

г. Красноярск, пр. Свободный, 82

(наименование стройки)

Выборочный капитальный ремонт учебного корпуса №23, расположенного по адресу: 660041, Россия, Красноярский край, г. Красноярск, пр. Свободный, 82

(наименование объекта капитального строительства)

## ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-04

Отопление, вентиляция и кондиционирование

(наименование конструктивного решения)

Составлен базисно-индексным методом

Основание 01-2022-РД

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем (базисном) уровне цен I кв. 2022 г.

**Сметная стоимость** 2268,84 (310,6) тыс.руб.

в том числе:

строительных работ 1259,82 (129,79) тыс.руб.

монтажных работ 16,63 (0,79) тыс.руб.

оборудования 562,97 (122,65) тыс.руб.

прочих затрат 14,21 (0,53) тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих 193,84 (7,25) тыс.руб.

Нормативные затраты труда рабочих 793,69 чел.час.

Нормативные затраты труда машинистов 9,63 чел.час.

Расчетный измеритель конструктивного решения

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость в базисном уровне цен (в текущем уровне цен (гр. 8) для ресурсов, отсутствующих в СНБ), руб.			Индексы	Сметная стоимость в текущем уровне цен, руб.
				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу	коэффициенты	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Раздел 1. Демонтажные работы ОВ</b>											
<b>Отопление</b>											
1	ФЕРр65-19-1	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг Объем=(24+3) / 100	100 шт			0,27					
		1 ОТ					865,70		233,74	26,74	6 250
		2 ЭМ					70,02		18,91		
		3 в т.ч. ОТм					30,24		8,16	26,74	218
		ЗТ	чел.-ч	110		29,7					
		ЗТм	чел.-ч	2,24		0,6048					
		Итого по расценке					935,72		252,65		
		ФОТ							241,90		6 468
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			210,45		5 627
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			106,44		2 846
		<b>Всего по позиции</b>							<b>569,54</b>		
2	ФЕРр65-14-4	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм  Объем=300 / 100	100 м			3					
		1 ОТ					371,91		1 115,73	26,74	29 835
		2 ЭМ					6,54		19,62		
		4 М					12,56		37,68		
		ЗТ	чел.-ч	43,6		130,8					
		Итого по расценке					391,01		1 173,03		
		ФОТ							1 115,73		29 835
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			970,69		25 956
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			490,92		13 127
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 634,64</b>		
<b>Вентиляция</b>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>3</b>	<b>ФЕРр65-32-2</b>	<b>Демонтаж центробежных вентиляторов весом: свыше 0,05 до 0,12 т</b>	<b>100 шт</b>			<b>0,01</b>					
		Объем=1 / 100									
		1 ОТ					5 885,70		58,86	26,74	1 574
		2 ЭМ					70,96		0,71		
		3 в т.ч. ОТм					30,65		0,31	26,74	8
		ЗТ	чел.-ч	690		6,9					
		ЗТм	чел.-ч	2,27		0,0227					
		Итого по расценке					5 956,66		59,57		
		ФОТ							59,17		1 582
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			51,48		1 376
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			26,03		696
		<b>Всего по позиции</b>							<b>137,08</b>		
<b>4</b>	<b>ФЕРр65-30-3</b>	<b>Разборка воздуховодов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 495 мм /1550 мм</b>	<b>100 м2</b>			<b>0,21</b>					
		Объем=((0,3+0,4)*2*15) / 100									
		1 ОТ					196,19		41,20	26,74	1 102
		2 ЭМ					23,45		4,92		
		3 в т.ч. ОТм					10,13		2,13	26,74	57
		ЗТ	чел.-ч	23		4,83					
		ЗТм	чел.-ч	0,75		0,1575					
		Итого по расценке					219,64		46,12		
		ФОТ							43,33		1 159
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.99.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87			37,70		1 008
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.99.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44			19,07		510
		<b>Всего по позиции</b>							<b>102,89</b>		
		<b>Итого по разделу 1 Демонтажные работы ОВ</b>							<b>3 444,15</b>		
<b>Раздел 2. Отопление</b>											
<b>5</b>	<b>ФЕР16-02-001-02</b>	<b>Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>3</b>					
		Объем=300 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					285,71	1,15	985,70	26,74	26 358

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ					39,37	1,25	147,64		
		3 в т.ч. ОТм					6,09	1,25	22,84	26,74	611
		4 М					26,97		80,91		
		ЗТ	чел.-ч	29,7	1,15	102,465					
		ЗТм	чел.-ч	0,5	1,25	1,875					
		Итого по расценке					352,05		1 214,25		
		ФОТ							1 008,54		26 969
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			1 098,30		29 369
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			617,23		16 505
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 929,78</b>		
<b>6</b>	<b>ФССЦ-23.3.06.05-0021</b>	<b>Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм</b>	<b>м</b>			<b>300</b>	<b>14,10</b>		<b>4 230,00</b>		
<b>7</b>	<b>ФССЦ-23.3.06.05-0004</b>	<b>Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм (гильзы)</b>	<b>м</b>			<b>6</b>	<b>26,50</b>		<b>159,00</b>		
		Объем=0,4*15									
<b>8</b>	<b>ФССЦ-14.5.01.10-0029</b>	<b>Пена монтажная полиуретановая противопожарная однокомпонентная модифицированная для заполнения, уплотнения, утепления, изоляции и соединения швов и стыков в местах с повышенными требованиями пожарной безопасности (0,88 л)</b>	<b>шт</b>			<b>3</b>	<b>110,11</b>		<b>330,33</b>		
<b>9</b>	<b>ФССЦ-23.1.02.07-0001</b>	<b>Крепления для трубопроводов оцинкованные: кронштейны, планки, хомуты</b>	<b>кг</b>			<b>60</b>	<b>17,21</b>		<b>1 032,60</b>		
		Объем=300*0,2									
<b>10</b>	<b>ФЕР16-07-005-01</b>	<b>Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм</b>	<b>100 м</b>			<b>3</b>					
		Объем=300 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					58,32	1,15	201,20	26,74	5 380
		2 ЭМ					44,51	1,25	166,91		
		4 М					4,29		12,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	5,01	1,15	17,2845					
		Итого по расценке					107,12		380,98		
		ФОТ							201,20		5 380
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			219,11		5 859
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			123,13		3 293
		<b>Всего по позиции</b>							<b>723,22</b>		
<b>11</b>	<b>ФЕР16-05-001-01</b>	<b>Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм</b> Объем=27+27	<b>шт</b>			<b>54</b>					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					13,33	1,15	827,79	26,74	22 135
		2 ЭМ					3,50	1,25	236,25		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,25	8,10	26,74	217
		4 М					25,21		1 361,34		
		ЗТ	чел.-ч	1,47	1,15	91,287					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,25	0,675					
		Итого по расценке					42,04		2 425,38		
		ФОТ							835,89		22 352
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			910,28		24 341
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			511,56		13 679
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 847,22</b>		
<b>12</b>	<b>ФССЦ-18.1.09.08-0042</b>	<b>Кран шаровой латунный полнопроходной, максимальная температура 110 °С, номинальное давление 4,0 МПа (40 кгс/см2), номинальный диаметр 20 мм, со спускным элементом</b>	<b>шт</b>			<b>27</b>	<b>139,73</b>		<b>3 772,71</b>		
<b>13</b>	<b>ФССЦ-69.3.02.02-0001</b>	<b>Терморегуляторы проходные с встроенным датчиком, диапазон настройки 6-26 °С, латунные</b>	<b>шт</b>			<b>27</b>	<b>264,92</b>		<b>7 152,84</b>		
<b>14</b>	<b>ФЕР46-03-010-03</b> <b>приминительно 200х300</b>	<b>Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 см2 до 500 см2 (600 см2)</b>	<b>100</b> <b>отверстий</b>			<b>0,54</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=54 / 100									
		1 ОТ					907,06		489,81	26,74	13 098
		2 ЭМ					1 367,28		738,33		
		ЗТ	чел.-ч	95,38		51,5052					
		Итого по расценке					2 274,34		1 228,14		
		ФОТ							489,81		13 098
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.40.1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103			504,50		13 491
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.40.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59			288,99		7 728
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 021,63</b>		
<b>15</b>	<b>ФЕР13-03-002-16</b>	<b>Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой на основе эпоксидной смолы</b>		<b>100 м2</b>		<b>0,4</b>					
		Объем=40 / 100									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					50,76	1,15	23,35	26,74	624
		2 ЭМ					9,22	1,25	4,61		
		3 в т.ч. ОТм					0,22	1,25	0,11	26,74	3
		4 М					733,11		293,24		
		ЗТ	чел.-ч	4,64	1,15	2,1344					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,25	0,01					
		Итого по расценке					793,09		321,20		
		ФОТ							23,46		627
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13,	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			19,85		530
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13,	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			10,17		272
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		<b>Всего по позиции</b>							<b>351,22</b>		
<b>16</b>	<b>ФССЦ-14.4.01.09-0405</b>	<b>Грунтовка эпоксидная, антикоррозионная, универсальная, для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды</b>	<b>т</b>			<b>-0,0068</b>	<b>40 329,70</b>		<b>-274,24</b>		
<b>17</b>	<b>ФССЦ-14.5.09.04-0111</b>	<b>Отвердитель № 1</b>	<b>т</b>			<b>-0,00028</b>	<b>67 872,00</b>		<b>-19,00</b>		
<b>18</b>	<b>ФССЦ-14.4.01.05-1006</b>	<b>Грунтовка антикоррозионная для металла</b>	<b>л</b>			<b>5,2</b>	<b>205,61</b>		<b>1 069,17</b>		
		Объем=0,13*40									
<b>19</b>	<b>ФЕР13-03-004-26</b>	<b>Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115</b>		<b>100 м2</b>		<b>0,4</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=40 / 100 за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					19,32	2,3	17,77	26,74	475
		2 ЭМ					6,01	2,5	6,01		
		3 в т.ч. ОТм					0,22	2,5	0,22	26,74	6
		4 М					138,16	2	110,53		
		ЗТ	чел.-ч	2,13	2,3	1,9596					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	2,5	0,02					
		Итого по расценке					163,49		134,31		
		ФОТ							17,99		481
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13,	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			15,22		407
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13,	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			7,80		209
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		<b>Всего по позиции</b>							<b>157,33</b>		
<b>20</b>	<b>ФССЦ-14.4.04.08-0003</b>	<b>Эмаль ПФ-115, серая</b>	<b>т</b>				<b>-0,0072</b>		<b>14 312,87</b>		<b>-103,05</b>
<b>21</b>	<b>ФССЦ-14.4.04.08-0005</b> <b>Применительно</b>	<b>Эмаль ПФ-115 (ПФ-1189, цвет по согласованию с заказчиком)</b>	<b>т</b>				<b>0,0072</b>		<b>20 725,69</b>		<b>149,22</b>
<b>22</b>	<b>ФЕР18-03-001-02</b>	<b>Установка радиаторов: стальных</b> Объем=(0,197*8*27) / 100	<b>100 кВт</b>				<b>0,42552</b>				
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					530,13	1,15	259,42	26,74	6 937
		2 ЭМ					192,89	1,25	102,60		
		3 в т.ч. ОТм					38,75	1,25	20,61	26,74	551
		4 М					1 222,39		520,15		
		ЗТ	чел.-ч	59,1	1,15	28,9204668					
		ЗТм	чел.-ч	3,13	1,25	1,664847					
		Итого по расценке					1 945,41		882,17		
		ФОТ							280,03		7 488
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16,	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			304,95		8 154
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16,	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			171,38		4 583
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 358,50</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23	ТЦ_18.5.10.05_24_24641105 5720_12.05.2022_01	Биметаллический 8-секционный радиатор Rifar Base 500	шт			27	16 915,00		65 807,64	6,94	456 705
24	ФЕР13-07-001-02 Применительно: радиатор отопления	Обезжиривание поверхностей аппаратов и трубопроводов диаметром до 500 мм: уайт- спиритом Объем=54 / 100	100 м2			0,54					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ						79,36	1,15	49,28	26,74	1 318
	2 ЭМ						2,23	1,25	1,51		
	3 в т.ч. ОТм						0,33	1,25	0,22	26,74	6
	4 М						222,54		120,17		
	ЗТ		чел.-ч	9,08	1,15	5,63868					
	ЗТм		чел.-ч	0,03	1,25	0,02025					
	Итого по расценке						304,13		170,96		
	ФОТ								49,50		1 324
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13,	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			41,88		1 120
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13,	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			21,46		574
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										
	<b>Всего по позиции</b>								<b>234,30</b>		
25	ФЕР13-03-004-26	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью ПФ-115 Объем=54 / 100 за два раза ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)	100 м2			0,54					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ						19,32	2,3	24,00	26,74	642
	2 ЭМ						6,01	2,5	8,11		
	3 в т.ч. ОТм						0,22	2,5	0,30	26,74	8
	4 М						138,16	2	149,21		
	ЗТ		чел.-ч	2,13	2,3	2,64546					
	ЗТм		чел.-ч	0,02	2,5	0,027					
	Итого по расценке						163,49		181,32		
	ФОТ								24,30		650
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.13,	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0,9	84,6			20,56		550
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25										
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.13,	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35			10,53		282
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16										



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>212,41</b>			
26	ФССЦ-14.4.04.08-0003	Эмаль ПФ-115, серая	т				-0,00972	14 312,87	-139,12			
27	ФССЦ-14.4.04.08-0005 Применительно	Эмаль ПФ-115 (ПФ-1189, цвет по согласованию с заказчиком)	т				0,00972	20 725,69	201,45			
		<b>Итого по разделу 2 Отопление</b>							<b>95 205,16</b>			
<b>Раздел 3. Вентиляция</b>												
<b>П1 / В1</b>												
28	ФЕР20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт					2				
		ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ						17,94	1,2075	43,33	26,74	1 159
		2 ЭМ						4,02	1,3125	10,55		
		3 в т.ч. ОТм						0,37	1,3125	0,97	26,74	26
		4 М						28,76		57,52		
		ЗТ	чел.-ч	2	1,2075	4,83						
		ЗТм	чел.-ч	0,03	1,3125	0,07875						
		Итого по расценке						50,72		111,40		
		ФОТ								44,30		1 185
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9				48,24		1 290
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2				27,11		725
		<b>Всего по позиции</b>								<b>186,75</b>		
29	ТЦ_69.2.02.02_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	Клапан воздушный с электроприводом GRUNER DRr 600x350+341-230-05	шт					2	20 391,80	8 885,40	4,59	40 784
30	ФЕР20-05-001-01	Установка фильтров ячейковых Объем=0,6*0,35*2	м2					0,42				
		ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ						35,72	1,2075	18,12	26,74	485
		2 ЭМ						5,84	1,3125	3,22		
		3 в т.ч. ОТм						0,46	1,3125	0,25	26,74	7
		4 М						204,55		85,91		
		ЗТ	чел.-ч	3,8	1,2075	1,92717						
		ЗТм	чел.-ч	0,04	1,3125	0,02205						
		Итого по расценке						246,11		107,25		
		ФОТ								18,37		492

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			20,00		536	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			11,24		301	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>138,49</b>		
31	ТЦ_19.3.03.02_24_50070942_08_04.04.2022_01	Фильтр-бокс (корпус) FBRr 600*350	шт			2	6 978,50		2 011,10	6,94	13 957	
32	ТЦ_19.3.03.01_24_50070942_08_04.04.2022_01	Фильтр карманный (материал) FRr (G3-EU3) 600*350	шт			2	1 683,00		485,01	6,94	3 366	
33	ФЕР20-06-013-01	Установка блоков теплообмена производительностью: до 10 тыс.м3/час Объем=1 / 10	10 шт			0,1						
	ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1	ОТ					1 471,86	1,2075	177,73	26,74	4 753	
	2	ЭМ					619,89	1,3125	81,36			
	3	в т.ч. ОТм					70,49	1,3125	9,25	26,74	247	
	4	М					293,21		29,32			
		ЗТ	чел.-ч	153	1,2075	18,47475						
		ЗТм	чел.-ч	5,7	1,3125	0,748125						
	Итого по расценке							2 384,96		288,41		
	ФОТ									186,98		5 000
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			203,62		5 445	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			114,43		3 060	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>606,46</b>		
34	ТЦ_19.3.02.00_24_50070942_08_04.04.2022_01	RHRr 600x350 Рекуператор пластинчатый	шт			1	64 974,00		9 362,25	6,94	64 974	
35	ФЕР20-04-001-01	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт			1						
	ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1	ОТ					65,55	1,2075	79,15	26,74	2 116	
	2	ЭМ					24,31	1,3125	31,91			
	3	в т.ч. ОТм					1,61	1,3125	2,11	26,74	56	
	4	М					61,56		61,56			
		ЗТ	чел.-ч	7,5	1,2075	9,05625						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	0,13	1,3125	0,170625					
		Итого по расценке					151,42		172,62		
		ФОТ							81,26		2 172
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			88,49		2 365
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			49,73		1 329
		<b>Всего по позиции</b>							<b>310,84</b>		
<b>36</b>	<b>ТЦ_64.5.02.09_24_50070942</b>	<b>Нагреватель электрический для прямоугольных каналов ENR 600*350-18</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>	<b>34 112,83</b>		<b>7 432,03</b>	<b>4,59</b>	<b>34 113</b>
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>										
<b>37</b>	<b>ФЕР20-02-018-01</b>	<b>Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам</b>	<b>м2</b>			<b>0,6</b>					
		Объем=0,5*0,3*4									
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ					50,26	1,2075	36,41	26,74	974
	2	ЭМ					0,66	1,3125	0,52		
	3	в т.ч. ОТм					0,12	1,3125	0,09	26,74	2
	4	М					2,39		1,43		
		ЗТ	чел.-ч	5,75	1,2075	4,165875					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,007875					
		Итого по расценке					53,31		38,36		
		ФОТ							36,50		976
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			39,75		1 063
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			22,34		597
		<b>Всего по позиции</b>							<b>100,45</b>		
<b>38</b>	<b>ТЦ_19.2.01.02_24_50070942</b>	<b>Гибкая вставка FKг 600х350</b>	<b>шт</b>			<b>4</b>	<b>2 813,50</b>		<b>1 621,61</b>	<b>6,94</b>	<b>11 254</b>
	<b>08_04.04.2022_01</b>										
<b>39</b>	<b>ФЕР20-03-001-01</b>	<b>Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т</b>	<b>шт</b>			<b>2</b>					
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ					51,18	1,2075	123,60	26,74	3 305
	2	ЭМ					6,49	1,3125	17,04		
	3	в т.ч. ОТм					0,26	1,3125	0,68	26,74	18
	4	М					14,10		28,20		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТ	чел.-ч	6	1,2075	14,49					
		ЗТм	чел.-ч	0,02	1,3125	0,0525					
		Итого по расценке					71,77		168,84		
		ФОТ							124,28		3 323
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			135,34		3 619
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			76,06		2 034
		<b>Всего по позиции</b>							<b>380,24</b>		
<b>40</b>	<b>ТЦ_64.1.02.02_24_50070942</b>	<b>Вентилятор прямоугольный канальный SHUFT</b>	<b>шт</b>				<b>2</b>		<b>68 900,33</b>		<b>137 801</b>
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>	<b>RFD 600x350-4 VIM</b>							<b>30 022,00</b>	<b>4,59</b>	
<b>Автоматика П1</b>											
<b>41</b>	<b>ФЕРм08-01-102-01</b>	<b>Шкаф управления и регулирования</b>	<b>шкаф</b>				<b>1</b>				
		1 ОТ							128,91	128,91	26,74
		2 ЭМ							132,21	132,21	
		3 в т.ч. ОТм							18,33	18,33	26,74
		4 М							95,75	95,75	
		ЗТ	чел.-ч	13,4		13,4					
		ЗТм	чел.-ч	1,46		1,46					
		Итого по расценке							356,87	356,87	
		ФОТ							147,24		3 937
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			142,82		3 819
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			75,09		2 008
		<b>Всего по позиции</b>							<b>574,78</b>		
<b>42</b>	<b>ТЦ_62.1.02.14_24_50070942</b>	<b>Шкаф управления Shuff-E30-SF345-EF345 (54)-</b>	<b>шт</b>				<b>1</b>		<b>172 124,33</b>		<b>172 124</b>
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>	<b>PRS</b>							<b>37 499,78</b>	<b>4,59</b>	
<b>43</b>	<b>ФЕРм11-02-001-01</b>	<b>Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг</b>	<b>шт</b>				<b>6</b>				
		Объем=1+2+3									
		1 ОТ							10,22	61,32	26,74
		4 М							1,31	7,86	
		ЗТ	чел.-ч	1,03		6,18					
		Итого по расценке							11,53	69,18	
		ФОТ							61,32		1 640
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			55,19		1 476
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			28,21		754
		<b>Всего по позиции</b>							<b>152,58</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
44	ТЦ_61.2.04.02_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	HTF-PT1000 Канальный датчик температуры	шт				1	3 058,77	666,45	4,59	3 059	
45	ТЦ_62.1.04.13_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	Реле давления дифференциальное PS-500-L	шт				5	3 450,92	3 759,26	4,59	17 255	
46	ФЕРм11-03-001-01	Объем=2+3 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт				2					
		1 ОТ						5,16	10,32	26,74	276	
		4 М						1,09	2,18			
		ЗТ	чел.-ч	0,52		1,04						
		Итого по расценке						6,25	12,50			
		ФОТ							10,32		276	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.53	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90			9,29		248	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.53	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46			4,75		127	
		<b>Всего по позиции</b>							<b>26,54</b>			
47	ТЦ_64.4.02.05_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	VLT Micro Drive FC 51 2,2 кВт (380 - 480, 3 фазы) 132F0022 -Частот.преобраз.	шт				2	27 830,96	12 126,80	4,59	55 662	
48	ТЦ_64.4.02.05_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	VLT Панель с потенциометром IP21,	шт				2	2 214,55	964,92	4,59	4 429	
49	ТЦ_20.2.08.03_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	Комплект NEMA1 - M2 132B0104	шт				2	1 245,07	358,79	6,94	2 490	
50	ФЕР20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2 Объем=1+4+14	шт				19					
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ						9,60	1,2075	220,25	26,74	5 889
		2 ЭМ						1,47	1,3125	36,66		
		3 в т.ч. ОТм						0,12	1,3125	2,99	26,74	80
		4 М						4,10	77,90			
		ЗТ	чел.-ч	1,07	1,2075	24,548475						
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,249375						
		Итого по расценке						15,17	334,81			
		ФОТ							223,24		5 969	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16,	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			243,11		6 500	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16,	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			136,62		3 653	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	кондиционирование воздуха)										
		<b>Всего по позиции</b>							<b>714,54</b>			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
51	ФССЦ-19.2.03.01-0015 приминительно	Решетки вентиляционные переточные из алюминиевого профиля с порошковым покрытием = АНР 400х300 =	шт				1		286,52		286,52		
52	ФССЦ-19.2.03.02-0108 приминительно	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АМР, размером 100х300 мм = 250х100 =	шт				4		123,76		495,04		
53	ФССЦ-19.2.03.02-0110 приминительно	Решетки вентиляционные алюминиевые "АРКТОС" типа: АМР, размером 100х500 мм = 450х100 =	шт				14		172,81		2 419,34		
54	ФЕР20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм Объем= $((0,2+0,1)*2*36) / 100$ ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2				0,216						
		1 ОТ							1 345,96	1,2075	351,05	26,74	9 387
		2 ЭМ							117,43	1,3125	33,29		
		3 в т.ч. ОТм							14,83	1,3125	4,20	26,74	112
		4 М							434,65		93,88		
		ЗТ	чел.-ч	154	1,2075	40,16628							
		ЗТм	чел.-ч	1,2	1,3125	0,3402							
		Итого по расценке							1 898,04		478,22		
		ФОТ									355,25		9 499
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					386,87		10 344
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					217,41		5 813
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 082,50</b>		
55	ФССЦ-19.1.01.03-0072 200х100	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	м2				21,6		102,41		2 212,06		
56	ФЕР20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 1000 мм Объем= $((0,2+0,15)*2*31+(0,2+0,2)*2*5) / 100$ ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2				0,257						
		1 ОТ							1 232,34	1,2075	382,43	26,74	10 226
		2 ЭМ							94,25	1,3125	31,79		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		3 в т.ч. ОТм					11,63	1,3125	3,92	26,74	105
		4 М					434,24		111,60		
		ЗТ	чел.-ч	141	1,2075	43,7561775					
		ЗТм	чел.-ч	0,94	1,3125	0,3170738					
		Итого по расценке					1 760,83		525,82		
		ФОТ							386,35		10 331
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16,	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			420,74		11 250
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16,	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			236,45		6 323
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 183,01</b>		
<b>57</b>	<b>ФССЦ-19.1.01.03-0077 прим 200x150</b>	<b>Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм</b>	<b>м2</b>			<b>21,7</b>	<b>111,37</b>		<b>2 416,73</b>		
<b>58</b>	<b>ФССЦ-19.1.01.03-0077 прим 200x200</b>	<b>Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм</b>	<b>м2</b>			<b>4</b>	<b>111,37</b>		<b>445,48</b>		
<b>59</b>	<b>ФЕР20-01-001-09</b>	<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм</b> Объем= $((0,2+0,25)*2*10) / 100$	<b>100 м2</b>			<b>0,09</b>					
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					1 232,34	1,2075	133,92	26,74	3 581
		2 ЭМ					94,25	1,3125	11,13		
		3 в т.ч. ОТм					11,63	1,3125	1,37	26,74	37
		4 М					434,24		39,08		
		ЗТ	чел.-ч	141	1,2075	15,323175					
		ЗТм	чел.-ч	0,94	1,3125	0,1110375					
		Итого по расценке					1 760,83		184,13		
		ФОТ							135,29		3 618
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16,	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			147,33		3 940
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16,	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			82,80		2 214
		<b>Всего по позиции</b>							<b>414,26</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
60	ФССЦ-19.1.01.03-0077 200х250	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром до 1000 мм	м2			9	111,37		1 002,33		
61	ФЕР20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм Объем= $((0,3+0,25)*2*11+(0,4+0,3)*2*9) / 100$ ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2			0,247					
		1 ОТ					1 066,28	1,2075	318,02	26,74	8 504
		2 ЭМ					87,59	1,3125	28,40		
		3 в т.ч. ОТм					10,76	1,3125	3,49	26,74	93
		4 М					388,91		96,06		
		ЗТ	чел.-ч	122	1,2075	36,386805					
		ЗТм	чел.-ч	0,87	1,3125	0,2820431					
		Итого по расценке					1 542,78		442,48		
		ФОТ							321,51		8 597
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			350,12		9 362
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			196,76		5 261
		<b>Всего по позиции</b>							<b>989,36</b>		
62	ФССЦ-19.1.01.03-0078 300х250	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2			12,1	104,33		1 262,39		
63	ФССЦ-19.1.01.03-0078 400х300	Воздуховоды из оцинкованной стали толщиной: 0,7 мм, периметром от 1100 до 1600 мм	м2			12,6	104,33		1 314,56		
64	ФЕР20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм Объем= $(3,14*0,28*15) / 100$ ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м2			0,13188					
		1 ОТ					1 345,96	1,2075	214,34	26,74	5 731
		2 ЭМ					117,43	1,3125	20,33		
		3 в т.ч. ОТм					14,83	1,3125	2,57	26,74	69
		4 М					434,65		57,32		
		ЗТ	чел.-ч	154	1,2075	24,5237454					



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	1,2	1,3125	0,207711					
		Итого по расценке					1 898,04		291,99		
		ФОТ							216,91		5 800
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			236,21		6 316
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			132,75		3 550
		<b>Всего по позиции</b>							<b>660,95</b>		
65	ФССЦ-19.1.01.03-0071 применительно д.280	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2			13,188	96,29		1 269,87		
66	ФССЦ-22.2.02.10-0011 Применительно	Люки герметические (лючки для замера параметров воздуха А9-57)	шт			8	62,58		500,64		
67	ФССЦ-19.1.01.11-0001	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т			0,05	12 676,79		633,84		
		Объем=1,85*27/1000									
68	ФЕР26-01-011-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м3			0,21					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					137,49	1,15	33,20	26,74	888
		2 ЭМ					33,94	1,25	8,91		
		3 в т.ч. ОТм					5,92	1,25	1,55	26,74	41
		4 М					135,18		28,39		
		ЗТ	чел.-ч	14,8	1,15	3,5742					
		ЗТм	чел.-ч	0,51	1,25	0,133875					
		Итого по расценке					306,61		70,50		
		ФОТ							34,75		929
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			30,34		811
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			16,25		434
		<b>Всего по позиции</b>							<b>117,09</b>		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
69	ФССЦ-12.2.04.01-0001	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3			0,2268	976,53		221,48		
70	ФЕР20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт			1					
		ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					3,30	1,2075	3,98	26,74	106
		2 ЭМ					1,35	1,3125	1,77		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,3125	0,16	26,74	4
		4 М					2,04		2,04		
		ЗТ	чел.-ч	0,36	1,2075	0,4347					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,013125					
		Итого по расценке					6,69		7,79		
		ФОТ							4,14		110
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			4,51		120
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			2,53		67
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14,83</b>		
71	ФССЦ-19.2.02.02-0011	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт			1	45,40		45,40		
<b>В2</b>											
72	ФЕР20-02-006-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: диаметром до 250 мм	шт			1					
		ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					12,74	1,2075	15,38	26,74	411
		2 ЭМ					1,75	1,3125	2,30		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,3125	0,16	26,74	4
		4 М					14,74		14,74		
		ЗТ	чел.-ч	1,42	1,2075	1,71465					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,013125					
		Итого по расценке					29,23		32,42		
		ФОТ							15,54		415

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			16,92		452	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			9,51		254	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>58,85</b>		
<b>73</b>	<b>ТЦ_69.2.02.02_24_50070942</b>	<b>Клапан воздушный с электроприводом</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>	<b>15 686,00</b>		<b>3 417,43</b>	<b>4,59</b>	<b>15 686</b>	
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>	<b>GRUNER DCGAr FCCr 125+341-230D-03</b>										
<b>74</b>	<b>ФЕР20-03-001-01</b>	<b>Установка вентиляторов радиальных массой: до 0,05 т</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>						
	ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05											
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
	1	ОТ						51,18	1,2075	61,80	26,74	1 653
	2	ЭМ						6,49	1,3125	8,52		
	3	в т.ч. ОТм						0,26	1,3125	0,34	26,74	9
	4	М						14,10		14,10		
		ЗТ	чел.-ч	6		1,2075	7,245					
		ЗТм	чел.-ч	0,02		1,3125	0,02625					
	<b>Итого по расценке</b>							<b>71,77</b>		<b>84,42</b>		
	<b>ФОТ</b>									<b>62,14</b>		<b>1 662</b>
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			67,67		1 810	
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			38,03		1 017	
	<b>Всего по позиции</b>									<b>190,12</b>		
<b>75</b>	<b>ТЦ_64.1.02.01_24_50070942</b>	<b>Вентилятор канальный центробежный SHUFT</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>	<b>8 855,00</b>		<b>1 929,19</b>	<b>4,59</b>	<b>8 855</b>	
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>	<b>CFk 125 MAX</b>										
<b>76</b>	<b>ТЦ_19.1.01.11_24_50070942</b>	<b>FCCr 125 Хомут быстроразъемный</b>	<b>шт</b>			<b>2</b>	<b>340,00</b>		<b>97,98</b>	<b>6,94</b>	<b>680</b>	
<b>О</b>	<b>08_04.04.2022_01</b>											
<b>77</b>	<b>ФЕРм08-01-081-02</b>	<b>Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 6</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>						
	1	ОТ						9,91		9,91	26,74	265
	2	ЭМ						5,43		5,43		
	3	в т.ч. ОТм						0,76		0,76	26,74	20
	4	М						0,74		0,74		
		ЗТ	чел.-ч	1,03		1,03						
		ЗТм	чел.-ч	0,06		0,06						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по расценке					16,08		16,08		
		ФОТ							10,67		285
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.49.3	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97			10,35		276
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.49.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51			5,44		145
		<b>Всего по позиции</b>							<b>31,87</b>		
<b>78</b>	<b>ТЦ_64.4.02.04_24_50070942</b>	<b>SRE-2,5 плавный регулятор скорости (в корпусе)</b>	<b>шт</b>			<b>1</b>	<b>2 039,18</b>		<b>444,23</b>	<b>4,59</b>	<b>2 039</b>
<b>79</b>	<b>ФЕР20-02-001-01</b>	<b>Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг</b>	<b>шт</b>			<b>3</b>					
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					10,81	1,2075	39,16	26,74	1 047
		2 ЭМ					3,52	1,3125	13,86		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,3125	0,47	26,74	13
		4 М					7,03		21,09		
		ЗТ	чел.-ч	1,22	1,2075	4,41945					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,039375					
		Итого по расценке					21,36		74,11		
		ФОТ							39,63		1 060
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16,	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9			43,16		1 154
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16,	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			24,25		649
		<b>Всего по позиции</b>							<b>141,52</b>		
<b>80</b>	<b>ФССЦ-19.1.05.04-0007</b>	<b>Диффузоры потолочные пластиковые универсальные, диаметр 125 мм</b>	<b>шт</b>			<b>3</b>	<b>29,20</b>		<b>87,60</b>		
<b>81</b>	<b>ФЕР20-01-001-01</b>	<b>Прокладка воздуховодов из листовой, оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм</b>	<b>100 м2</b>			<b>0,082425</b>					
	ОП п.1.20.19	Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.58б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					1 345,96	1,2075	133,96	26,74	3 582
		2 ЭМ					117,43	1,3125	12,70		
		3 в т.ч. ОТм					14,83	1,3125	1,60	26,74	43
		4 М					434,65		35,83		
		ЗТ	чел.-ч	154	1,2075	15,3273409					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ЗТм	чел.-ч	1,2	1,3125	0,1298194					
		Итого по расценке					1 898,04		182,49		
		ФОТ							135,56		3 625
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			147,62		3 948
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			82,96		2 219
		<b>Всего по позиции</b>							<b>413,07</b>		
82	ФССЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2			8,2425	96,29		793,67		
83	ФССЦ-22.2.02.10-0011 Применительно	Люки герметические (лючки для замера параметров воздуха А9-57)	шт			2	62,58		125,16		
84	ФССЦ-19.1.01.11-0001	Крепления для воздуховодов оцинкованные (подвески СТД, подвески регулируемые СТД, тяги, хомуты, кронштейны, траверсы, ленты, шпильки, профили)	т			0,0111	12 676,79		140,71		
		Объем=1,85*6/1000									
85	ФЕР26-01-011-01	Изоляция плоских и криволинейных поверхностей матами минераловатными прошивными безобкладочными и в обкладках, плитами минераловатными на синтетическом связующем, плитами из стеклянного штапельного волокна	м3			0,12					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ					137,49	1,15	18,97	26,74	507
		2 ЭМ					33,94	1,25	5,09		
		3 в т.ч. ОТм					5,92	1,25	0,89	26,74	24
		4 М					135,18		16,22		
		ЗТ	чел.-ч	14,8	1,15	2,0424					
		ЗТм	чел.-ч	0,51	1,25	0,0765					
		Итого по расценке					306,61		40,28		
		ФОТ							19,86		531
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.20, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3			17,34		464
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.20, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75			9,28		248
		<b>Всего по позиции</b>							<b>66,90</b>		

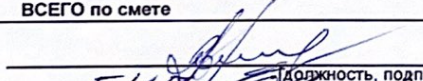
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
86	ФССЦ-12.2.04.01-0001	Маты из минеральной ваты прошивные теплоизоляционные, фольгированные, толщина 50 мм	м3			0,1296	976,53		126,56		
87	ФЕР20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт			1					
	ОП п.1.20.19 Индивидуальные испытания систем вентиляции и кондиционирования воздуха - 5% ОЗП=1,05; ЭМ=1,05 к расх.; ЗПМ=1,05; ТЗ=1,05; ТЗМ=1,05 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ					3,30	1,2075	3,98	26,74	106
		2 ЭМ					1,35	1,3125	1,77		
		3 в т.ч. ОТм					0,12	1,3125	0,16	26,74	4
		4 М					2,04		2,04		
		ЗТ	чел.-ч	0,36	1,2075	0,4347					
		ЗТм	чел.-ч	0,01	1,3125	0,013125					
		Итого по расценке					6,69		7,79		
		ФОТ							4,14		110
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			4,51		120
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	СП Сантехнические работы - внутренние	%	72	0,85	61,2			2,53		67
		<b>Всего по позиции</b>							<b>14,83</b>		
88	ФССЦ-19.2.02.02-0011 приминительно	Зонт вентиляционных систем из листовой оцинкованной стали, круглый, диаметр шахты 200 мм = 125 мм =	шт			1	45,40		45,40		
<b>Система кондиционирования воздуха К 1</b>											
89	ФЕР20-06-018-03	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл			1					
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по 421/пр п.586 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ					42,59	1,15	48,98	26,74	1 310
		4 М					93,31		93,31		
		ЗТ	чел.-ч	3,84	1,15	4,416					
		Итого по расценке					135,90		142,29		
		ФОТ							48,98		1 310
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.16, (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	НР Сантехнические работы - внутренние	%	121	0,9	108,9			53,34		1 427

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.16, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2			29,98		802
	<b>Всего по позиции</b>								<b>225,61</b>		
90	ФССЦ-23.2.02.04-0008	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 12x1 мм = ф1/2" (ф12,7 мм) =	м			5	43,30		216,50		
91	ФССЦ-23.2.02.04-0005	Трубы медные: отожженные (мягкие) универсальные в бухтах, размером 6x1 мм = ф1/4" (ф6,35 мм) =	м			5	24,27		121,35		
92	ФССЦ-19.3.02.08-0031	Трубки дренажные (шланги) из поливинилхлорида гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 16 мм	м			15	7,13		106,95		
93	ТЦ_64.2.03.02_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	Блок внешний BALLU BSO/out-12HN8_22Y сплит-системы	компл			1	28 747,55		6 263,18	4,59	28 748
94	ТЦ_64.2.03.02_24_50070942 О 08_04.04.2022_01	Блок внутренний BALLU BSO/in-12HN8_22Y сплит-системы	компл			1	9 582,80		2 087,80	4,59	9 583
	<b>Итого по разделу 3 Вентиляция</b>								<b>154 521,23</b>		
<b>Раздел 4. Пусконаладочные работы</b>											
95	ФЕРп03-01-022-04	Сеть систем вентиляции и кондиционирования воздуха при количестве сечений: до 20	сеть			1					
		1 ОТ					253,09		253,09	26,74	6 768
		ЗТ	чел.-ч	18,71		18,71					
		Итого по расценке					253,09		253,09		
		ФОТ							253,09		6 768
	Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Прил. п.83	НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	74		74			187,29		5 008
	Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Прил. п.83	СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	36		36			91,11		2 436
	<b>Всего по позиции</b>								<b>531,49</b>		
	<b>Итого по разделу 4 Пусконаладочные работы</b>								<b>531,49</b>		
<b>Раздел 5. Вывоз мусора</b>											
96	ФССЦпг-01-01-01-041	Погрузо-разгрузочные работы при автомобильных перевозках: Погрузка мусора строительного с погрузкой вручную	1 т груза			0,9583	42,98		41,19		
		Объем=1,1124*300/1000+9,24*15/1000+0,486									
97	ФССЦпг-03-21-01-025	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами грузоподъемностью 10 т работающих вне карьера на расстояние: I класс груза до 25 км	1 т груза			0,9583	17,32		16,60		
	<b>Итого по разделу 5 Вывоз мусора</b>								<b>57,79</b>		
	<b>Итого по смете:</b>										
	Итого прямые затраты (справочно)								119 465,04		979 317

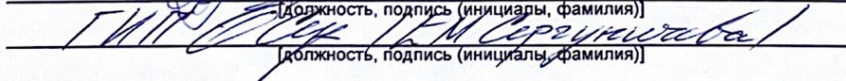
ГРАНД-Смета, версия 2022.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Строительные работы							129 791,25		1 259 816
		Строительные работы							129 774,65		1 259 613
	1 кв 2022 (ПГ2), Письмо Минстроя России от 05.04.2022 г. №14208-ИФ/09, прил 8	Транспортные расходы (перевозка), относимые на стоимость строительных работ							16,60	12,2	203
		Монтажные работы							785,77		16 631
		в том числе:									
	1 кв 2022 (СМР), Письмо Минстроя России от 05.04.2022 г. №14208-ИФ/09	оплата труда							210,46		5 628
		эксплуатация машин и механизмов							137,64	10,25	1 411
		в том числе оплата труда машинистов (ОТм)							19,09		510
	1 кв 2022 (СМР), Письмо Минстроя России от 05.04.2022 г. №14208-ИФ/09	материалы							106,53	6,94	739
		накладные расходы							217,65		5 819
		сметная прибыль							113,49		3 034
		Оборудование							122 651,31		562 970
	1 кв 2022 (ОБ), Письмо Минстроя России от 22.03.22 г. №11596-ИФ/09 прил.5	Инженерное оборудование							122 651,31	4,59	562 970
		Прочие затраты							531,49		14 212
		Пусконаладочные работы							531,49		14 212
		<b>Итого</b>							<b>253 759,82</b>		<b>1 853 629</b>
		Итого ФОТ (справочно)							7 368,47		197 033
		Итого накладные расходы (справочно)							7 515,14		200 951
		Итого сметная прибыль (справочно)							4 128,33		110 391
		Непредвиденные затраты 2%							5 075,20		37 073
		<b>Итого с непредвиденными</b>							<b>258 835,02</b>		<b>1 890 702</b>
		НДС 20%							51 767,00		378 140,40
		<b>ВСЕГО по смете</b>							<b>310 602,02</b>		<b>2 268 842,40</b>

Составил:

  
 \_\_\_\_\_  
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил:

  
 \_\_\_\_\_  
 [должность, подпись (инициалы, фамилия)]