,005625		514,19	2,89	
91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,0045)*1 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,003		1 777,41	5,33	
4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,03)*0,08 <i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,08	1,25	0,003		514,19	1,54	
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Объём: (0,0024)*1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,25	0,037875		640,69	24,27	
4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,03)*1,01 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	1,01	1,25	0,037875		382,78	14,50	
91.17.04-042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,0303)*1 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,25	0,93525	4,35	1,23	5,35	5,00
01.3.02.03-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*24,94 4 М Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,0123	340,41	1,71	582,10	17,45 7,16
01.3.02.08-0001 (Приказ № 905/пр от 26.10.2022)	Объём: (0,03)*0,41 Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,0135	114,64	1,12	128,40	1,73
01.7.03.01-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*0,45 Вода	м3	4,64		0,1392	35,71	1,12	40,00	5,57
01.7.11.04-0072 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*4,64 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,000009	97 282,88	1,1	107 011,17	0,96
03.1.02.03-0015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*0,0003 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,000498	59,41	1,48	87,93	0,04
04.3.01.09-0016 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*0,0166 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012		0,00036		5 515,42	1,99	

										Объём: (0,03)*0,012									
23.1.02.07										Крепления									
23.7.01.04										Трубопроводы с гильзами									
										Итого прямые затраты									
23.1.02.07										Крепления									
										Объём: (0,03)*0,0									
23.7.01.04										Трубопроводы с гильзами									
										Объём: (0,03)*100,0									
										ФОТ									
Пр/812-016-0-1										НР Трубопроводы внутренне									
Пр/774-016-0										СП Трубопроводы внутренне									
Всего по позиции										82 778,67									
										2 483,36									
15										23.5.02.02-1158									
(Приказ № 378/пр от 18.05.2022)										Трубы стальные электросварные									
										прямшовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 (65)мм, толщина стенки 3 мм									
Всего по позиции										327,22									
										981,66									
16										23.8.04.06-0066									
(Приказ № 378/пр от 18.05.2022)										Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм									
Всего по позиции										159,75									
										319,50									
17										23.8.04.08-0055									
(Приказ № 378/пр от 18.05.2022)										Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-45х2,5 мм									
Всего по позиции										107,42									
										429,68									
18										ГЭСН 16-02-010-02									
(Приказ № 1133/пр от 27.12.2022)										Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм									
421/пр_2020_п.58_пп.6																			
										Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, ЭМ: 1.25									
										Результитрующие коэффициенты:									
										3Т									
										ЭМ									
										3Тм									
										1 ОТ									
1-100-42										Средний разряд работы 4,2									
(Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)																			
										Объём: (0,3)*0,92									
										2 ЭМ									
										ОТм(3Тм)									
91.17.04-042										Аппараты для газовой сварки и резки									
(Приказ № 378/пр от 18.05.2022)																			

[illegible]

19	ГЭСН 13-03-002-12 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026)	Органовка металлических поверхностей за одн раз: грунтовой эпоксидной, антикоррозийной, универсальной, для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды	100 м2	0,021	0,021	
421/пр_2020_п.58_пп.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25					
	<i>Результатирующие коэффициенты:</i>					
	ЗТ		1.15			
	ЭМ		1.25			
	ЗТм		1.25			
1 ОТ		чел.-ч			0,112056	48,65

21	ГЭСН 13-03-004-06 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026) 421/пр_2020_п.58_шт.6	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью эпоксидной	100 м2	0,021	0,021				
----	---	---	--------	-------	-------	--	--	--	--

Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., ЗТ: 1,15, ЗТм: 1,25, ЭМ: 1,25

Результрующие коэффициенты:

ЗТ	1.15			
ЭМ	1.25			
ЗТм	1.25			
1 ОТ	Чел.-ч			
Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,47	1,15	0,0596505
1-100-35				
(Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)				
			361,36	21,56
				21,56

Объём: (0,021)*2,47	2 ЭМ								0,79
ОТ _м (ЗТ _м)	Чел.-ч	0,000525							0,22
91.06.03-060 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Лёбелки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625	6,62	1,54	10,19	

Объём: (0,021)*0,01	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625				1 660,69	0,44
91.06.05-011 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Подручники одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м³, грузоподъемность 5 т								
Объём: (0,021)*0,01	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0002625				439,92	0,12
Средний разряд машиниста 5,0									

Объём: (0,00021)*1	Маш.-ч	0,01	1,25	0,0002625				640,69	0,17
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т								
Объём: (0,021)*0,01	Чел.-ч	0,01	1,25	0,0002625				382,78	0,10
Средний разряд машиниста 4,0									

Объём: (0,00021)*1	Маш.-ч	1,12	1,25	0,0294				4,52	1,38
91.21.01-012 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт							6,24	0,18
Объём: (0,021)*1,12									

4 М	Эмали эпоксидные	т	0,01	0,00021					
14.4.04.12 14.5.09.07	Растворители	т	0,0024	0,0000504					
	Итого прямые затраты								22,57

21.1	14.4.04.12-1008 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Эмаль эпоксидная ЭП-773, всех цветов	кг	10	0,21	218,23	1,32	288,06	60,49
21.2	14.5.09.07-0032 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,021)*0,01*1000 Растворитель Р-5	т	0,0024	0,0000504	107 023,07	1,66	177 658,30	8,95
		Объём: (0,021)*0,0024 ФОТ						21,78	
	Пр/812-013-0-1	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6		18,43	
	Пр/774-013-0	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35		9,44	
		Всего по позиции				5 708,57		119,88	
22	ГЭСН 26-01-017-01 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026)	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объём: 3+0,5+0,5+2	10 м	0,6	0,6				
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1,15, 3Тм: 1,25, ЭМ: 1,25 <i>Результрующие коэффициенты:</i>							
		3Т	1.15						
		ЭМ	1.25						
		3Тм	1.25						
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ <i>Средний разряд работы 4,2</i>	чел.-ч	2,2	1,15	1,518		394,21	598,41
		Объём: (0,6)*2,2							
		2 ЭМ						129,76	
		<i>ОТм(3Тм)</i>	чел.-ч			0,1875		71,77	
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,1875		640,69	120,13
		Объём: (0,6)*0,25 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i>							
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)		чел.-ч	0,25	1,25	0,1875		382,78	71,77
		Объём: (0,15)*1							
	91.21.22-443 (Приказ № 1133/пр от 27.12.2022)	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,2925	21,39	1,54	32,94
		Объём: (0,6)*0,39							
		4 М						701,69	

	01.7.06.14-0036 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15	9	40,94	1,54	63,05	567,45
	10.1.02.02-0102 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,6)*15 Листы из алюминия марки АД1ПН, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033	0,0198	329,28	1,17	385,26	7,63
	12.2.01.01-0021 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,6)*0,033 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3	0,18	237,35	1,33	315,68	56,82
	14.1.04.01-0004 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026)	Объём: (0,6)*0,3 Клей контактный на основе бутадиен-нитрильного каучука для соединения теплоизоляционных материалов, плотность 0,84 г/см3	л	0,143	0,0858	402,95	1,54	620,54	53,24
	14.3.02.06-0008 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Объём: (0,6)*0,143 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0	0	1 116,36	1,21	1 350,80	
	14.5.09.05-0103 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,6)*0,0 Очиститель клея	л	0,02	0,012	830,95	1,66	1 379,38	16,55
	12.2.07.04	Объём: (0,6)*0,02 Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11	6,6				
	22.1 14.3.02.06-0008 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Итого прямые затраты Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0	0	1 116,36	1,21	1 350,80	1 501,63
	12.2.07.04	Объём: (0,6)*0,0 Трубки из вспененного каучука, полистилена	м	11	6,6				
	Пр/812-020.0-1 Пр/774-020.0	ФОТ НР Теплоизоляционные работы СП Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			670,18
		Всего по позиции	%	55	0,85	46,75			585,07
								4 000,02	313,31
									2 400,01
	23 12.2.07.05-0076 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	0,033	0,033	7 371,03	1,36	10 024,60	330,81
		Объём: 3*1,1							
		Всего по позиции						10 024,60	330,81
	24 12.2.07.05-0064 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм	100 м	0,0055	0,0055	5 025,74	1,36	6 835,01	37,59
		Объём: 0,5*1,1							

Всего по позиции										6 835,01	37,59
25	12.2.07.05-0055 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 45 мм, толщина 13 мм	100 м	0,005	0,005	3 881,30	1,36	5 278,57	26,39		
Всего по позиции										5 278,57	26,39
26	12.2.07.05-0049 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	0,02	0,02	2 847,59	1,36	3 872,72	77,45		
Всего по позиции										3 872,72	77,45
27	ГЭСНм 12-10-001-01 (Приказ № 527/пр от 12.08.2026)	Бобышки, штуцеры на номинальное давление: до 10 МПа (кран шаровый)	100 шт	0,17	0,17						
	1-100-40 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: 3+2+2+4+6 1 ОТ Средний разряд работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	60	10,2 10,2	382,78		3 904,36	3 904,36		
	2 ЭМ ОТм(ЭТм)	Объём: (0,17)*60			0,0017			321,73	0,65		
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	0,0017	640,69		1,09			
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,17)*0,01 Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,0017	382,78		0,65			
	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,0017)*1 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	47,2	8,024	39,96		320,64			
	4 М	Объём: (0,17)*47,2									
	01.7.11.07-0054 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,01	0,0017	148 198,02	0,92	136 342,18	335,62		
	01.7.19.04-0031 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,17)*0,01 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	3	0,51	138,50	1,47	203,60	103,84		
Объём: (0,17)*3											
Итого прямые затраты										4 562,36	
27.1	421/пр_2020_п.75_пп.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			78,09			
	Пр/812-054-0-1 Пр/774-054-0	НР Технологические трубопроводы СП Технологические трубопроводы	%	90	90			3 905,01	3 514,51		
			%	46	46			1 796,30	9 951,26		
Всего по позиции										58 536,82	

28	18.1.09.08-0041 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм Объём: 3+6	шт	9	9	927,70	1,38	1 280,23	11 522,07
Всего по позиции			1 280,23 11 522,07						
29	18.1.09.06-0021 (Приказ № 817/пр от 14.11.2023)	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	2	108,50	1,38	149,73	299,46
Всего по позиции			149,73 299,46						
30	18.1.09.06-0022 (Приказ № 817/пр от 14.11.2023)	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	4	173,58	1,38	239,54	958,16
Всего по позиции			239,54 958,16						
31	18.1.09.06-0023 (Приказ № 817/пр от 14.11.2023)	Кран шаровой 11Б27п1, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	2	334,09	1,38	461,04	922,08
Всего по позиции			461,04 922,08						

32	ГЭСН 16-05-001-02 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Установка вентилей, задвижек, затворов, клинанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1, 3Т: 1,15, 3Тм: 1,25, ЭМ: 1,25 <i>Результатирующие коэффициенты:</i> 3Т 1,15 ЭМ 1,25 3Тм 1,25 1 ОТ Средний разряд работы 3,5	шт	4	4				
		1-100-35 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	чел.-ч	1,47	1,15	6,762		361,36	2 443,52
		Объём: (4,0)*1,47 2 ЭМ	чел.-ч						134,00
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1			38,28
		91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	маш.-ч	0,02	1,25			640,69	64,07
		Объём: (4,0)*0,02 Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,02	1,25	0,1		382,78	38,28
		4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	чел.-ч						

32.1	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,08)*1 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	1,75			39,96	69,93
	01.1.02.08-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (4,0)*0,35 4 М Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,008	7 023,63	1,18	8 287,88	884,24 66,30
	01.7.11.07-0227 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (4,0)*0,002 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,56	155,63	0,92	143,18	80,18
	01.7.15.03-0014 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Объём: (4,0)*0,14 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм Объём: (4,0)*0,0011 Арматура трубопроводная фланцевая Фланцы стальные	т	0,0011		0,0044	145 801,49	1,15	167 671,71	737,76
32.1	18.1.02.01 23.8.03.11	Итого прямые затраты Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм Объём: (4,0)*2,0 ФОТ НР Трубопроводы внутренние СП Трубопроводы внутренние	шт шт шт шт	1 2	4 8					
	23.8.03.11-0170 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм Объём: (4,0)*2,0 ФОТ НР Трубопроводы внутренние СП Трубопроводы внутренние	шт	2	8	333,72	1,06	353,74	2 481,80 2 702,68 1 518,86	2 829,92
	Пр/812-016-0-1 Пр/774-016-0	НР Трубопроводы внутренние СП Трубопроводы внутренние	% %	121 72	0,9 0,85	108,9 61,2				
	Всего по позиции							2 637,88	10 551,50	
33	18.1.09.11-0160 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (4,0)*1,0 Кран шаровой фланцевый для воды, пара, нефтепродуктов, из коррозионно-стойкой стали, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	4	4	4 348,11	1,22	5 304,69	21 218,76	
	421/пр_2020_п.58_шт.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3М: 1.25, 3Тм: 1.25								
	Всего по позиции							5 304,69	21 218,76	
34	ГЭСН 16-05-001-03 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (4,0)*1,0 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	4					
	421/пр_2020_п.58_шт.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, 3М: 1.25								
	Результатирующие коэффициенты:									

[illegible]

	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4			
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8			
		Итого прямые затраты							6 444,16
	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая Объём: (4,0)*1,0 ФОТ	шт	1		4			
	Пр/812-016-0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9			4 411,57
	Пр/774-016-0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2			4 804,20
		Всего по позиции							2 699,88
							3 487,06		13 948,24
35	23.8.03.11-0173 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	8		8	659,13	1,06	5 589,44
		Всего по позиции					698,68		5 589,44
36	18.1.09.11-0261 (Приказ № 696/пр от 12.11.2025)	Кран шаровой стальной для воды, нефтепродуктов, торюче-смазочных материалов, полнопроходной, фланцевый, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4		4	3 741,45	1,22	18 258,28
		Всего по позиции					4 564,57		18 258,28
37	ГЭСНм 11-02-001-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	1		1			
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ <i>Средний разряд работы 4,2</i>	Чел.-ч Чел.-ч		1,03	1,03			406,04
							394,21		406,04
		Объём: (1,0)*1,03 4 М							6,82
	01.1.02.08-1040 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,042	137,59	1,18	6,82
		Объём: (1,0)*0,042							
		Итого прямые затраты							412,86
37.1	421/пр_2020_п.75_шт.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2			8,12
	Пр/812-053-0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			406,04
	Пр/774-053-0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			365,44
		Всего по позиции					973,20		186,78
38	18.5.08.18-0262 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Устройство отборное давления прямое 016-70-С-20-МП, угловое 016-70-С-20-МУ (Охладитель-радиатор 1/2 петлевой отвод)	шт	1		1	1 040,79	1,65	1 717,30
		Всего по позиции					1 717,30		1 717,30

[illegible]

ГЭСН 18-06-002-03
(Приказ № 490/пр от 14.08.2025)
421/пр_2020_п.58_шт.6

Установка привезиков наружным диаметром патрубков: свыше 57 до 89 мм(б/у)

Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25

Результрующие коэффициенты:

ЗТ	1.15								
ЭМ	1.25								
ЗТм	1.25								
1 ОТ	Чел.-ч					8,234			3 046,00

1-100-37 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд работы 3,7	Чел.-ч	3,58	1,15	8,234		369,93		3 046,00
--	---------------------------	--------	------	------	-------	--	--------	--	----------

Объём: (2,0)*3,58									
2 ЭМ									
ОТм(ЗТм)	Чел.-ч					0,1			240,78
91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,05		1 777,41		44,85
									88,87

Объём: (2,0)*0,02									
4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 6,0	Чел.-ч	0,02	1,25	0,05		514,19		25,71

Объём: (0,04)*1									
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,05		640,69		32,03

Объём: (2,0)*0,02									
4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 4,0	Чел.-ч	0,02	1,25	0,05		382,78		19,14

Объём: (0,04)*1									
91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	1,2	1,25	3		39,96		119,88

Объём: (2,0)*1,2									
4 М									
01.1.02.04-0011 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Картон асбестовый обшего назначения, марка КАОН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006		50 110,25	1,35	1 450,74
							67 648,84		405,89

Объём: (2,0)*0,003									
01.1.02.08-0002 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008		13 680,39	1,18	129,14

Объём: (2,0)*0,004									
01.7.11.07-0227 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1		2		155,63	0,92	286,36
							143,18		

Объём: (2,0)*1

46.1	23.8.03.11-0153 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	01.7.15.03-0013 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202	0,00404	135 460,68	1,15	155 779,78	629,35
		18.5.05.01	Объём: (2,0)*0,00202 Грязевки стальные для трубопроводов, фланцевые	шт	1	2				
		23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	4	8				
		Итого прямые затраты								
			Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	2	4			477,40	1 909,60
			Объём: (2,0)*2,0 ФОТ							3 090,85
		Пр/812-016-0-1	НР Отопление - внутреннее устройства	%	121	0,9	108,9			3 365,94
		Пр/774-016-0	СП Отопление - внутреннее устройства	%	72	0,85	61,2			1 891,60
		Всего по позиции								
							5 974,76			11 949,51

47	ГЭСН 18-06-007-02 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	421/пр_2020_п.58_шт.6	Установка фильтров диаметром: 32 мм	10 шт	0,1	0,1				
			Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, ЭМ: 1.25							
			Результрующие коэффициенты:							
			3Т	1.15						
			ЭМ	1.25						
			3Тм	1.25						
			1 ОТ	чел.-ч						
			Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	7,5	1,15	0,8625		374,21	322,76
			1-100-38 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)							322,76
			Объём: (0,1)*7,5							
			2 ЭМ							
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,035			40,68
			Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,00375		1 777,41	6,67
			91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)							
			Объём: (0,1)*0,03							
			Средний разряд машиниста 6,0	чел.-ч	0,03	1,25	0,00375		514,19	1,93
			4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)							
			Объём: (0,003)*1							
			Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,03125		640,69	20,02
			91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)							
			Объём: (0,1)*0,25							
			Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,25	1,25	0,03125		382,78	11,96
			4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)							

91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,025)*1 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	2,8	1,25	0,35				39,96	13,99
---	--	--------	-----	------	------	--	--	--	-------	-------

01.7.11.07-0227 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,1)*2,8 4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,8		0,08	155,63	0,92	143,18	11,45	11,45
--	--	----	-----	--	------	--------	------	--------	-------	-------

18.5.14.01	Объём: (0,1)*0,8 Фильтры для очистки воды	шт	10		1					
47.1 18.5.14.01-0002 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Итого прямые затраты Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 32 мм	шт	10		1	919,43	1,21	1 112,51	388,78	1 112,51

Пр/812-016-0-1 Пр/774-016-0	Объём: (0,1)*10,0 ФОТ НР Отопление - внутреннее устройства СП Отопление - внутреннее устройства	%	121	0,9	108,9				336,65	366,61
		%	72	0,85	61,2				206,03	206,03
	Всего по позиции					20 739,30			2 073,93	

48 23.8.03.11-0170 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 32 мм Объём: (1,0)*2,0	шт	2		2	333,72	1,06	353,74	707,48	707,48
421/пр_2020 _п.58 _пп.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, ЭМ: 1.25, 3Тм: 1.25									
	Всего по позиции					353,74			707,48	

49 ГЭСН 18-06-007-05 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Установка фильтров диаметром: 65 мм	10 шт	0,2		0,2					
421/пр_2020 _п.58 _пп.6	Применение сметных норм, включенных в сборники ГЭСН ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве для работ, при которых выполняемые технологические процессы аналогичны технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов, - по сметным нормам, включенным в ГЭСН (ФЕР, ТЕР), с применением коэффициентов 1., 3Т: 1.15, 3Тм: 1.25, ЭМ: 1.25									

1-100-37 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,2)*11,1 2 ЭМ ОТм(3Тм)	1.15 1.25 1.25 цел.-ч цел.-ч цел.-ч	2,553 2,553 369,93	944,43 944,43	170,49 65,48
--	---------------------------------------	--	--------------------------	------------------	-----------------

49.1	91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,025	1 777,41	44,44
	4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,2)*0,1 <i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	чел.-ч	0,1	1,25	0,025	514,19	12,85
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Объём: (0,02)*1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55	1,25	0,1375	640,69	88,09
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,2)*0,55 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	чел.-ч	0,55	1,25	0,1375	382,78	52,63
49.1	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,11)*1 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,8	1,25	0,95	39,96	37,96
	01.7.11.07-0227 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,2)*3,8 4 М Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,1	0,22	155,63	0,92	143,18
	18.5.14.01	Объём: (0,2)*1,1 Фильтры для очистки воды	шт	10	2			
	18.5.14.01-0005 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Итого прямые затраты Фильтр для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 65 мм	шт	10	2	1 986,91	1,21	2 404,16
50	23.8.03.11-0173 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,2)*10,0 ФОТ						
		НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9		1 009,91
		СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2		1 099,79
		Всего по позиции				38 690,35		7 738,07
51	23.8.03.11-0173 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	4	659,13	1,06	698,68
		Всего по позиции				698,68		2 794,72
		Итого прямые затраты по разделу 2. Сантехнические работы						105 002,91
		Раздел 3. Приборы и средства автоматизации. Комплексы средств диспетчеризации. Шкафы и пульты. Кабели.						
51	ГЭСНм 11-03-001-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1			
		1 ОТ	чел.-ч			0,52		204,99
		1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	чел.-ч	0,52			394,21	204,99
		<i>Средний разряд работы 4,2</i>						

51.1	421/пр_2020_п.75_шт.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	01.7.15.03-0031 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Объём: (1,0)*0,52							
			4 М							
			Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм							
			Объём: (1,0)*0,035							
			Итого прямые затраты							
			Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%							
			ФОТ							
			НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники							
			СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники							
			Всего по позиции				494,10			
52	ПЦ_63.4.02.04_78_7826013 976_07.09.2026_02_1.1 Оборудование	Тепловычислитель ВЗЛЕТ ТСРВ исп. ТСРВ-043	шт	1	1					
						Формула ценообразования: 26100 + 313,2(1,2%)				
Всего по позиции						26 413,20		26 413,20		
Всего по позиции						26 413,20		26 413,20		

Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46	165,13
Всего по позиции				889,60	889,60
54	ТП_63.4.02.04_78_7826013 Расходомер-счетчик электромагнитный ду 976_07.09.2026_02_2.1 15 мм ВЗЛЕТ ЭР мод. Лайт М исп. ЭРСВ-440_ЛВ Оборудование Формула ценообразования: 35900 + 430,8(1,2%)	шт	1	1	36 330,80
55	ТП_23.8.03.12_78_7826013 Монтажный комплект арматуры № 1 Ду 15 976_10.03.2026_02_3.1 мм присоединение типа "сэндвич" Формула ценообразования: 2900 + 58(2%)	компл.	1	1	2 958,00
Всего по позиции				36 330,80	36 330,80
Всего по позиции				2 958,00	2 958,00

56	ГЭСНм 11-02-022-04 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022) 1-100-32 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021) Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм 1 ОТ Средний разряд работы 3,2	шт	2	2	2 153,79
Объём: (2,0)*3,09				6,18	2 153,79
2 ЭМ				6,18	2 153,79
ОТм(ЭТм)				6,18	2 153,79
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,11	0,22	84,21
(Приказ № 551/пр от 02.08.2023)		маш.-ч	0,11	0,22	140,95
4-100-040	Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,11	0,22	84,21
(Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)					
Объём: (0,22)*1				0,22	84,21
4 М				0,22	84,21
01.1.02.08-1040	Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,003	0,006	141,79
(Приказ № 378/пр от 18.05.2022)					0,97
01.7.15.03-0033	Объём: (2,0)*0,003	кг	0,403	0,806	140,82
(Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм				
Объём: (2,0)*0,403				1,612	140,82
Итого прямые затраты				2 520,74	2 520,74
56.1	Сметная стоимость вспомогательных	%	2	2	43,08
421/пр_2020_п.75_шт.а	нормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%				
(Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	ФОТ				2 238,00
Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90	2 014,20

	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			1 029,48
		Всего по позиции				2 803,75		5 607,50
57	ТП_63.4.06.04_78_7826013 976_07.09.2026_02_4.1 Оборудование	Расходомер-счетчик электромагнитный ду 40 мм ВЗЛЕТ ЭР мод. Лайт М исп. ЭРСВ- 440 .ЛВ Формула ценообразования: 46200 + 554,4(1,2%)	шт	2	2	46 754,40		93 508,80
		Всего по позиции				46 754,40		93 508,80
58	ТП_23.8.03.12_78_7826013 976_10.03.2026_02_5.1	Монтажный комплект арматуры №1 Ду 40 мм присоединение типа "сэндвич" Формула ценообразования: 3700 + 74(2%)	компл.	2	2	3 774,00		7 548,00
		Всего по позиции				3 774,00		7 548,00
59	ГЭСНм 11-02-001-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	2			
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч Чел.-ч		2,06 2,06			812,07 812,07
		Объём: (2,0)*1,03				394,21		
	01.1.02.08-1040 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	4 М Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН- В), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,084	137,59	1,18	13,64 13,64
		Объём: (2,0)*0,042						
		Итого прямые затраты						825,71
59.1	421/пр_2020 п.75 пп.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных нормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2			16,24
	Пр/812-053-0-1	ФОТ						812,07
	Пр/774-053.0	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			730,86
		СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			373,55
		Всего по позиции				973,18		1 946,36
60	ТП_63.4.06.01_78_7826013 976_07.09.2026_02_6.1 Оборудование	Комплект терморезисторов сопротивления ВЗЛЕТ ТПС L= 70мм , Ру 2,5 мПа Выхет ТПС Формула ценообразования: 4900 + 58,8(1,2%)	компл.	1	1	4 958,80		4 958,80
		Всего по позиции				4 958,80		4 958,80
61	ТП_63.4.06.01_78_7826013 976_07.09.2026_02_7.1 Оборудование	Терморезисторы, сопротивления ВЗЛЕТ ТПС L= 50 мм , Ру 2,5 мПа Выхет ТПС Формула ценообразования: 2500 + 30(1,2%)	шт	1	1	2 530,00		2 530,00

Всего по позиции				2 530,00	2 530,00
62	ТЦ_18.1.09.06_78_7826013 976_07.09.2026_02_8.1 (Приказ. № 876/пр от 26.12.2019)	Г ильза защитная L= 70 мм	шт	2	2
Формула ценообразования: 700 + 14(2%)					
Всего по позиции				714,00	1 428,00
63	ТЦ_18.1.09.06_78_7826013 976_07.09.2026_02_9.1 (Приказ. № 876/пр от 26.12.2019)	Г ильза защитная L= 50 мм	шт	1	1
Формула ценообразования: 700 + 14(2%)					
Всего по позиции				714,00	714,00

64	ГЭСНм 12-10-001-01 (Приказ № 527/пр от 12.08.2026)	Бобышки, штуеры на номинальное давление: до 10 МПа	100 шт	0,03	0,03
1 ОТ					
1-100-40 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	Чел.-ч	60	1,8
Объём: (0,03)*60					1,8
2 ЭМ					
91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	ОТм(ЭТм) Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	Чел.-ч	0,007	0,00021
Объём: (0,03)*0,007					0,00021
4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 4,0	Чел.-ч		0,007	0,00021
Объём: (0,00021)*1					0,00021

91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		47,2	1,416
Объём: (0,03)*47,2					
4 М					
01.7.11.07-0054 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т		0,01	0,0003
Объём: (0,03)*0,01					
01.7.19.04-0031 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг		3	0,09
Объём: (0,03)*3					

24.3.05.02-0301 (Приказ № 817/пр от 14.11.2023)	Коплачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт		100	3
Объём: (0,03)*100					
				10,21	1,12
				11,44	34,32

24.03.19-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Пробка П-М27х2	шт	100	3	116,49	0,97	113,00	339,00
26.1.01.07-0002 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,03)*100 Бобышка скошенная М20х1,5	шт	100	3	77,69	1,38	107,21	321,63

		Объём: (0,03)*100			
		Итого прямые затраты			
64.1	421/пр_2020 п.75 пп.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2
64.2	26.1.01.07-00002 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Бойлика скошенная М20х1,5	шт	- 100	- 3
				77,69	1,38
				107,21	- 321,63
					1 499,96
					13,78

Объём: (0,03)*100					
Пробка П-М27х2	шт	- 100	- 3	116,49	0,97
				113,00	- 339,00
24.05.19-0001					
(Приказ № 378/пр от					
18.05.2022)					
64.3					

64.4	24.3.05.02-0301 (Приказ № 817/пр от 14.11.2023)	Объём: (0,03)*(-100) Коплачок заглушка полипропиленовая, наружная резьба, диаметр 1"	шт	- 100	- 3	10,21	1,12	11,44	-34,32
		Объём: (0,03)*(-100) ФОТ							689,08
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90	90				620,17
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46	46				316,98
		Всего по позиции				58 531,33			1 755,94

65	ТП 18.1.11.07 78 7826013 Рыбышка (штучер) 976_07.09.2026_02_10.1 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	шт	3	3	408,00	1 224,00
----	---	----	---	---	--------	----------

Формула ценообразования: $400 + 8(2\%)$	
Объём: $(0,03) \cdot 100$	
Всего по позиции	408,00 1 224,00

66	ГЭСНм 11-02-001-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3	3			
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ <i>Средний разряд работы 4,2</i>	Чел.-ч Чел.-ч	1,03	3,09 3,09		394,21	1 218,11 1 218,11
	Объём: (3,0)*1,03							
	4 М Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН- В), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042	0,126		137,59	1,18	20,46 20,46
	18.05.2022)							

Объём: (3,0)*0,042	
Итого прямые затраты	1 238,57

66.1	421/пр_2020_п.75_шта (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2			24,36
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90			1 218,11 1 096,30
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46			560,33
		Всего по позиции				973,19		2 919,56

67	ТЦ_63.2.02.02_37_3702204 071_07.09.2026_02_11.1	Преобразователь (датчик) давления ЦДТВХ-1-02	шт	3	3	4 857,60		14 572,80
Оборудование		Формула ценообразования: 4800 + 57,6(1,2%)						

Всего по позиции						4 857,60		14 572,80
------------------	--	--	--	--	--	----------	--	-----------

68	ГЭСНм 10-04-087-04 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Комплект приемо-передающего оборудования: диспетчерской связи на количество радиоканалов до трех	компл	1	1			
	1-100-40 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разрыв работы 4,0	чел.-ч чел.-ч	7	7	382,78		2 679,46 2 679,46

Объём: (1,0)*7								
4 М								169,72
01.7.06.05-0042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Ленты изоляционные из ПВХ для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 19 мм, толщина 0,18 мм	М	0,05	0,05	2,27	1,54	3,50	0,18

Объём: (1,0)*0,05								
01.7.20.04-00003 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Нить меткозакрепительная прошивочная полиэфирная из штапельного лавсана (суровая)	кг	0,0001	0,0001	373,74	1,62	605,46	0,06

Объём: (1,0)*0,0001								
10.3.02.03-0011 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Притои оловянно-свинцовые бессурьмянистые, марка ПОС30	кг	0,02	0,02	931,11	1,62	1 508,40	30,17

Объём: (1,0)*0,02								
20.2.10.03-0021 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Наконечники кабельные медные П 6-5	100 шт	0,04	0,04	2 094,82	1,51	3 163,18	126,53

Объём: (1,0)*0,04								
21.2.03.02-1200 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Трубки из поливинилхлоридного пластика ТВ-40, вышший и первый сорт, внутренний диаметр 0,50-9,00 мм	кг	0,01	0,01	374,60	1,02	382,09	3,82

Объём: (1,0)*0,01								
25.2.01.01-0014 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136	100 шт	0,04	0,04	235,73	0,95	223,94	8,96

Объём: (1,0)*0,04								
Итого прямые затраты								2 849,18

68.1	421/пр_2020_п.75_шт.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2	53,59
	Пр/812-051.2-1	НР Оборудование связи: монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	95	95	2 679,46 2 545,49
	Пр/774-051.2	СП Оборудование связи: монтаж радиотелевизионного и электронного оборудования	%	53	53	1 420,11
		оборудования				
		Всего по позиции		6 868,37	6 868,37	

69	ТП 61.1.03.01_78_7826013 976_07.09.2026_02_12.1 Оборудование	Адаптер сотовой связи АССВ-030 В3лет	шт	1	1	13 257,20	13 257,20
		Формула ценообразования: 13100 + 157,2(1,2%)					
		Всего по позиции		13 257,20	13 257,20		

70	ГЭСНм 11-04-028-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт	1	1		
	1-100-38 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22	0,22	374,21	82,33 82,33
		Объём: (1,0)*0,22					

70.1	421/пр_2020_п.75_шт.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Итого прямые затраты Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2	2	82,33 1,65
	Пр/812-053.0-1	ФОТ НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90	82,33 74,10
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46	37,87
		Всего по позиции		195,95	195,95	

71	ТП 61.1.01.02_78_7826013 976_07.09.2026_02_13.1 Оборудование	Антенна внешняя к адаптеру сотовой связи АССВ-030	шт	1	1	1 113,20	1 113,20
		Формула ценообразования: 1100 + 13,2(1,2%)					

		Всего по позиции		1 113,20	1 113,20		
--	--	------------------	--	----------	----------	--	--

72	ГЭСНм 11-04-028-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт.	шт	1	1		
	1-100-38 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,22	0,22	374,21	82,33 82,33

Объём: (1,0)*0,22

Итого прямые затраты									
72.1	421/пр_2020_п_75_шт.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				82,33 1,65
	Пр/812-053-0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90	90				82,33 74,10
	Пр/774-053-0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46	46				37,87
Всего по позиции						195,95		195,95	

73	ТП_62.4.02.03_37_3702204 071_07.09.2026_02_14.1 Оборудование	Блок питания 220/= 24В, 24 ВА	шт	1	1		2 651,44		2 651,44
Формула ценообразования: 2620 + 31,44(1,2%)									
Всего по позиции							2 651,44		2 651,44

74	ГЭСНм 08-02-409-09 (Приказ № 301/пр от 15.05.2026)	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,8	0,8				
	2-100-02 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 от Рабочий 2 разряда	чел.-ч		12,48 0,016		311,37		4 407,52 4,98
	2-100-03 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,8)*0,02 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	10,75	8,6		339,94		2 923,48
	2-100-04 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,8)*10,75 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,83	3,864		382,78		1 479,06
	2 ЭМ ОТм(ЭТм)	Объём: (0,8)*4,83							5,13
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч маш.-ч	0,01	0,008 0,008		640,69		3,06 5,13
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (0,8)*0,01 Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,01	0,008		382,78		3,06
	01.7.03.04-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,008)*1 4 М Электроэнергия	кВт-ч	4,42	3,536		8,68		154,95 30,69
		Объём: (0,8)*4,42							

01.7.15.07-0152 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Дробели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	2,09	1,672	52,34	1,42	74,32	124,26
--	--	--------	------	-------	-------	------	-------	--------

Объём: (0,8)*2,09

Итого прямые затраты

74.1 421/пр_2020 п.75_п.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2				4 570,66 88,15
---	--	---	---	---	--	--	--	-------------------

Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97				4 410,58 4 278,26
----------------	--	---	----	----	--	--	--	----------------------

Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51				2 249,40
--------------	--	---	----	----	--	--	--	----------

Всего по позиции				13 983,09				11 186,47
------------------	--	--	--	-----------	--	--	--	-----------

75 24.3.01.02-0043 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Трубы гибкие гофрированные, тяжелые, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 25 мм	м	81,6	81,6	36,57	1,02	37,30	3 043,68
---	---	---	------	------	-------	------	-------	----------

Объём: 80*1,02

Всего по позиции

				37,30				3 043,68
--	--	--	--	-------	--	--	--	----------

76 23.8.03.02-0001 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Купленса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 16 мм	10 шт	8	8	31,73	1,38	43,79	350,32
---	--	-------	---	---	-------	------	-------	--------

Всего по позиции				43,79				350,32
------------------	--	--	--	-------	--	--	--	--------

77 23.8.03.02-0002 (Приказ № 524/пр от 09.08.2024)	Купленса пластиковая для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	2	2	31,73	1,38	43,79	87,58
---	--	-------	---	---	-------	------	-------	-------

Всего по позиции

78 ГЭСНм 08-02-412-01 (Приказ № 102/пр от 16.02.2024)	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	1,2	1,2				
--	--	-------	-----	-----	--	--	--	--

Объём: 100+20

1 ОТ

Средний разрыв работы 3,8

1-100-38 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Чел.-ч	4,49	5,388				374,21	2 016,24 2 016,24
--	--------	------	-------	--	--	--	--------	----------------------

Объём: (1,2)*4,49

2 ЭМ

ОТм(ЗТм)

91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Чел.-ч маш.-ч	0,01	0,024 0,012			1 777,41	29,02 10,76 21,33
---	--	------------------	------	----------------	--	--	----------	-------------------------

Объём: (1,2)*0,01

Средний разрыв машиниста 6,0

4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Чел.-ч	0,01	0,012				514,19	6,17
---	--------	------	-------	--	--	--	--------	------

81	ГЭСНм 08-03-591-08 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Розетка штепсельная: неутюженного типа при открытой проводке	100 шт	0,01	0,01				
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч		0,3456			136,24	
			Чел.-ч	34,56	0,3456			394,21	136,24
		Объём: (0,01)*34,56							
	2 ЭМ ОТм(ЭТм)		Чел.-ч		0,0005			0,66	
	91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03	0,0003			0,23	0,53
							1 777,41		
		Объём: (0,01)*0,03							
	4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 6,0	Чел.-ч	0,03	0,0003			514,19	0,15
		Объём: (0,0003)*1							
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,0002			640,69	0,13
		Объём: (0,01)*0,02							
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Средний разряд машиниста 4,0	Чел.-ч	0,02	0,0002			382,78	0,08
		Объём: (0,0002)*1							
	4 М								
	01.7.03.04-0001 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Электрэнергия	кВт-ч	2,132	0,02132			8,68	1,84
									0,19
		Объём: (0,01)*2,132							
	01.7.06.05-0041 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17	0,0917		5,87	0,86	0,46
		Объём: (0,01)*9,17							
	01.7.15.07-0014 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	1,02	0,0102		41,71	1,12	46,72
									0,48
		Объём: (0,01)*1,02							
	01.7.15.14-0161 (Приказ № 747/пр от 07.11.2024)	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016	0,0000016		214 135,65	1,12	239 831,93
									0,38
		Объём: (0,01)*0,00016							
	01.7.15.14-0165 (Приказ № 703/пр от 26.08.2022)	Шурупы самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003	0,000003		99 190,96	1,12	111 093,88
									0,33
		Объём: (0,01)*0,0003							
		Итого прямые затраты							138,97

81.1	421/пр_2020 п.75, пп.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2	2,72
	Пр/812-049,3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	136,47 132,38
	Пр/774-049,3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	69,60
		Всего по позиции			34 367,00	343,67
82	20.4.03.05-1047 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Розетка открытого монтажа, двухместная, с заземляющим контактом, 16 А, цвет белый, IP20	шт	1	1	118,93 118,93
		Всего по позиции			118,93	118,93

83	ГЭСНм 08-03-573-04 (Приказ № 1133/пр от 27.12.2022)	Шкаф (нуль-т) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 600х600х350 мм (500х400х150)	шт	1	1				
	1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 от <i>Средний разряд работы 4,2</i>	Чел.-ч	2,06	2,06			394,21	812,07 812,07
		Объём: (1,0)*2,06 2 ЭМ <i>ОТм(ЗТм)</i>							
	91.04.01-041 (Приказ № 747/пр от 07.11.2024)	Молотки бурильные легкие при работе от передвижных компрессорных установок	Чел.-ч	0,19	0,19	10,23	1,37	14,02	250,98 126,55 2,66
	91.05.05-015 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (1,0)*0,19 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,06	0,06			1 777,41	106,64
	4-100-060 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (1,0)*0,06 <i>Средний разряд машиниста 6,0</i>	Чел.-ч	0,06	0,06			514,19	30,85
	91.14.02-001 (Приказ № 551/пр от 02.08.2023)	Объём: (0,06)*1 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,06	0,06			640,69	38,44
	4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (1,0)*0,06 <i>Средний разряд машиниста 4,0</i>	Чел.-ч	0,06	0,06			382,78	22,97
	91.17.04-233 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (0,06)*1 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,61	0,61			39,96	24,38
		Объём: (1,0)*0,61							

91.18.01-007 (Приказ № XX/пр от XX.02.2025)	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.-ч	0,19	0,19	415,03	78,86
--	---	--------	------	------	--------	-------

4-100-040 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (1,0)*0,19 Средний разряд машиниста 4,0	чел.-ч	0,19	0,19	382,78	72,73
---	---	--------	------	------	--------	-------

Объём: (0,19)*1						
4 М						
01.7.11.07-0227 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1	0,1	155,63	37,27
01.7.15.03-0042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (1,0)*0,1 Болты с гайками и шайбами стропильные	кг	0,1	0,1	174,93	20,12

14.4.02.04-0142 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Объём: (1,0)*0,1 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,02	0,02	79,88	2,83
--	--	----	------	------	-------	------

Объём: (1,0)*0,02						
Итого прямые затраты						
83.1 421/пр_2020 л.75 пп.а (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2% ФОТ	%	2	2	1 226,87	16,24
Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97	938,62	910,46
Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51	478,70	

Всего по позиции	2 632,27	2 632,27
------------------	----------	----------

84 20.4.04.03-0006 (Приказ № 527/пр от 12.08.2026)	Щит стальной, окрашенный с монтажной панелью (ЩМП), навесной, с замком и монтажным комплектом, IP54, УХЛП, размеры 650х500х220 мм	шт	1	1	5 188,97	1,38	7 160,78	7 160,78
Всего по позиции							7 160,78	7 160,78

85 ГЭСНм 08-03-575-01 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Прибор или аппарат	шт	1	1				
1-100-42 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	1 ОТ Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03	1,03			394,21	406,04

Объём: (1,0)*1,03								
4 М								
01.7.15.03-0042 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Болты с гайками и шайбами стропильные	кг	0,02	0,02	174,93	1,15	201,17	4,02

Объём: (1,0)*0,02

Итого прямые затраты			410,06
Сметная стоимость вспомогательных		%	8,12
ненормируемых материальных ресурсов, не			
учтенная в сметной норме, 2%			
ФОТ			
НР Электротехнические установки на других		%	406,04
объектах			393,86
СП Электротехнические установки на других		%	207,08
объектах			

		Всего по позиции		1 019,12		1 019,12	
86	62.1.01.09-1097 (Приказ № 527/пр от 12.08.2026) Оборудование	Выключатель автоматический однополюсный, номинальное рабочее напряжение 230 В, номинальная наибольшая отключающая способность 4500 А, тип характеристики тока мгновенного расцепления С, номинальный	шт	1	118,50	1,16	137,46
ТОР 6 А							

	Всего по позиции	137,46	137,46
87	20.5.01.02-1308 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	Ввод кабельный М40 пластик, диаметр кабеля 24-30 мм	шт 13 88,51 1,27 112,41 1 461,33
	Всего по позиции	112,41	1 461,33

88	20.2.08.01-0003 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022)	ДИН-рейки металлические, оцинкованные, размеры 7,5х35х1000 мм	100 шт	0,01	0,01	9 732,66	1,38	13 431,07	134,31
Всего по позиции								13 431,07	134,31

Итого прямые затраты по разделу 3. Приборы и средства автоматизации. Комплексы средств диспетчеризации. Пикафы и пульты. Кабели.					48 890,30
Раздел 4. ПУСКО НАЛД/ОЧНЫЕ РАБОТЫ					
89	ГЭСНп 07-10-015-02 (Приказ № 378/пр от 18.05.2022) М/ДС 81- 27.2007.Приложение 7.1 п.3.1	Узел учета тепловой энергии (УУТЭ) без диспетчеризации	компл	1	1
Надлка и комплексное опробование оборудования 26%, ЗТ: 0.26, ЗТ: 0.26					
Результитрующие коэффициенты: 0.26					
ЗТ					
1 ОТ					
Рабочий 5 разряда					
2-100-05 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)			чел.-ч	34,8	68,64
			чел.-ч	0,26	9,048
439,92					
Объём: (1,0)*34,8					
Инженер I категории					
3-200-01 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)			чел.-ч	65,6	0,26
					17,056
614,17					
10 475,28					

3-200-02 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Инженер II категории	чел.-ч	79,1	0,26	20,566	559,89	11 514,70
3-200-03 (Приказ № 1046/пр от 30.12.2021)	Объём: (1,0)*79,1 Инженер III категории	чел.-ч	84,5	0,26	21,97	502,76	11 045,64
Объём: (1,0)*84,5							
Итого прямые затраты ФОТ							37 016,02
Пр/812-083.0-1	НР Пусконаладочные работы	%	74		74		27 391,85
Пр/774-083.0	СП Пусконаладочные работы	%	36		36		13 325,77
Всего по позиции						77 733,64	77 733,64
Итого прямые затраты по разделу 4. ПУСКО НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ							37 016,02

ИТОГИ ПО СМЕТЕ	
ВСЕГО строительных работы	142 052,44
в том числе	
прямые затраты	117 295,06
в том числе	
оплата труда (ОТ)	14 451,83
эксплуатация машин и механизмов	1 125,52
оплата труда машинистов (ОТм)	359,49
материальные ресурсы	101 358,22
ФОТ	14 811,32
накладные расходы	15 873,02
сметная прибыль	8 884,36
ВСЕГО монтажные работы	68 355,11
в том числе	
прямые затраты	37 683,09
в том числе	
оплата труда (ОТ)	21 367,01
эксплуатация машин и механизмов	847,47
оплата труда машинистов (ОТм)	250,80
материальные ресурсы	15 217,81
ФОТ	21 617,81
накладные расходы	20 144,32
сметная прибыль	10 527,70
ВСЕГО оборудование	203 657,34
в том числе	
ВСЕГО прочие затраты	77 733,64
в том числе	
прочие работы	77 733,64
в том числе	
прямые затраты	37 016,02
в том числе	

оплата труда (ОТ)
ФОТ
накладные расходы
сметная прибыль

37 016,02
37 016,02
27 391,85
13 325,77

ВСЕГО по смете
ПНР "входную"
стоимость пусконаладочных работ "входную"
НДС
ВСЕГО по смете с НДС

491 798,53
77 733,64
108 195,68
599 994,21

Составил Сметчик ООО "Сфера"

Т.В. Мелевцева

[подпись, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Ведущий инженер ОТЗЗ

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

О.А. Крицкая