Приложение № 3

Утверждено приказом № 421 от 4 августа 2020 г. Минстроя РФ в редакции приказа № 557 от 7 июля 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

"___" _____ 2025 года

УТВЕРЖДАЮ:

"24" 07 2025 года

Наименование программного продукта	ПК РИК (вер. 1.3.250331)
Наименование редакции сметных нормативов	Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/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; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр. Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр
Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам	Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/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; Приказ Минстроя России от 02.08 2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр
Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр[1]	Письмо Минстроя России от 23.05.2025 № 30038-ИФ/09
Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Калининградской области от 05.05.2025 № 38
Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы	
Наименование субъекта Российской Федерации	39. Калининградская область
Наименование зоны субъекта Российской Федерации	Калининградская область

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"

(наименование стройки)

Перепланировка вольеров для птиц на объекте "Птичник" (Литер О) под вольеры для содержания рептилий в МАУК "Калининградский зоопарк"

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЁТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-06

Отопление

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Раздел ПД 89п-ИОС4

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен в текущем уровне цен II квартал 2025 года

Сметная стоимость	624,35	тыс.руб.	
в том числе:			
строительных работ	409,03	тыс.руб.	
монтажных работ	11,55	тыс.руб.	
оборудования	203,77	тыс.руб.	
прочих затрат	0,00	тыс.руб.	
Средства на оплату труда рабочих	61,50	тыс.руб.	
Средства на оплату труда машинистов	0,90	тыс.руб.	
Нормативные затраты труда рабочих	151,19	чел.-ч.	
Нормативные затраты труда машинистов	2,03	чел.-ч.	

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учётом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Отопление											
1	ГЭСН 18-02-005-01 оборудование Заказчика	Монтаж проточных водонагревателей электрических	шт	2		2					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1 ОТ		чел.-ч			0,7452					**273,69**
	1-100-30	*Средний разряд работы 3,0* Объём: (2,0)*0,27	чел.-ч	0,27	1,38	0,7452			367,27		273,69
	4 М										**4,15**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (2,0)*0,0208	кВт-ч	0,0208		0,0416			7,72		0,32
	01.7.06.11-0021	Ленты герметизирующие на основе фторопласта-4Д, антикоррозийностойкие, с липким слоем с одной стороны для уплотнения неподвижных резьбовых соединений трубопроводов, ширина 10 мм, толщина 0,1 мм Объём: (2,0)*0,001	кг	0,001		0,002	911,59	2,1	1 914,34		3,83
		Итого прямые затраты									**277,84**
		ФОТ									273,69
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					298,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					167,50
		Всего по позиции							**371,70**		**743,39**
2	ГЭСН 18-07-001-05 прим.	Установка кранов воздушных	компл	3		3					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			0,4968					**217,72**
	1-100-44	*Средний разряд работы 4,4* Объём: (3,0)*0,12	чел.-ч	0,12	1,38	0,4968			438,25		217,72
	4	М									**140,35**
	01.7.07.29-0101	Очес льняной Объём: (3,0)*0,01	кг	0,01		0,03	128,40	1,95	250,38		7,51
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объём: (3,0)*0,02	кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		7,52
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Объём: (3,0)*0,00001	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,26	76 478,48		2,29
	18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха Объём: (3,0)*1	шт	1		3	28,88	1,42	41,01		123,03
		Итого прямые затраты									**358,07**
		ФОТ									217,72
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					237,10
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					133,24
		Всего по позиции							**242,80**		**728,41**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ТЦ_19.1.02.01_39_3906350539_29.05.2025_01_34.1	Предохранительный клапан теплового сброса d15 Wind Danfoss Формула ценообразования: 918,33	шт	3		3			918,33		2 754,99
		Всего по позиции							**918,33**		**2 754,99**
4	ГЭСН 18-02-006-01	Установка пластинчатых теплообменников для систем отопления и горячего водоснабжения массой: до 50 кг	шт	1		1					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			17,4294					**7 208,10**
	1-100-40	*Средний разряд работы 4,0* Объём: (1,0)*12,63	чел.-ч	12,63	1,38	17,4294			413,56		7 208,10
	2	ЭМ									**495,93**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,27*					**115,93**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (1,0)*0,02	маш.-ч	0,02	1,5	0,03			1 726,36		51,79
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,02	1,5	0,03			555,53		16,67
	91.10.01-001	Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч Объём: (1,0)*0,14	маш.-ч	0,14	1,5	0,21	1 416,22	1,39	1 968,55		413,40
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,14)*1	чел.-ч	0,14	1,5	0,21			413,56		86,85
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (1,0)*0,02	маш.-ч	0,02	1,5	0,03			698,54		20,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,02	1,5	0,03			413,56		12,41
		Объём: (0,02)*1									
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,5	0,27			36,22		9,78
		Объём: (1,0)*0,18									
		4 М									**292,18**
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,6		1,6	35,71	0,34	12,14		19,42
		Объём: (1,0)*1,6									
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,09		0,09			7,72		0,69
		Объём: (1,0)*0,09									
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0004		0,0004	155,63	1,04	161,86		0,06
		Объём: (1,0)*0,0004									
	01.7.15.03-0043	Болты строительные анкерные с гайками	т	0,0012		0,0012	89 330,06	1,23	109 875,97		131,85
		Объём: (1,0)*0,0012									
	01.7.15.07-0007	Дюбели пластмассовые, диаметр 14 мм, длина 70 мм	100 шт	0,04		0,04	170,67	1,35	230,40		9,22
		Объём: (1,0)*0,04									
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,5		0,5	138,50	1,84	254,84		127,42
		Объём: (1,0)*0,5									
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0,04		0,04	56,11	1,57	88,09		3,52
		Объём: (1,0)*0,04									
	08.3.08.02	Сталь угловая	т	0,015		0,015					
	23.8.03.11	Фланцы стальные	компл	4		4					
		Итого прямые затраты									**8 112,14**
		ФОТ									7 324,03
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					7 975,87
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					4 482,31
		Всего по позиции							**20 570,32**		**20 570,32**
5	ТЦ_64.5.04.01_39_3906350539_29.05.2025_01_35.1	Теплообменник пластинчатый Ду32 ХВ-30R 004Н7559R	шт	1		1			55 916,67		55 916,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Формула ценообразования: 55916,67									
		Всего по позиции							**55 916,67**		**55 916,67**
6	ГЭСН 18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2		2					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			35,88					**14 340,52**
	1-100-37	*Средний разряд работы 3,7* Объём: (2,0)*13	чел.-ч	13	1,38	35,88			399,68		14 340,52
	2	ЭМ									**378,32**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,24*					**120,55**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (2,0)*0,05	маш.-ч	0,05	1,5	0,15			1 726,36		258,95
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,1)*1	чел.-ч	0,05	1,5	0,15			555,53		83,33
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (2,0)*0,03	маш.-ч	0,03	1,5	0,09			698,54		62,87
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,06)*1	чел.-ч	0,03	1,5	0,09			413,56		37,22
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объём: (2,0)*0,52	маш.-ч	0,52	1,5	1,56			36,22		56,50
	4	М									**761,85**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,78	155,63	1,04	161,86		126,25
		Объём: (2,0)*0,39									
	01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00127		0,00254	135 460,68	1,23	166 616,64		423,21
		Объём: (2,0)*0,00127									
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,07		0,14	138,50	1,84	254,84		35,68
		Объём: (2,0)*0,07									
	04.3.01.09-0012	Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,81	6 311,11		176,71
		Объём: (2,0)*0,014									
	08.4.01.01	Анкеры стальные фундаментные	т	0,0022		0,0044					
	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		Итого прямые затраты									**15 601,24**
		ФОТ									14 461,07
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					15 748,11
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					8 850,17
		Всего по позиции							**20 099,76**		**40 199,52**
7	ТЦ_68.1.03.01_39_3906350539_29.05.2025_01_36.1	Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,15 кВт STAR-RS 25/8	шт	1		1			22 500,00		22 500,00
		Формула ценообразования: 22500									
		Всего по позиции							**22 500,00**		**22 500,00**
8	ТЦ_68.1.03.01_39_3906350539_29.05.2025_01_37.1	Насос циркуляционный Ду25, Н=8м, 0,182 кВт UPC 25-80	шт	1		1			10 100,00		10 100,00
		Формула ценообразования: 10100									
		Всего по позиции							**10 100,00**		**10 100,00**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	ГЭСНм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1		1					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2***								
		ЭМ	***1.2***								
		ЗТм	***1.2***								
	1	ОТ	чел.-ч			0,624					**265,77**
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2* Объём: (1,0)*0,52	чел.-ч	0,52	1,2	0,624			425,91		265,77
	4	М									**6,65**
	01.7.15.03-0031	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	кг	0,035		0,035	154,58	1,23	190,13		6,65
		Итого прямые затраты									**272,42**
9.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					4,43
		ФОТ									265,77
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					239,19
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					122,25
		Всего по позиции							**638,29**		**638,29**
10	ТЦ_61.3.04.00_39_3906350539_29.05.2025_01_38.1	Терморегулятор МПРТ-114 4 канала твердотельное реле с датчикам КТУ до 1 кВт (DIN, цифровое управление, 4 канала)	шт	1		1			10 083,33		10 083,33
		Формула ценообразования: 10083,33									
		Всего по позиции							**10 083,33**		**10 083,33**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ГЭСНм 11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	4		4					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2***								
		ЭМ	***1.2***								
		ЗТм	***1.2***								
	1	ОТ	чел.-ч			4,944					**2 105,70**
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2* Объём: (4,0)*1,03	чел.-ч	1,03	1,2	4,944			425,91		2 105,70
	4	М									**23,12**
	01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм Объём: (4,0)*0,042	кг	0,042		0,168	137,59		137,59		23,12
		Итого прямые затраты									**2 128,82**
11.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					35,10
		ФОТ									2 105,70
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 895,13
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					968,62
		Всего по позиции							**1 256,92**		**5 027,67**
12	ТЦ_63.4.03.01_39_3906350539_29.05.2025_01_39.1	ESMU Датчик градуировки температуры L-100mm медь 087B1180 Danfoss	шт	4		4			6 626,01		26 504,04
		Формула ценообразования: 6626,01									
		Всего по позиции							**6 626,01**		**26 504,04**
13	ГЭСНм 11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1		1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2***								
		ЭМ	***1.2***								
		ЗТм	***1.2***								
	1	ОТ	чел.-ч			0,624					**265,77**
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2* Объём: (1,0)*0,52	чел.-ч	0,52	1,2	0,624			425,91		265,77
	4	М									**6,65**
	01.7.15.03-0031	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	кг	0,035		0,035	154,58	1,23	190,13		6,65
		Итого прямые затраты									**272,42**
13.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					4,43
		ФОТ									265,77
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					239,19
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					122,25
		Всего по позиции							**638,29**		**638,29**
14	ТЦ_63.4.03.01_39_3906350539_29.05.2025_01_40.1	ESMT Датчик температуры наружного воздуха 084N1012 Danfoss Формула ценообразования: 4728,8	шт	1		1			4 728,80		4 728,80
		Всего по позиции							**4 728,80**		**4 728,80**
15	ГЭСНм 12-12-003-01	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 32 мм	шт	1		1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.4	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2***								
		ЭМ	***1.2***								
		ЗТм	***1.2***								
		1 ОТ	чел.-ч			5,28					**2 183,60**
	1-100-40	*Средний разряд работы 4,0* Объём: (1,0)*4,4	чел.-ч	4,4	1,2	5,28			413,56		2 183,60
		2 ЭМ									**19,28**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,0276*					**11,41**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (1,0)*0,023	маш.-ч	0,023	1,2	0,0276			698,54		19,28
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,023)*1	чел.-ч	0,023	1,2	0,0276			413,56		11,41
		4 М									**10,19**
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Объём: (1,0)*0,04	кг	0,04		0,04	138,50	1,84	254,84		10,19
		Итого прямые затраты									**2 224,48**
15.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Сметная стоимость вспомогательных ненормируемых материальных ресурсов, не учтенная в сметной норме, 2%	%	2		2					36,39
		ФОТ									2 195,01
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					1 975,51
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					1 009,70
		Всего по позиции							**5 246,08**		**5 246,08**
16	ТЦ_18.1.06.05_39_3906350539_29.05.2025_01_41.1	Клапан поворотный 3-ходовой Wester FMV 131E DN32 BP 1 1/4" Kvs Формула ценообразования: 7008,38	шт	1		1			7 008,38		7 008,38
		Всего по позиции							**7 008,38**		**7 008,38**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ТЦ_69.3.01.02_39_3906350539_29.05.2025_01_42.1	Электропривод редукторный к клапану, тип AMV23 с возвратной пружиной Формула ценообразования: 70100,3	шт	1		1			70 100,30		70 100,30
		Всего по позиции							**70 100,30**		**70 100,30**
18	ГЭСН 18-04-001-01	Установка баков расширительных круглых и прямоугольных вместимостью: 0,1 м3	шт	2		2					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			10,0188					**3 818,77**
	1-100-33	*Средний разряд работы 3,3* Объём: (2,0)*3,63	чел.-ч	3,63	1,38	10,0188			381,16		3 818,77
	2	ЭМ									**404,40**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,48*					**219,80**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т Объём: (2,0)*0,04	маш.-ч	0,04	1,5	0,12	622,62	1,33	828,08		99,37
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,08)*1	чел.-ч	0,04	1,5	0,12			555,53		66,66
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (2,0)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,03			1 726,36		51,79
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,02)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,03			555,53		16,67
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	0,4	1,5	1,2	14,13	1,34	18,93		22,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объём: (2,0)*0,4									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11	1,5	0,33			698,54		230,52
		Объём: (2,0)*0,11									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,11	1,5	0,33			413,56		136,47
		Объём: (0,22)*1									
		4 М									**13 687,72**
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,08		0,16	35,71	0,34	12,14		1,94
		Объём: (2,0)*0,08									
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,04		0,08	128,40	1,95	250,38		20,03
		Объём: (2,0)*0,04									
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,08		0,16	79,88	1,57	125,41		20,07
		Объём: (2,0)*0,08									
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00008	60 697,21	1,26	76 478,48		6,12
		Объём: (2,0)*0,00004									
	18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	1		2	4 769,08	1,43	6 819,78		13 639,56
		Объём: (2,0)*1									
		Итого прямые затраты									**18 130,69**
18.1	18.5.01.01-0001	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	- 1		- 2	4 769,08	1,43	6 819,78		-13 639,56
		Объём: (2,0)*-1									
18.2	18.5.01.01-0020	Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 40 л	шт	1		2	2 425,39	1,43	3 468,31		6 936,62
		Объём: (2,0)*1									
		ФОТ									4 038,57
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					4 398,00
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					2 471,60
		Всего по позиции							**9 148,68**		**18 297,35**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	ГЭСН 18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	3		3					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			0,9108					**387,92**
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2* Объём: (3,0)*0,22	чел.-ч	0,22	1,38	0,9108			425,91		387,92
	4	М									**17,32**
	01.7.07.29-0101	Очес льняной Объём: (3,0)*0,01	кг	0,01		0,03	128,40	1,95	250,38		7,51
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объём: (3,0)*0,02	кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		7,52
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Объём: (3,0)*0,00001	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,26	76 478,48		2,29
		Итого прямые затраты									**405,24**
		ФОТ									387,92
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					422,44
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					237,41
		Всего по позиции							**355,03**		**1 065,09**
20	63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	3		3	624,23	1,01	630,47		1 891,41
		Всего по позиции							**630,47**		**1 891,41**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	ГЭСН 18-07-001-04	Установка термометров в оправе прямых и угловых	компл	3		3					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			1,2834					**518,89**
	1-100-38	*Средний разряд работы 3,8* Объём: (3,0)*0,31	чел.-ч	0,31	1,38	1,2834			404,31		518,89
	4	М									**68,94**
	01.3.04.03-0003	Масло индустриальное И-20А Объём: (3,0)*0,1232	л	0,1232		0,3696	101,21	1,38	139,67		51,62
	01.7.07.29-0101	Очес льняной Объём: (3,0)*0,01	кг	0,01		0,03	128,40	1,95	250,38		7,51
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный Объём: (3,0)*0,02	кг	0,02		0,06	79,88	1,57	125,41		7,52
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Объём: (3,0)*0,00001	т	0,00001		0,00003	60 697,21	1,26	76 478,48		2,29
		Итого прямые затраты									**587,83**
		ФОТ									518,89
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					565,07
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					317,56
		Всего по позиции							**490,15**		**1 470,46**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	63.4.05.04-0002	Термометр ртутный, диапазон измерений до 160 °С, в оправе, длина нижней части 104 мм, исполнение угловое	компл	3		3	641,15	1,01	647,56		1 942,68
		Всего по позиции							**647,56**		**1 942,68**
23	ГЭСН 18-06-007-01	Установка фильтров диаметром: 25 мм	10 шт	0,2		0,2					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			2,07					**836,92**
	1-100-38	*Средний разряд работы 3,8* Объём: (0,2)*7,5	чел.-ч	7,5	1,38	2,07			404,31		836,92
	2	ЭМ									**98,32**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,099*					**41,37**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (0,2)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,003			1 726,36		5,18
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,002)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,003			555,53		1,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,2)*0,32	маш.-ч	0,32	1,5	0,096			698,54		67,06
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,064)*1	чел.-ч	0,32	1,5	0,096			413,56		39,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А Объём: (0,2)*2,4	маш.-ч	2,4	1,5	0,72			36,22		26,08
	4	М									**22,66**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,7		0,14	155,63	1,04	161,86		22,66
		Объём: (0,2)*0,7									
	18.5.14.01	Фильтры для очистки воды	шт	10		2					
		Итого прямые затраты									**999,27**
23.1	18.5.14.01-0013	Фильтр косой для очистки воды в трубопроводах систем отопления, диаметр 25 мм	шт	10		2	418,78	1,19	498,35		996,70
		Объём: (0,2)*10,0									
		ФОТ									878,29
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					956,46
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					537,51
		Всего по позиции							**17 449,70**		**3 489,94**
	Тёплый пол										
24	ГЭСН 11-01-009-03	Устройство прокладочной тепло- и звукоизоляции из рулонных вспененных материалов с проклейкой стыков самоклеящейся лентой	100 м2	0,26		0,26					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1 ОТ		чел.-ч			2,256852					**870,67**
	1-100-34	*Средний разряд работы 3,4*	чел.-ч	6,29	1,38	2,256852			385,79		870,67
		Объём: (0,26)*6,29									
	2 ЭМ										**11,11**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,0195*					**7,88**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м Объём: (0,26)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,0039	37,32	1,41	52,62		0,21
	4-100-030	*Средний разряд машиниста 3,0* Объём: (0,0026)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,0039			367,27		1,43
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,26)*0,04	маш.-ч	0,04	1,5	0,0156			698,54		10,90
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,0104)*1	чел.-ч	0,04	1,5	0,0156			413,56		6,45
		4 М									**232,02**
	01.7.06.14-1004	Ленты алюминиевые с липким слоем для герметизации, теплоизоляции стыков и швов, ширина 75 мм Объём: (0,26)*0,67	100 м	0,67		0,1742	1 004,91	1,26	1 266,19		220,57
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная Объём: (0,26)*0,5	кг	0,5		0,13	56,11	1,57	88,09		11,45
	12.2.07.02	Рулоны из вспененного полиэтилена	м2	103		26,78					
		Итого прямые затраты									**1 121,68**
24.1	12.2.07.02-0026	Пенополиэтилен рулонный теплоизоляционный, с односторонним фольгированием, плотность 16-25 кг/м3, теплопроводность 0,039 Вт/(м*К), толщина 4 мм Объём: (0,26)*103,0	м2	103		26,78	25,84	1,48	38,24		1 024,07
		ФОТ									878,55
	Пр/812-011.0-1	НР Полы	%	112	0,9	100,8					885,58
	Пр/774-011.0	СП Полы	%	65	0,85	55,25					485,40
		Всего по позиции							**13 525,88**		**3 516,73**
25	ГЭСН 16-04-007-02	Прокладка трубопроводов водоснабжения и отопления из труб из сшитого полиэтилена из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	1,86		1,86					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			26,9514					**11 101,72**
	2-100-02	*Рабочий 2 разряда*	чел.-ч	1,13	1,38	2,900484			336,41		975,75
		Объём: (1,86)*1,13									
	2-100-03	*Рабочий 3 разряда*	чел.-ч	1,61	1,38	4,132548			367,27		1 517,76
		Объём: (1,86)*1,61									
	2-100-04	*Рабочий 4 разряда*	чел.-ч	5,42	1,38	13,912056			413,56		5 753,47
		Объём: (1,86)*5,42									
	2-100-05	*Рабочий 5 разряда*	чел.-ч	2,34	1,38	6,006312			475,29		2 854,74
		Объём: (1,86)*2,34									
	2	ЭМ									**138,08**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,1116*					**50,11**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,5	0,0279	622,62	1,33	828,08		23,10
		Объём: (1,86)*0,01									
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0*	чел.-ч	0,01	1,5	0,0279			555,53		15,50
		Объём: (0,0186)*1									
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,07	1,5	2,9853	14,13	1,34	18,93		56,51
		Объём: (1,86)*1,07									
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,5	0,0837			698,54		58,47
		Объём: (1,86)*0,03									
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,03	1,5	0,0837			413,56		34,61
		Объём: (0,0558)*1									
	4	М									**10,21**
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,039		0,07254	35,71	0,34	12,14		0,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объём: (1,86)*0,039									
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,65		1,209			7,72		9,33
		Объём: (1,86)*0,65									
	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	0,06		0,1116					
	18.5.08.18	Гофротруба защитная полиэтиленовая	м	102,5		190,65					
	18.5.08.18	Крепления для труб	шт	П		П					
	24.3.03.08	Трубы сшитого полиэтилена	м	102,5		190,65					
	24.3.05.15	Фасонные и соединительные части	шт	П		П					
		Итого прямые затраты									**11 300,12**
25.1	18.5.08.18-0423	Гофротруба защитная полиэтиленовая для трубопроводов из сшитого полиэтилена диаметром 20 мм, наружным диаметром 28 мм	м	2,8010753		5,21	66,51	1,15	76,49		398,51
25.2	24.3.03.08-0032	Трубы из молекулярно-сшитого полиэтилена жесткие для отопления и водоснабжения, номинальный наружный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	102,5		190,65	168,50	1,15	193,78		36 944,16
		Объём: (1,86)*102,5									
		ФОТ									11 151,83
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					12 144,34
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					6 824,92
		Всего по позиции							**36 350,56**		**67 612,05**
26	ГЭСН 26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м	1,6		1,6					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1 ОТ		чел.-ч			4,8576					**2 068,90**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-42	*Средний разряд работы 4,2* Объём: (1,6)*2,2	чел.-ч	2,2	1,38	4,8576			425,91		2 068,90
		2 ЭМ									**447,15**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,6*					**248,14**
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (1,6)*0,25	маш.-ч	0,25	1,5	0,6			698,54		419,12
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,4)*1	чел.-ч	0,25	1,5	0,6			413,56		248,14
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт Объём: (1,6)*0,39	маш.-ч	0,39	1,5	0,936	21,39	1,4	29,95		28,03
		4 М									**2 204,16**
	01.7.06.14-0036	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 Объём: (1,6)*15	м	15		24	40,94	1,62	66,32		1 591,68
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм Объём: (1,6)*0,033	кг	0,033		0,0528	329,28	1,26	414,89		21,91
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы) Объём: (1,6)*0,3	100 шт	0,3		0,48	237,35	1,95	462,83		222,16
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов Объём: (1,6)*0,143	л	0,143		0,2288	774,67	1,84	1 425,39		326,13
	14.3.02.06-0008	Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый Объём: (1,6)*0,0	л	0		0	1 116,36	1,26	1 406,61		
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея Объём: (1,6)*0,02	л	0,02		0,032	830,95	1,59	1 321,21		42,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		17,6					
		Итого прямые затраты									**4 968,35**
26.1	12.2.07.04-0186	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм Объём: (1,6)*11,0	м	11		17,6	51,01	1,38	70,39		1 238,86
		ФОТ									2 317,04
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					2 022,78
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 083,22
		Всего по позиции							**5 820,76**		**9 313,21**
27	ГЭСН 16-08-001-01	Установка шкафов металлических для санитарно-технических систем: на стене или в нише массой до 10 кг Объём: 1 / 100	100 шт	0,01		0,01					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			2,1321					**737,00**
	1-100-23	*Средний разряд работы 2,3* Объём: (0,01)*154,5	чел.-ч	154,5	1,38	2,1321			345,67		737,00
	2	ЭМ									**10,91**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,009*					**4,36**
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т Объём: (0,01)*0,3	маш.-ч	0,3	1,5	0,0045			1 726,36		7,77
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,003)*1	чел.-ч	0,3	1,5	0,0045			555,53		2,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,01)*0,3	маш.-ч	0,3	1,5	0,0045			698,54		3,14
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,003)*1	чел.-ч	0,3	1,5	0,0045			413,56		1,86
		4 М									**5,47**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (0,01)*9	кВт-ч	9		0,09			7,72		0,69
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм Объём: (0,01)*0,4	1000 шт	0,4		0,004	584,14	1,35	788,59		3,15
	01.7.15.14-0091	Шурупы самонарезающие стальные оксидированные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 6 мм, длина 30 мм Объём: (0,01)*1,14286	кг	1,14286		0,0114286	105,71	1,35	142,71		1,63
	01.7.17.09	Сверла, буры	шт	5		0,05					
	18.3.02.02	Шкафы пожарные	шт	100		1					
		Итого прямые затраты									**757,74**
27.1	18.5.08.16-0012	Шкаф сантехнический стальной закрытый наружный, с ножками, с внутренним замком, ширина 553 мм, высота 651-691 мм, глубина 120 мм Объём: (0,01)*100,0	шт	100		1	3 387,77	1,37	4 641,24		4 641,24
		ФОТ									741,36
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					807,34
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					453,71
		Всего по позиции							**666 003,00**		**6 660,03**
28	ГЭСН 18-06-001-01	Установка гребенок пароводораспределительных из стальных труб наружным диаметром корпуса: 108 мм	шт	1		1					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			9,4668					**3 915,09**
1-100-40		*Средний разряд работы 4,0*	чел.-ч	6,86	1,38	9,4668			413,56		3 915,09
		Объём: (1,0)*6,86									
	2	ЭМ									**89,59**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,06*					**29,08**
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,5	0,03			1 726,36		51,79
		Объём: (1,0)*0,02									
4-100-060		*Средний разряд машиниста 6,0*	чел.-ч	0,02	1,5	0,03			555,53		16,67
		Объём: (0,02)*1									
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,5	0,03			698,54		20,96
		Объём: (1,0)*0,02									
4-100-040		*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,02	1,5	0,03			413,56		12,41
		Объём: (0,02)*1									
91.17.04-233		Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,31	1,5	0,465			36,22		16,84
		Объём: (1,0)*0,31									
	4	М									**60,89**
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт-ч	0,026		0,026			7,72		0,20
		Объём: (1,0)*0,026									
01.7.11.07-0227		Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,18		0,18	155,63	1,04	161,86		29,13
		Объём: (1,0)*0,18									
04.3.01.09-0012		Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,005		0,005	3 486,80	1,81	6 311,11		31,56
		Объём: (1,0)*0,005									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	18.5.04.01	Гребенки паро-водораспределительные из стальных труб с ответными фланцами, болтами, прокладками, кронштейнами	компл	1		1					
		Итого прямые затраты									**4 094,65**
28.1	23.8.04.02-1007	Блоки латунных коллекторов для систем отопления на давление 1,0 МПа с внутренней резьбой диаметром условного прохода 1" на 3 контура с наружной резьбой диаметром условного прохода 3/4"	компл	1		1	13 977,04	1,14	15 933,83		15 933,83
		Объём: (1,0)*1,0									
		ФОТ									3 944,17
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					4 295,20
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					2 413,83
		Всего по позиции							**26 737,51**		**26 737,51**
29	ТЦ_18.1.06.07_39_390523412614_29.05.2025_01_43.1	Регулировочный RTL-комплект с ТСГ ВПС-01 осевой/угловой ВТП-У1.О1 с сервоприводом для подключения контура теплого пола	шт	3		3			3 129,00		9 387,00
		Формула ценообразования: 3129									
		Всего по позиции							**3 129,00**		**9 387,00**
	Монтаж радиаторов										
30	ГЭСН 18-03-006-03	Установка радиаторов алюминиевых и биметаллических с креплением к стене с числом секций: свыше 10 до 16	100 шт	0,03		0,03					
		Объём: 3 / 100									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	ГЭСН18_ОП_п.1.18.16_прил.18.2_п.1	При тепловом испытании систем отопления с проверкой равномерности прогрева отопительных приборов, ЗТ: 1.03, ЗТм: 1.03, ЭМ: 1.03									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15*1.03=1.4214***								
		ЭМ	***1.2*1.25*1.03=1.545***								
		ЗТм	***1.2*1.25*1.03=1.545***								
	1	ОТ	чел.-ч			3,248894					**1 223,31**
1-100-32		*Средний разряд работы 3,2*	чел.-ч	76,19	#####	3,248894			376,53		1 223,31
		Объём: (0,03)*76,19									
	2	ЭМ									**62,41**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,0634995*					**29,39**
91.05.05-015		Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,58	1,545	0,026883			1 726,36		46,41
		Объём: (0,03)*0,58									
4-100-060		*Средний разряд машиниста 6,0*	чел.-ч	0,58	1,545	0,026883			555,53		14,93
		Объём: (0,0174)*1									
91.06.06-048		Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,32	1,545	0,014832	37,32	1,41	52,62		0,78
		Объём: (0,03)*0,32									
4-100-030		*Средний разряд машиниста 3,0*	чел.-ч	0,32	1,545	0,014832			367,27		5,45
		Объём: (0,0096)*1									
91.14.02-001		Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,47	1,545	0,0217845			698,54		15,22
		Объём: (0,03)*0,47									
4-100-040		*Средний разряд машиниста 4,0*	чел.-ч	0,47	1,545	0,0217845			413,56		9,01
		Объём: (0,0141)*1									
	4	М									**1,85**
01.7.03.04-0001		Электроэнергия	кВт-ч	5,3973		0,161919			7,72		1,25
		Объём: (0,03)*5,3973									
01.7.17.09-1013		Бур с наконечником из твердого сплава, с хвостовиком SDS-plus для ударного сверления отверстий в твердых материалах, общая длина 160 мм, диаметр 10 мм	шт	0,2463		0,007389	64,96	1,24	80,55		0,60
		Объём: (0,03)*0,2463									
18.5.08.05		Кронштейны стальные анкерные с пластиковыми дюбелями для крепления радиаторов	100 шт	4		0,12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	18.5.10.04	Радиаторы алюминиевые и биметаллические секционные	шт	100		3					
	18.5.10.08	Универсальные монтажные комплекты для радиаторов	компл	П		П					
		Итого прямые затраты									**1 316,96**
30.1	18.5.08.05-0047	Кронштейны стальные анкерные настенные для крепления радиаторов, с пластиковыми дюбелями размером 10х75 мм, диаметр 7 мм, длина 180 мм	100 шт	4		0,12	1 532,25	1,05	1 608,86		193,06
		Объём: (0,03)*4,0									
30.2	18.5.10.05-0188	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением, количество секций 15, межосевое расстояние 500 мм, рабочее давление до 3 МПа, максимальная температура теплоносителя до 135 °С, тепловая мощность до 2,955 кВт	шт	100		3	11 769,28	1,32	15 535,45		46 606,35
		Объём: (0,03)*100,0									
30.3	18.5.10.08-0016	Комплект монтажный для подключения алюминиевых и биметаллических радиаторов диаметром 1", диаметр подключаемой резьбы 3/4"	компл	100		3	205,02	1,73	354,68		1 064,04
		Объём: (0,03)*100									
		ФОТ									1 252,70
	Пр/812-016.0-1	НР Отопление - внутренние устройства	%	121	0,9	108,9					1 364,19
	Пр/774-016.0	СП Отопление - внутренние устройства	%	72	0,85	61,2					766,65
		Всего по позиции							**1 710 375,00**		**51 311,25**
31	18.1.06.01-0023	Клапан запорно-балансировочный, муфтовый, латунный, ручной, с измерительным ниппелем и дренажным краном, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	3		3	3 822,71	1,42	5 428,25		16 284,75
		Всего по позиции							**5 428,25**		**16 284,75**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прокладка трубопроводов										
32	ГЭСН 16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объём: 22+8	100 м	0,3		0,3					
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			5,2992					**2 142,52**
	1-100-38	*Средний разряд работы 3,8* Объём: (0,3)*12,8	чел.-ч	12,8	1,38	5,2992			404,31		2 142,52
	2	ЭМ									**27,12**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,0225*					**9,94**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т Объём: (0,3)*0,01	маш.-ч	0,01	1,5	0,0045	622,62	1,33	828,08		3,73
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,003)*1	чел.-ч	0,01	1,5	0,0045			555,53		2,50
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Объём: (0,3)*1,27	маш.-ч	1,27	1,5	0,5715	14,13	1,34	18,93		10,82
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,3)*0,04	маш.-ч	0,04	1,5	0,018			698,54		12,57
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,012)*1	чел.-ч	0,04	1,5	0,018			413,56		7,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									**147,31**
	01.7.03.01-0001	Вода Объём: (0,3)*0,8691	м3	0,8691		0,26073	35,71	0,34	12,14		3,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (0,3)*2,1852	кВт-ч	2,1852		0,65556			7,72		5,06
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм Объём: (0,3)*0,125	1000 шт	0,125		0,0375	584,14	1,35	788,59		29,57
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Объём: (0,3)*0,00238	т	0,00238		0,000714	150 361,36	1,02	153 368,59		109,51
	01.7.17.09	Буры	шт	П		П					
	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П		П					
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	12,5		3,75					
	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		30,75					
	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	П		П					
		Итого прямые затраты									**2 326,89**
32.1	18.1.09.08-1046	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 32 мм	шт	26,6666667		8	2 026,68	1,42	2 877,89		23 023,12
32.2	24.1.02.01-0005	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 37 мм Объём: (0,3)*12,5*10	шт	125		38	50,59	1,47	74,37		2 826,06
32.3	24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32х5,4 мм Объём: (0,3)*102,5	м	102,5		30,75	118,36	1,44	170,44		5 241,03
		ФОТ									2 152,46
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					2 344,03
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					1 317,31
		Всего по позиции							**123 594,80**		**37 078,44**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	ГЭСН 16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объём: 3*18+1*13+2*4+2*7+1*6	100 соединений	0,95		0,95					
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
		1 ОТ	чел.-ч			3,74946					**1 643,20**
	1-100-44	*Средний разряд работы 4,4* Объём: (0,95)*2,86	чел.-ч	2,86	1,38	3,74946			438,25		1 643,20
		4 М									**31,57**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (0,95)*4,305	кВт-ч	4,305		4,08975			7,72		31,57
		Итого прямые затраты									**1 674,77**
		ФОТ									1 643,20
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					1 789,44
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					1 005,64
		Всего по позиции							**4 705,11**		**4 469,85**
34	ГЭСН 16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объём: 2*6	100 соединений	0,12		0,12					
	421/пр_2020_п.58_пп.б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
		1 ОТ	чел.-ч			0,387504					**169,82**
	1-100-44	*Средний разряд работы 4,4*	чел.-ч	2,34	1,38	0,387504			438,25		169,82
		Объём: (0,12)*2,34									
		4 М									**3,24**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,42			7,72		3,24
		Объём: (0,12)*3,5									
		Итого прямые затраты									**173,06**
		ФОТ									169,82
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					184,93
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					103,93
		Всего по позиции							**3 849,33**		**461,92**
35	24.3.05.15-0193	Тройник полипропиленовый, диаметр 32 мм	шт	18		18	15,99	1,44	23,03		414,54
		Всего по позиции							**23,03**		**414,54**
36	24.3.05.07-0087	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	13		13	132,92	1,44	191,40		2 488,20
		Всего по позиции							**191,40**		**2 488,20**
37	24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм	шт	4		4	11,89	1,44	17,12		68,48
		Всего по позиции							**17,12**		**68,48**
38	24.3.05.16-0139	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 32 мм	шт	7		7	12,95	1,44	18,65		130,55
		Всего по позиции							**18,65**		**130,55**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	24.3.05.15-0147	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х25х25 мм	шт	6		6	17,73	1,44	25,53		153,18
		Всего по позиции							**25,53**		**153,18**
40	ГЭСН 16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,65		0,65					
		1 ОТ	чел.-ч			8,567					**3 463,72**
	1-100-38	*Средний разряд работы 3,8* Объём: (0,65)*13,18	чел.-ч	13,18		8,567			404,31		3 463,72
		2 ЭМ									**34,63**
		ОТм(ЗТм)	*чел.-ч*			*0,026*					**11,67**
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т Объём: (0,65)*0,01	маш.-ч	0,01		0,0065	622,62	1,33	828,08		5,38
	4-100-060	*Средний разряд машиниста 6,0* Объём: (0,0065)*1	чел.-ч	0,01		0,0065			555,53		3,61
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) Объём: (0,65)*1,27	маш.-ч	1,27		0,8255	14,13	1,34	18,93		15,63
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т Объём: (0,65)*0,03	маш.-ч	0,03		0,0195			698,54		13,62
	4-100-040	*Средний разряд машиниста 4,0* Объём: (0,0195)*1	чел.-ч	0,03		0,0195			413,56		8,06
		4 М									**359,69**
	01.7.03.01-0001	Вода Объём: (0,65)*0,4578	м3	0,4578		0,29757	35,71	0,34	12,14		3,61
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия Объём: (0,65)*2,316	кВт-ч	2,316		1,5054			7,72		11,62
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм Объём: (0,65)*0,143	1000 шт	0,143		0,09295	584,14	1,35	788,59		73,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,001768	150 361,36	1,02	153 368,59		271,16
		Объём: (0,65)*0,00272									
	01.7.17.09	Буры	шт	П		П					
	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	П		П					
	24.1.02.01	Хомуты для крепления труб	10 шт	14,3		9,295					
	24.3.02.05	Труба напорная из полипропилена	м	102,5		66,625					
	24.3.05.19	Фасонные и соединительные части	шт	П		П					
		Итого прямые затраты									**3 869,71**
40.1	18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	6,1538462		4	587,45	1,42	834,18		3 336,72
40.2	18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	27,6923077		18	1 258,19	1,42	1 786,63		32 159,34
40.3	24.1.02.01-0004	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм	шт	143		93	45,93	1,47	67,52		6 279,36
		Объём: (0,65)*14,3*10									
40.4	24.3.02.05-0091	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 25х4,2 мм	м	102,5		66,625	70,92	1,44	102,12		6 803,75
		Объём: (0,65)*102,5									
		ФОТ									3 475,39
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					3 784,70
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					2 126,94
		Всего по позиции							**89 785,42**		**58 360,52**
41	18.1.10.07-0005	Клапан терморегулятора для однотрубной системы отопления, латунный никелированный, прямой, пропускная способность 4,58 м3/ч, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	2		2	3 012,36	1,42	4 277,55		8 555,10
		Всего по позиции							**4 277,55**		**8 555,10**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
42	ГЭСН 16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	1,21		1,21					
		Объём: 3*6+1*23+2*21+2*17+1*4									
	421/пр_2020_п.58_пп. б	Применение сметных норм, включенных в сборники ФЕР (ТЕР), при определении сметных затрат на работы по капитальному ремонту и реконструкции объектов капитального строительства, аналогичные технологическим процессам в новом строительстве, ЗТ: 1.15, ЗТм: 1.25, ЭМ: 1.25									
	421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.1_гр.3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ отсутствуют действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы, ЗТ: 1.2, ЗТм: 1.2, ЭМ: 1.2									
		Результирующие коэффициенты:									
		ЗТ	***1.2*1.15=1.38***								
		ЭМ	***1.2*1.25=1.5***								
		ЗТм	***1.2*1.25=1.5***								
	1	ОТ	чел.-ч			3,907332					**1 712,39**
	1-100-44	*Средний разряд работы 4,4*	чел.-ч	2,34	1,38	3,907332			438,25		1 712,39
		Объём: (1,21)*2,34									
	4	М									**32,69**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		4,235			7,72		32,69
		Объём: (1,21)*3,5									
		Итого прямые затраты									**1 745,08**
		ФОТ									1 712,39
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					1 864,79
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					1 047,98
		Всего по позиции							**3 849,46**		**4 657,85**
43	ГЭСН 16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,04		0,04					
		Объём: 1*4									
	1	ОТ	чел.-ч			0,0624					**27,73**
	1-100-45	*Средний разряд работы 4,5*	чел.-ч	1,56		0,0624			444,43		27,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объём: (0,04)*1,56									
		4 М									**0,76**
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,098			7,72		0,76
		Объём: (0,04)*2,45									
		Итого прямые затраты									**28,49**
		ФОТ									27,73
	Пр/812-016.0-1	НР Трубопроводы внутренние	%	121	0,9	108,9					30,20
	Пр/774-016.0	СП Трубопроводы внутренние	%	72	0,85	61,2					16,97
		Всего по позиции							**1 891,50**		**75,66**
44	24.3.05.15-0192	Тройник полипропиленовый, диаметр 25 мм	шт	6		6	8,29	1,44	11,94		71,64
		Всего по позиции							**11,94**		**71,64**
45	24.3.05.07-0084	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1"	шт	23		23	135,44	1,44	195,03		4 485,69
		Всего по позиции							**195,03**		**4 485,69**
46	24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм	шт	21		21	6,79	1,44	9,78		205,38
		Всего по позиции							**9,78**		**205,38**
47	24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	17		17	6,95	1,44	10,01		170,17
		Всего по позиции							**10,01**		**170,17**
48	24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	4		4	5,00	1,44	7,20		28,80
		Всего по позиции							**7,20**		**28,80**

Итого прямые затраты по разделу 1. Отопление 317 042,42

в том числе

оплата труда (ОТ) 61 499,44

эксплуатация машин и механизмов 2 217,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда машинистов (ОТм)									899,63
		материальные ресурсы									252 426,10
		Итого ФОТ									62 399,07
		Итого накладные расходы									66 467,64
		Итого сметная прибыль									37 066,62
		Итого оборудование									203 767,23
		Итого по разделу 1. Отопление									**624 343,91**
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									19 150,37
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									199 933,14
		затраты труда рабочих				151,192942					
		затраты труда машинистов				2,0286995					

ИТОГИ ПО СМЕТЕ

ВСЕГО строительные работы	**409 026,35**
в том числе	
прямые затраты	312 063,93
в том числе	
оплата труда (ОТ)	56 678,60
эксплуатация машин и механизмов	2 197,97
оплата труда машинистов (ОТм)	888,22
материальные ресурсы	252 299,14
ФОТ	57 566,82
накладные расходы	62 118,62
сметная прибыль	34 843,80
ВСЕГО монтажные работы	**11 550,33**
в том числе	
прямые затраты	4 978,49
в том числе	
оплата труда (ОТ)	4 820,84
эксплуатация машин и механизмов	19,28
оплата труда машинистов (ОТм)	11,41
материальные ресурсы	126,96
ФОТ	4 832,25
накладные расходы	4 349,02
сметная прибыль	2 222,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ВСЕГО оборудование									**203 767,23**
		ВСЕГО по смете									**624 343,91**
		в том числе									
		Всего прямые затраты									317 042,42
		в том числе									
		оплата труда (ОТ)									61 499,44
		эксплуатация машин и механизмов									2 217,25
		оплата труда машинистов (ОТм)									899,63
		материальные ресурсы									252 426,10
		Всего ФОТ									62 399,07
		Всего накладные расходы									66 467,64
		Всего сметная прибыль									37 066,62
		Всего оборудование									203 767,23
		Справочно									
		материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									19 150,37
		оборудование, отсутствующее в ФРСН									199 933,14
		затраты труда рабочих				151,192942					
		затраты труда машинистов				2,0286995					

Составил Инженер-сметчик ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил Начальник сметного отдела ООО "ХАСАН", А.Х. Шаманов
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Соответствует требованиям действующих нормативов и технической документации, утвержденной Заказчиком
Технический директор ООО СЦИТС»_____ /Т.В. Зыкова/
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]