

СОГЛАСОВАНО:

" " 2023 года

Наименование программного продукта

Наименование редакции сметных нормативов

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

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/пр¹

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

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ:

" " 2023 года

ГРАНД-Смета, версия 2023.2

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 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

77. г. Москва

(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № 02-01-06

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание (проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен

3 кв. 2023

Сметная стоимость	14 389.45 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	11 616.65 тыс.руб.
монтажных работ	116.52 тыс.руб.
оборудования	205.55 тыс.руб.
прочих затрат	52.49 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	1 332.89 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0.00 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	3 072.07 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	105.65 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом 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	ГЭСНм08-03-602-01	Электрополотенце применительно для конвектора электрического	шт	2							
		Объем=1+1									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1.92					873.45
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0.96		1.92			454.92		873.45
		2 ЭМ									39.35
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0.04					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01		0.02			1 418.22		28.36
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01		0.02					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01		0.02	477.92	1.15	549.61		10.99
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01		0.02					0.00
		4 М									3.55
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.0884		0.1768			6.31		1.12
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0.027		0.054	41.71	1.08	45.05		2.43
1.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							17.47
		Итого прямые затраты									916.35
		ФОТ									873.45
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					847.25
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					445.46
		Всего по позиции							1 113.27		2 226.53
2	Цена поставщика	Конвектор Kalashnikov KVCH-E05E-11 4010700042	шт	1							
		(Электротехнические установки на других объектах)							4 158.33		4 158.33
		Цена=4990,00/1,2									
		Всего по позиции							4 158.33		4 158.33
3	Цена поставщика	Взрывозащищенный обогреватель мощностью 1.6 кВт DEX-AIR-220-1-50-1.6 (220В, 1ExdIICT3Gb X)	шт	1							
		(Электротехнические установки на других объектах)							14 250.00		14 250.00
		Цена=17100/1,2									
		Всего по позиции							14 250.00		14 250.00
Итого по разделу 1 Отопление :											
		Итого прямые затраты (справочно)									19 342.15
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									873.45
		Эксплуатация машин									39.35
		Материалы									18 429.35
		Монтажные работы									20 634.86
		в том числе:									
		оплата труда									873.45
		эксплуатация машин и механизмов									39.35
		материалы									18 429.35
		накладные расходы									847.25
		сметная прибыль									445.46
		Итого ФОТ (справочно)									873.45
		Итого накладные расходы (справочно)									847.25
		Итого сметная прибыль (справочно)									445.46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого по разделу 1 Отопление											20 634.86
Раздел 2. Система отопления №1											
4	ГЭСН18-03-008-02	Установка радиаторов стальных панельных однорядных с креплением к стене длиной: свыше 1600 до 2000 мм	100 шт			0.04					
		Объем=4/100									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3.99556					1 606.89
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	86.86	1.15	3.99556			402.17		1 606.89
		2 ЭМ									62.79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0785					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.66	1.25	0.033			1 418.22		46.80
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.66	1.25	0.033					0.00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0.36	1.25	0.018	37.32	1.31	48.89		0.88
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0.36	1.25	0.018					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.55	1.25	0.0275	477.92	1.15	549.61		15.11
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.55	1.25	0.0275					0.00
		4 М									134.65
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	8.1107		0.324428			6.31		2.05
		01.7.15.07-0009 Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурупа 5 мм, длина шурупа 60 мм	100 шт	6.06		0.2424	503.33	1.08	543.60		131.77
		01.7.17.09-1090 Сверло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбида вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт	0.3697		0.014788	44.99	1.24	55.79		0.83
		Итого прямые затраты									1 804.33
<i>H</i>	<i>18.5.08.05</i>	<i>Кронштейны стальные для крепления стальных панельных радиаторов</i>	<i>100 шт</i>	<i>3</i>		<i>0.12</i>					
<i>H</i>	<i>18.5.10.06</i>	<i>Радиаторы стальные панельные</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>4</i>					
		ФОТ									1 606.89
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0.9	108.9					1 749.90
		Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	72	0.85	61.2					983.42
		Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
		Всего по позиции							113 441.25		4 537.65
5	Цена поставщика	Радиатор KERMI Profil-K Therm-X2 тип 12 300x400	шт			4			4 382.78		17 531.12
		(Электротехнические установки на других объектах)									
		Цена=5259,33/1,2									
		Всего по позиции							4 382.78		17 531.12
6	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных применительно для радиаторного терморегулятора	компл			4					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.552					258.39
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	0.12	1.15	0.552			468.10		258.39
		4 М									152.13
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.01		0.04	128.40	1.15	147.66		5.91
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.08	79.88	1.34	107.04		8.56
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00004	60 697.21	1.03	62 518.13		2.50
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		4	28.88	1.17	33.79		135.16
		Итого прямые затраты									410.52
		ФОТ									258.39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0.9	108.9					281.39
		Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, 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					158.13
		Всего по позиции							212.51		850.04
7	Цена поставщика	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР РАДИАТОРНЫЙ ПРЯМОЙ	шт			4			1 041.67		4 166.68
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=1250/1,2									
		Всего по позиции							1 041.67		4 166.68
8	ГЭСН18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа применительно для клапана запорного прямого	компл			4					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.588					1 608.57
	1-100-41	Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0.78	1.15	3.588			448.32		1 608.57
	4 М										27 479.27
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0.001		0.004	13 680.39	1.15	15 732.45		62.93
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.002		0.008	128.40	1.15	147.66		1.18
	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	0.00016		0.00064	118 383.24	1.12	132 589.23		84.86
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.08	79.88	1.34	107.04		8.56
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00004	60 697.21	1.03	62 518.13		2.50
	18.1.11.06-0001	Указатель уровня кранового типа 12с17бк № 2, с водоуказательным стеклом, номинальное давление 3,9 МПа	компл	1		4	5 463.85	1.25	6 829.81		27 319.24
		Итого прямые затраты									29 087.84
		ФОТ									1 608.57
	Пр/812-016.0-1, 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					1 751.73
	Пр/774-016.0, 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					984.44
		Всего по позиции							7 956.00		31 824.01
9	Цена поставщика	Ридан 003L0144R LV Клапан запорный прямой никелир. Ду 15	шт			4			1 582.50		6 330.00
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=1899/1,2									
		Всего по позиции							1 582.50		6 330.00
10	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой)	шт			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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.381					1 409.91
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	3.381			417.01		1 409.91
	2 ЭМ										33.44
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.025					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	0.875			22.51		19.70
	4 М										369.33
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.004	7 023.63	1.15	8 077.17		32.31
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.28	155.63	1.04	161.86		45.32
	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	0.0011		0.0022	118 383.24	1.12	132 589.23		291.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									1 812.68
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		ФОТ									1 409.91
	Пр/812-016.0-1, 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					1 535.39
	Пр/774-016.0, 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					862.86
		Всего по позиции							2 105.47		4 210.93
11	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт			2	475.23	1.17	556.02		1 112.04
		Всего по позиции							556.02		1 112.04
12	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт			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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.657					1 597.34
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1.59	1.15	3.657			436.79		1 597.34
	2 ЭМ										153.35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.2					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.02	1.25	0.05			1 418.22		70.91
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25	0.05					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.06	1.25	0.15	477.92	1.15	549.61		82.44
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.06	1.25	0.15					0.00
	4 М										63.26
	01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0.001		0.002	13 680.39	1.15	15 732.45		31.46
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.04		0.08	128.40	1.15	147.66		11.81
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.07		0.14	79.88	1.34	107.04		14.99
	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	1.03	62 518.13		5.00
		Итого прямые затраты									1 813.95
H	19.1.02.01	Воздухоотводчики	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		2					
		ФОТ									1 597.34
	Пр/812-016.0-1, 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					1 739.50
	Пр/774-016.0, 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					977.57
		Всего по позиции							2 265.51		4 531.02
13	Цена поставщика	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ду15 (Материалы для строительных работ) Цена=1055,78/1,2	шт			2			879.82		1 759.64
		Всего по позиции							879.82		1 759.64
14	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой)	шт			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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.381					1 409.91
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	3.381			417.01		1 409.91
	2 ЭМ										33.44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	0.875			22.51		19.70
		4 М									369.33
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.004	7 023.63	1.15	8 077.17		32.31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.28	155.63	1.04	161.86		45.32
		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	0.0011		0.0022	118 383.24	1.12	132 589.23		291.70
		Итого прямые затраты									1 812.68
<i>Н</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
<i>Н</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		ФОТ									1 409.91
		Пр/812-016.0-1, 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					1 535.39
		Пр/774-016.0, 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					862.86
		Всего по позиции							2 105.47		4 210.93
15	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран BVR-FR с накидной гайкой и ниппелем ("американка") с рукояткой типа "бабочка" Ду 15 мм, PN 40 бар	шт			2			1 077.36		2 154.72
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=1292,83/1,2									
		Всего по позиции							1 077.36		2 154.72
16	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=(24+53)/100	100 м			0.77					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			48.96815					21 953.40
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55.3	1.15	48.96815			448.32		21 953.40
		2 ЭМ									741.91
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1.02025					0.00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.12	1.25	0.1155			789.48		91.18
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.1155					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.07	1.25	0.067375			1 418.22		95.55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1.25	0.067375					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.87	1.25	0.837375	477.92	1.15	549.61		460.23
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.87	1.25	0.837375					0.00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18.44	1.25	17.7485	4.35	1.23	5.35		94.95
		4 М									220.15
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0.32		0.2464	340.41	1.19	405.09		99.81
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.35		0.2695	114.64	1.02	116.93		31.51
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1.76		1.3552	35.71	0.85	30.35		41.13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0002		0.000154	97 282.88	1.09	106 038.34		16.33
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0063		0.004851	59.41	1.22	72.48		0.35
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.008		0.00616			5 035.91		31.02
		Итого прямые затраты									22 915.46
<i>П,Н</i>	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
<i>Н</i>	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		77					
		ФОТ									21 953.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					23 907.25
	Пр/774-016.0, 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					13 435.48
		Всего по позиции							78 257.39		60 258.19
17	Цена поставщика	Труба ВГП 15х2,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=64/1,2	м			24			53.33		1 279.92
		Всего по позиции							53.33		1 279.92
18	Цена поставщика	Труба оцинкованная ВГП 20х2,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=142/1,2	м			53			118.33		6 271.49
		Всего по позиции							118.33		6 271.49
19	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм Объем=(24+53)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5,3 2 ЭМ 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м			0.77					
			чел.-ч			4.436355					2 366.22
			чел.-ч	5.01	1.15	4.436355			533.37		2 366.22
											0.00
			маш.час	1.5	1.25	1.44375			0.00		0.00
											30.72
			м3	1		0.77			30.35		23.37
			кг	0.02		0.0154			147.66		2.27
			кг	0.05		0.0385			107.04		4.12
			т	0.00002		0.0000154			62 518.13		0.96
		Итого прямые затраты									2 396.94
		ФОТ									2 366.22
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0.9	108.9					2 576.81
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	72	0.85	61.2					1 448.13
		Всего по позиции							8 340.10		6 421.88
20	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(5+53)/10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М	10 м			5.8					
			чел.-ч			14.674					6 675.50
			чел.-ч	2.2	1.15	14.674			454.92		6 675.50
											1 066.94
			чел.-ч			1.8125					0.00
			маш.час	0.25	1.25	1.8125			549.61		996.17
			чел.-ч	0.25	1.25	1.8125					0.00
			маш.час	0.39	1.25	2.8275	21.39	1.17	25.03		70.77
											6 429.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	м	15		87	40.94	1.39	56.91		4 951.17
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0.033		0.1914	329.28	0.86	283.18		54.20
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0.3		1.74	237.35	1.15	272.95		474.93
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143		0.8294	774.67	1.3	1 007.07		835.26
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0.02		0.116	830.95	1.18	980.52		113.74
		Итого прямые затраты									14 171.74
H	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		63.8					
П,Н	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2 ФОТ	л	0		0					6 675.50
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					5 827.71
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					3 120.80
		Всего по позиции							3 986.25		23 120.25
21	ФСБЦ-12.2.07.04-0230	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 20 мм	м			5	130.94	1.18	154.51		772.55
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							154.51		772.55
22	ФСБЦ-12.2.07.04-1046	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 20мм	м			53	475.23	1.18	560.77		29 720.81
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							560.77		29 720.81
23	ГЭСН09-09-003-01	Монтаж свободно-подвижных опор при прокладке изолированных трубопроводов надземным способом номинальным диаметром: 100-150 (ОПП1 ДН20мм)	шт			18					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15.318					6 614.93
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0.74	1.15	15.318			431.84		6 614.93
	2 ЭМ										22 867.83
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			9.225					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.03	1.25	0.675			1 418.22		957.30
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.03	1.25	0.675					0.00
	91.10.05-007 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 12,5 т		маш.час	0.35	1.25	7.875	2 279.32	1.2	2 735.18		21 539.54
	4-100-070 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 7		чел.-ч	0.35	1.25	7.875					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.03	1.25	0.675			549.61		370.99
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.03	1.25	0.675					0.00
		Итого прямые затраты									29 482.76
H	23.1.03.04	Опоры подвижные хомутовые	шт	1		18					
		ФОТ									6 614.93
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0.9	83.7					5 536.70
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7					3 486.07
		Всего по позиции							2 139.20		38 505.53
24	ФСБЦ-23.1.03.04-0001	Опора подвижная хомутовая, тип 1, для стальных трубопроводов Ду от 15 до 40 мм, с изоляцией, высота опоры 70 мм, диаметр условного прохода 15 мм	шт			18	191.52	1.11	212.59		3 826.62
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							212.59		3 826.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
25	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=4,4*2/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0.088						
			чел.-ч			0.537372					262.17	
			чел.-ч	5.31	1.15	0.537372			487.88		262.17	
											3.17	
			чел.-ч			0.0022					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.0011	6.62	1.21	8.01		0.01	
			маш.час	0.01	1.25	0.0011			1 598.88		1.76	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0011					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.0011	477.92	1.15	549.61		0.60	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0011					0.00	
			маш.час	1.12	1.25	0.1232			6.49		0.80	
											69.09	
			т	0.009		0.000792	51 280.15	1.41	72 305.01		57.27	
			т	0.0015		0.000132	75 885.63	1.18	89 545.04		11.82	
											334.43	
											262.17	
			%	94	0.9	84.6					221.80	
			%	51	0.85	43.35					113.65	
									7 612.27		669.88	
26	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой Объем=0,2/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.02.09-0302 Краска БТ-177 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0.002						
			чел.-ч			0.006624					2.76	
			чел.-ч	2.88	1.15	0.006624			417.01		2.76	
											0.09	
			чел.-ч			0.000075					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.000025	6.62	1.21	8.01		0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.000025			1 598.88		0.04	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.000025					0.00	
			маш.час	0.02	1.25	0.00005			549.61		0.03	
			чел.-ч	0.02	1.25	0.00005					0.00	
			маш.час	1.4	1.25	0.0035			6.49		0.02	
											2.11	
			т	0.009		0.000018	101 515.14	1.03	104 560.59		1.88	
			т	0.0013		0.0000026	75 885.63	1.18	89 545.04		0.23	
											4.96	
											2.76	
			%	94	0.9	84.6					2.33	
			%	51	0.85	43.35					1.20	
									4 245.00		8.49	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27	ГЭСН15-04-026-01	Высококачественная окраска масляными составами по дереву: стен применительно применительно для окраски труб масляной краской	100 м2			0.018					
		Объем=0,9*2/100									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.60632					709.56
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77.6	1.15	1.60632			441.73		709.56
		2 ЭМ									1.38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.002925					0.00
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0.02	1.25	0.00045	37.32	1.31	48.89		0.02
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0.02	1.25	0.00045					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.11	1.25	0.002475	477.92	1.15	549.61		1.36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.11	1.25	0.002475					0.00
		4 М									193.59
		01.7.10.17-0141 Пемза	кг	2.64		0.04752	2 507.62	1.15	2 883.76		137.04
		01.7.17.11-0011 Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0.88		0.01584	531.44	1.15	611.16		9.68
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0.36		0.00648	56.81	1.84	104.53		0.68
		14.5.05.01-0001 Олифа для высококачественной окраски (25 % натуральной, 75 % комбинированной)	т	0.0095		0.000171	82 967.99	1.03	85 457.03		14.61
		14.5.11.01-0003 Шпатлевка масляно-клеевая	т	0.054		0.000972	24 995.33	1.3	32 493.93		31.58
		Итого прямые затраты									904.53
H	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению	т	0.025		0.00045					
		ФОТ									709.56
		Пр/812-015.0-1, Приказ № НР Отделочные работы	%	100	0.9	90					638.60
		812/нр от 21.12.2020 п.25									
		Пр/774-015.0, Приказ № СП Отделочные работы	%	49	0.85	41.65					295.53
		774/нр от 11.12.2020 п.16									
		Всего по позиции							102 147.78		1 838.66
28	ФСБЦ-14.4.02.04-0114	Краска масляная по металлу	т			0.00045	55 628.75	1.34	74 542.53		33.54
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							74 533.33		33.54
		Итого по разделу 2 Система отопления №1 :									
		Итого прямые затраты (справочно)									181 911.95
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									46 475.55
		Эксплуатация машин									24 964.34
		Материалы									110 472.06
		Строительные работы									238 415.47
		в том числе:									
		оплата труда									46 475.55
		эксплуатация машин и механизмов									24 964.34
		материалы									92 940.94
		накладные расходы									47 304.50
		сметная прибыль									26 730.14
		Монтажные работы									17 531.12
		в том числе:									
		материалы									17 531.12
		Итого ФОТ (справочно)									46 475.55
		Итого накладные расходы (справочно)									47 304.50
		Итого сметная прибыль (справочно)									26 730.14
		Итого по разделу 2 Система отопления №1									255 946.59
Раздел 3. Система отопления №2											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
29	ГЭСН18-03-004-08	Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 100 мм Объем=(1,8+5+51,7+12)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;	100 м			0.705					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19.376925					8 080.37
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	23.9	1.15	19.376925			417.01		8 080.37
		2 ЭМ									570.74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.863625					0.00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.02	1.25	0.017625			789.48		13.91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25	0.017625					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.12	1.25	0.10575			1 418.22		149.98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.10575					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.84	1.25	0.74025			549.61		406.85
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.84	1.25	0.74025					0.00
		4 М									83 151.92
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.5304		0.373932			6.31		2.36
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.11		0.07755			147.66		11.45
		01.7.15.07-1056 Дюбель-гвозди стальные оцинкованные с насаженной шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм	т	0.00275		0.0019388	199 411.20	1.08	215 364.10		417.55
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0.0067		0.0047235			4 047.37		19.12
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.27		0.19035			107.04		20.38
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00013		0.0000917			62 518.13		5.73
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	0.335		0.236175	4 205.09	0.9	3 784.58		893.82
		18.5.08.05-0075 Кронштейны стальные анкерные с дюбелем, окрашенные, для крепления радиаторов, диаметр 7 мм, длина кронштейна 300 мм, пластиковый дюбель диаметром 10 мм, длина 60 мм	100 шт	0.335		0.236175	4 083.35	0.9	3 675.02		867.95
		18.5.11.02-0004 Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 108 мм	м	100		70.5	641.18	1.79	1 147.71		80 913.56
		Итого прямые затраты									91 803.03
		ФОТ									8 080.37
		Пр/812-016.0-1, 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					8 799.52
		Пр/774-016.0, 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					4 945.19
		Всего по позиции							149 713.11		105 547.74
30	ГЭСН16-05-005-01	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 25 мм применительно для ручных балансировочных клапанов	шт			1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.0695					467.15
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	0.93	1.15	1.0695			436.79		467.15
		2 ЭМ									14.19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.26	1.25	0.325			22.51		7.32
		4 М									115.12
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.002			8 077.17		16.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.12		0.12			161.86		19.42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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	0.0006		0.0006			132 589.23		79.55
		Итого прямые затраты									596.46
H	18.1.07.01	Клапаны	шт	1		1					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		ФОТ									467.15
	Пр/812-016.0-1, 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					508.73
	Пр/774-016.0, 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					285.90
		Всего по позиции							1 391.09		1 391.09
31	Цена поставщика	Балансировочный ручной клапан MVT-R / MVT-R LF, Ридан	шт			1			11 795.00		11 795.00
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=14154/1,2									
		Всего по позиции							11 795.00		11 795.00
32	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м			0.705					
		Объем=(1,8+5+51,7+12)/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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.0618575					2 166.47
	1-100-53	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч	5.01	1.15	4.0618575			533.37		2 166.47
	2 ЭМ										22.60
	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.час	1.5	1.25	1.321875	14.13	1.21	17.10		22.60
	4 М										28.13
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0.705	35.71	0.85	30.35		21.40
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.02		0.0141	128.40	1.15	147.66		2.08
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.05		0.03525	79.88	1.34	107.04		3.77
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00002		0.0000141	60 697.21	1.03	62 518.13		0.88
		Итого прямые затраты									2 217.20
		ФОТ									2 166.47
	Пр/812-016.0-1, 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					2 359.29
	Пр/774-016.0, 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					1 325.88
		Всего по позиции							8 372.16		5 902.37
33	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой полнопроходный)	шт			6					
		Объем=4+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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10.143					4 229.73
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	10.143			417.01		4 229.73
	2 ЭМ										100.31
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.075					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.075	477.92	1.15	549.61		41.22
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.075					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	2.625			22.51		59.09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									1 107.98
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.012	7 023.63	1.15	8 077.17		96.93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.84	155.63	1.04	161.86		135.96
		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	0.0011		0.0066	118 383.24	1.12	132 589.23		875.09
		Итого прямые затраты									5 438.02
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		6					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		12					
		ФОТ									4 229.73
	Пр/812-016.0-1, 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					4 606.18
	Пр/774-016.0, 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					2 588.59
		Всего по позиции							2 105.47		12 632.79
34	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт			4	475.23	1.17	556.02		2 224.08
		Всего по позиции							556.02		2 224.08
35	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран с внутренней резьбой UNI ISO 7/1 Ду 25 мм, PN 40 бар (Материалы для строительных работ) Цена=2399/1,2	шт			2			1 999.17		3 998.34
		Всего по позиции							1 999.17		3 998.34
36	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм (кран шаровой полнопроходный)	шт			4					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6.762					2 819.82
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	6.762			417.01		2 819.82
		2 ЭМ									94.35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.1					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.02	1.25	0.1			549.61		54.96
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.1					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	1.75			22.51		39.39
		4 М									155.26
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.008			8 077.17		64.62
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.56			161.86		90.64
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0.0011		0.0044			0.00		0.00
		Итого прямые затраты									3 069.43
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		ФОТ									2 819.82
	Пр/812-016.0-1, 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					3 070.78
	Пр/774-016.0, 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					1 725.73
		Всего по позиции							1 966.49		7 865.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ФСБЦ-18.1.09.08-0193	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 40 мм (Материалы для строительных работ)	шт			4	2 331.16	1.17	2 727.46		10 909.84
		Всего по позиции							2 727.46		10 909.84
38	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт			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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3.657					1 597.34
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	1.59	1.15	3.657			436.79		1 597.34
	2 ЭМ										153.35
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.2					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.02	1.25	0.05			1 418.22		70.91
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.02	1.25	0.05					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.06	1.25	0.15	477.92	1.15	549.61		82.44
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.06	1.25	0.15					0.00
	4 М										63.26
	01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0.001		0.002	13 680.39	1.15	15 732.45		31.46
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0.04		0.08	128.40	1.15	147.66		11.81
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.07		0.14	79.88	1.34	107.04		14.99
	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	1.03	62 518.13		5.00
	Итого прямые затраты										1 813.95
Н	19.1.02.01	Воздухоотводчики	шт	1		2					
Н	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		2					
	ФОТ										1 597.34
	Пр/812-016.0-1, 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					1 739.50
	Пр/774-016.0, 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					977.57
	Всего по позиции								2 265.51		4 531.02
39	Цена поставщика	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ду15 (Материалы для строительных работ) Цена=1055,78/1,2	шт			2			879.82		1 759.64
	Всего по позиции								879.82		1 759.64
40	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных (кран маевского)	компл			3					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.414					193.79
	1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	0.12	1.15	0.414			468.10		193.79
	4 М										114.10
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0.01		0.03			147.66		4.43
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.02		0.06			107.04		6.42
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0.00001		0.00003			62 518.13		1.88
	18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха		шт	1		3			33.79		101.37
	Итого прямые затраты										307.89
	ФОТ										193.79
	Пр/812-016.0-1, 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					211.04
	Пр/774-016.0, 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					118.60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							212.51		637.53
41	Цена поставщика	КРАН МАЕВСКОГО ЛАТУНЬ R90 ДУ 15 РУ16 G1/2" НР ПОД ОТВЕРТКУ GIACOMINI R90X003 (Материалы для строительных работ) Цена=181,70/1,2	шт			3			151.42		454.26
		Всего по позиции							151.42		454.26
42	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных применительно для радиаторного терморегулятора Объем=7+11	компл			18					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.484					1 162.76
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	чел.-ч	0.12	1.15	2.484			468.10		1 162.76
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.01		0.18	128.40	1.15	147.66		26.58
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.36	79.88	1.34	107.04		38.53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00018	60 697.21	1.03	62 518.13		11.25
		18.1.10.09-0011 Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		18	28.88	1.17	33.79		608.22
		Итого прямые затраты									1 847.34
		ФОТ									1 162.76
		Пр/812-016.0-1, 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					1 266.25
		Пр/774-016.0, 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					711.61
		Всего по позиции							212.51		3 825.20
43	Цена поставщика	ТЕРМОРЕГУЛЯТОР РАДИАТОРНЫЙ ПРЯМОЙ (Материалы для строительных работ) Цена=1250/1,2	шт			7			1 041.67		7 291.69
		Всего по позиции							1 041.67		7 291.69
44	Цена поставщика	Ридан 013G7016R TR-N Клапан терморегулятора прямой Ду=20 мм, Ру=10 бар (Материалы для строительных работ) Цена=3158,00/1,2	шт			11			2 631.67		28 948.37
		Всего по позиции							2 631.67		28 948.37
45	ГЭСН18-07-001-01	Установка указателей уровня кранового типа применительно для клапана запорного прямого Объем=7+11	компл			18					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16.146					7 238.57
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1 4 М	чел.-ч	0.78	1.15	16.146			448.32		7 238.57
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0.001		0.018	13 680.39	1.15	15 732.45		283.18
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.002		0.036	128.40	1.15	147.66		5.32
		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	0.00016		0.00288	118 383.24	1.12	132 589.23		381.86
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.36	79.88	1.34	107.04		38.53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00018	60 697.21	1.03	62 518.13		11.25
		18.1.11.06-0001 Указатель уровня кранового типа 12с176к № 2, с водоуказательным стеклом, номинальное давление 3,9 МПа	компл	1		18	5 463.85	1.25	6 829.81		122 936.58
		Итого прямые затраты									130 895.29
		ФОТ									7 238.57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					7 882.80
	Пр/774-016.0, 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					4 430.00
		Всего по позиции							7 956.01		143 208.09
46	Цена поставщика	Ридан 003L0146R LV Клапан запорный прямой Ду 15 (Материалы для строительных работ) Цена=1899/1,2	шт			7			1 582.50		11 077.50
		Всего по позиции							1 582.50		11 077.50
47	Цена поставщика	Ридан 003L0146R LV Клапан запорный прямой Ду 20 (Материалы для строительных работ) Цена=2617,00/1,2	шт			11			2 180.83		23 989.13
		Всего по позиции							2 180.83		23 989.13
48	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой полнопроходный) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 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 Итого прямые затраты	шт			2					1 812.68
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные ФОТ	шт	2		4					1 409.91
	Пр/812-016.0-1, 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					1 535.39
	Пр/774-016.0, 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					862.86
		Всего по позиции							2 105.47		4 210.93
49	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран BVR-FR с накидной гайкой и ниппелем ("американка") с рукояткой типа "бабочка" Ду 15 мм, PN 40 бар (Материалы для строительных работ) Цена=1292,83/1,2	шт			2			1 077.36		2 154.72
		Всего по позиции							1 077.36		2 154.72
50	ГЭСН18-07-001-05	Установка кранов воздушных (кран маевского) Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 4 М	компл			18					
			чел.-ч			2.484					1 162.76
			чел.-ч	0.12	1.15	2.484			468.10		1 162.76
											684.58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.01		0.18			147.66		26.58
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.02		0.36			107.04		38.53
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00001		0.00018			62 518.13		11.25
	18.1.10.09-0011	Кран латунный для спуска воздуха	шт	1		18			33.79		608.22
		Итого прямые затраты									1 847.34
		ФОТ									1 162.76
	Пр/812-016.0-1, 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					1 266.25
	Пр/774-016.0, 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					711.61
		Всего по позиции							212.51		3 825.20
51	Цена поставщика	КРАН МАЕВСКОГО ЛАТУНЬ R90 ДУ 15 РУ16 G1/2" НР ПОД ОТВЕРТКУ GIACOMINI R90X003 (Материалы для строительных работ) Цена=181,70/1,2	шт			18			151.42		2 725.56
		Всего по позиции							151.42		2 725.56
52	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=(83+52+74+54+322)/100	100 м			5.85					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			372.03075					166 788.83
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	55.3	1.15	372.03075			448.32		166 788.83
	2 ЭМ										5 636.68
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			7.75125					0.00
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0.12	1.25	0.8775			789.48		692.77
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.12	1.25	0.8775					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.07	1.25	0.511875			1 418.22		725.95
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.07	1.25	0.511875					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.87	1.25	6.361875	477.92	1.15	549.61		3 496.55
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.87	1.25	6.361875					0.00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	18.44	1.25	134.8425	4.35	1.23	5.35		721.41
	4 М										1 672.63
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0.32		1.872	340.41	1.19	405.09		758.33
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0.35		2.0475	114.64	1.02	116.93		239.41
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1.76		10.296	35.71	0.85	30.35		312.48
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0.0002		0.00117	97 282.88	1.09	106 038.34		124.06
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0.0063		0.036855	59.41	1.22	72.48		2.67
	04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0.008		0.0468			5 035.91		235.68
		Итого прямые затраты									174 098.14
<i>П,Н</i>	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
<i>Н</i>	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		585					
		ФОТ									166 788.83
	Пр/812-016.0-1, 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					181 633.04
	Пр/774-016.0, 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					102 074.76
		Всего по позиции							78 257.43		457 805.94
53	Цена поставщика	Труба ВГП 15х2,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=64/1,2	м			83			53.33		4 426.39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							53.33		4 426.39
54	Цена поставщика	Труба оцинкованная ВГП 20x2,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=142/1,2	м			52			118.33		6 153.16
		Всего по позиции							118.33		6 153.16
55	Цена поставщика	Труба ВГП 25x2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=119/1,2	м			74			99.17		7 338.58
		Всего по позиции							99.17		7 338.58
56	Цена поставщика	Труба ВГП 32x2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=151/1,2	м			54			125.83		6 794.82
		Всего по позиции							125.83		6 794.82
57	Цена поставщика	Труба ВГП стальная (водогазопроводная) ду 40x2.8 (1 ¼") ГОСТ 3262-75 (Материалы для строительных работ) Цена=187/1,2	м			322			155.83		50 177.26
		Всего по позиции							155.83		50 177.26
58	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(5+53+54+322)/10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея Итого прямые затраты Н 12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиэтилена П,Н 14.3.02.06-0001 Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2 ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	10 м			43.4					
			чел.-ч			109.802					49 951.13
			чел.-ч	2.2	1.15	109.802			454.92		49 951.13
			чел.-ч			13.5625					7 983.66
			чел.-ч			13.5625			549.61		7 454.09
			чел.-ч	0.25	1.25	13.5625					0.00
			маш.час	0.25	1.25	21.1575	21.39	1.17	25.03		529.57
			м	15		651	40.94	1.39	56.91		48 108.96
			кг	0.033		1.4322	329.28	0.86	283.18		405.57
			шт	0.3		13.02	237.35	1.15	272.95		3 553.81
			л	0.143		6.2062	774.67	1.3	1 007.07		6 250.08
			л	0.02		0.868	830.95	1.18	980.52		851.09
		Итого прямые затраты									106 043.75
			м	11		477.4					
			л	0		0					
			%	97	0.9	87.3					49 951.13
			%	55	0.85	46.75					43 607.34
											23 352.15
		Всего по позиции							3 986.25		173 003.24
59	ФСБЦ-12.2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ)	м			5	152.19	1.18	179.58		897.90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							179.58		897.90
60	ФСБЦ-12.2.07.04-0233	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ)	м			53	188.38	1.18	222.29		11 781.37
		Всего по позиции							222.29		11 781.37
61	ФСБЦ-12.2.07.04-0234	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ)	м			54	206.61	1.18	243.80		13 165.20
		Всего по позиции							243.80		13 165.20
62	ФСБЦ-12.2.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ)	м			322	249.11	1.18	293.95		94 651.90
		Всего по позиции							293.95		94 651.90
63	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=59,2*2/100 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	100 м2			1.184					
			чел.-ч			7.230096					3 527.42
			чел.-ч	5.31	1.15	7.230096			487.88		3 527.42
			чел.-ч			0.0296					42.67
			чел.-ч			0.0148	6.62	1.21	8.01		0.12
			маш.час	0.01	1.25	0.0148			1 598.88		23.66
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0148					0.00
			маш.час	0.01	1.25	0.0148			549.61		8.13
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0148					0.00
			маш.час	1.12	1.25	1.6576			6.49		10.76
			т	0.009		0.010656	51 280.15	1.41	72 305.01		929.51
			т	0.0015		0.001776	75 885.63	1.18	89 545.04		770.48
		Итого прямые затраты									4 499.60
		ФОТ									3 527.42
		Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0.9	84.6				2 984.20
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35				1 529.14
		Всего по позиции							7 612.28		9 012.94
64	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой Объем=53/100 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	100 м2			0.53					
			чел.-ч			1.75536					732.00
			чел.-ч	2.88	1.15	1.75536			417.01		732.00
			чел.-ч			0.019875					23.94
			чел.-ч			0.006625	6.62	1.21	8.01		0.00
			маш.час	0.01	1.25	0.006625	6.62	1.21	8.01		0.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.006625			1 598.88		10.59
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.01	1.25	0.006625					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.02	1.25	0.01325			549.61		7.28
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.01325					0.00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1.4	1.25	0.9275			6.49		6.02
	4 М										560.45
	14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0.009		0.00477	101 515.14	1.03	104 560.59		498.75
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0.0013		0.000689	75 885.63	1.18	89 545.04		61.70
	Итого прямые затраты										1 316.39
	ФОТ										732.00
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										619.27
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										317.32
	Всего по позиции										4 250.91
65	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115 применительно для окраски труб масляной краской	100 м2			0.009					2 252.98
	Объем=0,9/100										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.0220455					9.19
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.13	1.15	0.0220455			417.01		9.19
	2	ЭМ									0.29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.000225					0.00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0.01	1.25	0.0001125	6.62	1.21	8.01		0.00
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0001125			1 598.88		0.18
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.01	1.25	0.0001125					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0001125	477.92	1.15	549.61		0.06
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0001125					0.00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	0.65	1.25	0.0073125			6.49		0.05
	4 М										7.61
	14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0.009		0.000081	60 045.35	1.38	82 862.58		6.71
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1.4		0.0126	60.60	1.18	71.51		0.90
	Итого прямые затраты										17.09
	ФОТ										9.19
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										7.77
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										3.98
	Всего по позиции										3 204.44
66	ГЭСН15-04-026-01	Высококачественная окраска масляными составами по дереву: стен применительно для окраски труб масляной краской	100 м2			0.124					28.84
	Объем=6,2*2/100										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11.06576					4 888.08
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	77.6	1.15	11.06576			441.73		4 888.08
	2	ЭМ									9.52
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.02015					0.00

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	маш.час	0.02	1.25	0.0031			48.89		0.15
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0.02	1.25	0.0031					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.11	1.25	0.01705			549.61		9.37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.11	1.25	0.01705					0.00
	4 М										1 333.64
	01.7.10.17-0141	Пемза	кг	2.64		0.32736	2 507.62	1.15	2 883.76		944.03
	01.7.17.11-0011	Шкурка шлифовальная двухслойная с зернистостью 40-25	м2	0.88		0.10912	531.44	1.15	611.16		66.69
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	0.36		0.04464	56.81	1.84	104.53		4.67
	14.5.05.01-0001	Олифа для высококачественной окраски (25 % натуральной, 75 % комбинированной)	т	0.0095		0.001178	82 967.99	1.03	85 457.03		100.67
	14.5.11.01-0003	Шпатлевка масляно-клеевая	т	0.054		0.006696	24 995.33	1.3	32 493.93		217.58
	Итого прямые затраты										6 231.24
<i>H</i>	14.4.02.04	Краски для внутренних работ масляные готовые к применению ФОТ	т	0.025		0.0031					4 888.08
	При/812-015.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Отделочные работы	%	100	0.9	90					4 399.27
	При/774-015.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Отделочные работы	%	49	0.85	41.65					2 035.89
	Всего по позиции										12 666.40
67	ФСБЦ-14.4.02.04-0114	Краска масляная для металла	т			0.0031	55 628.75	1.34	74 542.53		231.08
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										74 541.94
68	ГЭСН09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м применительно	т			0.1131					
		Объем=3,7*30/1000									
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5.1440708					2 068.79
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	39.55	1.15	5.1440708			402.17		2 068.79
	2 ЭМ										1 024.76
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.5669138					0.00
	91.05.02-005	Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0.1	1.25	0.0141375	1 803.79	1.2	2 164.55		30.60
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.1	1.25	0.0141375					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.12	1.25	0.016965			1 418.22		24.06
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.016965					0.00
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3.6	1.25	0.50895	1 703.30	1.1	1 873.63		953.58
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3.6	1.25	0.50895					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.19	1.25	0.0268613	477.92	1.15	549.61		14.76
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.19	1.25	0.0268613					0.00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1.46	1.25	0.2064075	4.35	1.23	5.35		1.10
	91.17.04-171	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.час	0.1	1.25	0.0141375	51.10	0.92	47.01		0.66
	4 М										542.82
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	1.2		0.13572	114.64	1.02	116.93		15.87
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.36		0.040716	41.38	1.45	60.00		2.44
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.44		0.049764	155.63	1.04	161.86		8.05
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21		2.3751	174.93	1.12	195.92		465.33
	01.7.15.06-0111	Гвозди строительные	т	0.00001		0.0000011			84 120.04		0.09
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0.0001		0.0000113	231 787.35	1.84	426 488.72		4.82
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0.0002		0.0000226	105 278.81	1.11	116 859.48		2.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0.0187		0.002115	307.84	0.95	292.45		0.62
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00003		0.0000034	60 258.20	1.04	62 668.53		0.21
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0.00194		0.0002194			136 760.00		30.01
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0.00103		0.0001165	16 496.03	1.2	19 795.24		2.31
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0.00031		0.0000351	51 280.15	1.41	72 305.01		2.54
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0.0006		0.0000679	98 526.45	1.18	116 261.21		7.89
		Итого прямые затраты									3 636.37
<i>H</i>	07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1		0.1131					
		ФОТ									2 068.79
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0.9	83.7					1 731.58
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7					1 090.25
		Всего по позиции							57 101.68		6 458.20
69	ФСБЦ-08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм (уголок 50х50х5)	т			0.1131	73 435.00	0.82	60 216.70		6 810.51
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							60 216.71		6 810.51
Итого по разделу 3 Система отопления №2 :											
		Итого прямые затраты (справочно)									847 247.51
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									258 494.11
		Эксплуатация машин									15 710.50
		Материалы									573 042.90
		Строительные работы									1 264 562.74
		в том числе:									
		оплата труда									258 494.11
		эксплуатация машин и механизмов									15 710.50
		материалы									573 042.90
		накладные расходы									268 228.20
		сметная прибыль									149 087.03
		Итого ФОТ (справочно)									258 494.11
		Итого накладные расходы (справочно)									268 228.20
		Итого сметная прибыль (справочно)									149 087.03
		Итого по разделу 3 Система отопления №2									1 264 562.74
Раздел 4. Система отопления №3											
70	ГЭСН20-04-001-01	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт			10					
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			86.25					34 687.16
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	7.5	1.15	86.25			402.17		34 687.16
	2 ЭМ										1 761.72
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1.625					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.05	1.25	0.625			1 418.22		886.39
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.05	1.25	0.625					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	1.87	1.25	23.375	2.36	1.21	2.86		66.85
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.08	1.25	1			549.61		549.61
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.08	1.25	1					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.92	1.25	11.5			22.51		258.87	
	4 М										10 351.42	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.27		2.7			161.86		437.02	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.9		9	174.93	1.12	195.92		1 763.28	
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2		2	138.50	1.16	160.66		321.32	
	23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2		20	331.77	1.18	391.49		7 829.80	
	Итого прямые затраты										46 800.30	
	ФОТ										34 687.16	
	Пр/812-016.0-1, 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					37 774.32	
	Пр/774-016.0, 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					21 228.54	
	Всего по позиции										10 580.32	105 803.16
Смесительный узел												
71	ГЭСНм11-07-001-03	Узел обвязки приборов применительно для смесительного узла	узел			10						
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10.3					4 957.29	
	1-100-46	Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1.03		10.3			481.29		4 957.29	
	2 ЭМ										88.73	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.1					0.00	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01		0.1			549.61		54.96	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01		0.1					0.00	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.15		1.5			22.51		33.77	
	4 М										97.12	
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.06		0.6			161.86		97.12	
71.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							99.15	
	Итого прямые затраты										5 143.14	
H	999-0005	Масса	т	0.011		0.11					4 957.29	
	ФОТ										4 461.56	
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					4 461.56	
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					2 280.35	
	Всего по позиции										1 198.42	11 984.20
72	ГЭСН16-05-005-02	Установка клапанов редукционных пружинных диаметром: 50 мм применительно Объем=10+2	шт			12						
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19.32					8 438.78	
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1.4	1.15	19.32			436.79		8 438.78	
	2 ЭМ										401.48	
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.45					0.00	
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.01	1.25	0.15			789.48		118.42	
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.15					0.00	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.02	1.25	0.3			549.61		164.88	
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.3					0.00	
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	5.25			22.51		118.18	
	4 М										2 700.96	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.024			8 077.17		193.85
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.37		4.44			161.86		718.66
	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0.00124		0.01488	107 313.90	1.12	120 191.57		1 788.45
		Итого прямые затраты									11 541.22
H	18.1.07.01	Клапаны	шт	1		12					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		24					
		ФОТ									8 438.78
	Пр/812-016.0-1, 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					9 189.83
	Пр/774-016.0, 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					5 164.53
		Всего по позиции							2 157.97		25 895.58
73	Цена поставщика	Ридан 003Z4044R MVT-R Клапан балансировочный Ду 32 Kvs 15	шт			10			13 216.67		132 166.70
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=15860,00/1,2									
		Всего по позиции							13 216.67		132 166.70
74	Цена поставщика	Ридан 003Z4046R MVT-R Клапан балансировочный Ду 50 Kvs 32	шт			2			27 398.33		54 796.66
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=32878,00/1,2									
		Всего по позиции							27 398.33		54 796.66
75	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой) Объем=20+4	шт			24					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			40.572					16 918.93
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1.47	1.15	40.572			417.01		16 918.93
	2 ЭМ										401.24
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.3					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.01	1.25	0.3	477.92	1.15	549.61		164.88
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01	1.25	0.3					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0.35	1.25	10.5			22.51		236.36
	4 М										4 431.91
	01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.048	7 023.63	1.15	8 077.17		387.70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		3.36	155.63	1.04	161.86		543.85
	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	0.0011		0.0264	118 383.24	1.12	132 589.23		3 500.36
		Итого прямые затраты									21 752.08
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		24					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		48					
		ФОТ									16 918.93
	Пр/812-016.0-1, 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					18 424.71
	Пр/774-016.0, 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					10 354.39
		Всего по позиции							2 105.47		50 531.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
76	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт			20	475.23	1.17	556.02		11 120.40
		Всего по позиции							556.02		11 120.40
77	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран с внутренней резьбой UNI ISO 7/1 Ду 25 мм, PN 40 бар (Материалы для строительных работ) Цена=2467,57*1,2/1,2	шт			4			2 467.57		9 870.28
		Всего по позиции							2 467.57		9 870.28
78	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой фланцевый)	шт			4					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6.762					2 819.82
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	6.762			417.01		2 819.82
		2 ЭМ									66.87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.05					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.05	477.92	1.15	549.61		27.48
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.05					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	1.75			22.51		39.39
		4 М									738.65
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.008	7 023.63	1.15	8 077.17		64.62
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.56	155.63	1.04	161.86		90.64
		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	0.0011		0.0044	118 383.24	1.12	132 589.23		583.39
		Итого прямые затраты									3 625.34
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		4					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		8					
		ФОТ									2 819.82
	Пр/812-016.0-1, 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					3 070.78
	Пр/774-016.0, 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					1 725.73
		Всего по позиции							2 105.46		8 421.85
79	ФСБЦ-18.1.09.11-0127	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШ.Ц.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм (Материалы для строительных работ)	шт			4			3 149.23		12 596.92
		Всего по позиции							3 149.23		12 596.92
80	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт			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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3.657					1 597.34
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1.59	1.15	3.657			436.79		1 597.34
		2 ЭМ									153.35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.2					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.02	1.25	0.05			1 418.22		70.91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25	0.05					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.06	1.25	0.15	477.92	1.15	549.61		82.44
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.06	1.25	0.15					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									63.26
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0.001		0.002	13 680.39	1.15	15 732.45		31.46
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.04		0.08	128.40	1.15	147.66		11.81
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.07		0.14	79.88	1.34	107.04		14.99
		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	1.03	62 518.13		5.00
		Итого прямые затраты									1 813.95
H	19.1.02.01	Воздухоотводчики	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1		2					
		ФОТ									1 597.34
		Пр/812-016.0-1, 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					1 739.50
		Пр/774-016.0, 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					977.57
		Всего по позиции							2 265.51		4 531.02
81	Цена поставщика	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ду15 (Материалы для строительных работ) Цена=1055,78/1,2	шт			2			879.82		1 759.64
		Всего по позиции							879.82		1 759.64
82	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой)	шт			2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3.381					1 409.91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	3.381			417.01		1 409.91
		2 ЭМ									33.44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	0.875			22.51		19.70
		4 М									369.33
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.004	7 023.63	1.15	8 077.17		32.31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.28	155.63	1.04	161.86		45.32
		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	0.0011		0.0022	118 383.24	1.12	132 589.23		291.70
		Итого прямые затраты									1 812.68
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					
		ФОТ									1 409.91
		Пр/812-016.0-1, 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					1 535.39
		Пр/774-016.0, 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					862.86
		Всего по позиции							2 105.47		4 210.93
83	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран BVR-FR с накидной гайкой и ниппелем ("американка") с рукояткой типа "бабочка" Ду 15 мм, PN 40 бар (Материалы для строительных работ) Цена=1292,83/1,2	шт			2			1 077.36		2 154.72
		Всего по позиции							1 077.36		2 154.72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
84	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=(6+1+102+104+232)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М 01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 Итого прямые затраты П,Н 23.1.02.07 Крепления Н 23.7.01.04 Трубопроводы с гильзами ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 м		4.45							
			чел.-ч			282.99775					126 873.55	
			чел.-ч	55.3	1.15	282.99775			448.32		126 873.55	
											4 287.73	
			чел.-ч			5.89625					0.00	
			маш.час	0.12	1.25	0.6675			789.48		526.98	
			чел.-ч	0.12	1.25	0.6675					0.00	
			маш.час	0.07	1.25	0.389375			1 418.22		552.22	
			чел.-ч	0.07	1.25	0.389375					0.00	
			маш.час	0.87	1.25	4.839375	477.92	1.15	549.61		2 659.77	
			чел.-ч	0.87	1.25	4.839375					0.00	
			маш.час	18.44	1.25	102.5725	4.35	1.23	5.35		548.76	
											1 272.35	
			м3	0.32		1.424	340.41	1.19	405.09		576.85	
			м3	0.35		1.5575	114.64	1.02	116.93		182.12	
			м3	1.76		7.832	35.71	0.85	30.35		237.70	
			т	0.0002		0.00089	97 282.88	1.09	106 038.34		94.37	
			кг	0.0063		0.028035	59.41	1.22	72.48		2.03	
			м3	0.008		0.0356			5 035.91		179.28	
											132 433.63	
			кг	0		0						
			м	100		445						
											126 873.55	
			%	121	0.9	108.9					138 165.30	
			%	72	0.85	61.2					77 646.61	
									78 257.42		348 245.54	
85	Цена поставщика	Труба ВГП 15х2,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=64/1,2 Всего по позиции	м			6			53.33		319.98	
86	Цена поставщика	Труба ВГП 25х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=119/1,2 Всего по позиции	м			1			99.17		99.17	
87	Цена поставщика	Труба ВГП 32х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=151/1,2 Всего по позиции	м			102			125.83		12 834.66	
88	Цена поставщика	Труба стальная 57х3 (Материалы для строительных работ) Цена=227/1,2 Всего по позиции	м			104			189.17		19 673.68	
89	Цена поставщика	Труба 76х3 мм (Материалы для строительных работ) Цена=307/1,2	м			232			255.83		59 352.56	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							255.83		59 352.56
90	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м			43.8					
		Объем=(102+104+232)/10									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			110.814					50 411.50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2.2	1.15	110.814			454.92		50 411.50
		2 ЭМ									8 057.24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			13.6875					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.25	1.25	13.6875			549.61		7 522.79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.25	1.25	13.6875					0.00
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0.39	1.25	21.3525	21.39	1.17	25.03		534.45
		4 М									48 552.36
		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	м	15		657	40.94	1.39	56.91		37 389.87
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0.033		1.4454	329.28	0.86	283.18		409.31
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0.3		13.14	237.35	1.15	272.95		3 586.56
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143		6.2634	774.67	1.3	1 007.07		6 307.68
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0.02		0.876	830.95	1.18	980.52		858.94
		Итого прямые затраты									107 021.10
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизтилена	м	11		481.8					
П,Н	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2	л	0		0					
		ФОТ									50 411.50
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3				44 009.24
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75				23 567.38
		Всего по позиции							3 986.25		174 597.72
91	ФСБЦ-12.2.07.04-0234	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 20 мм	м			102	206.61	1.18	243.80		24 867.60
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							243.80		24 867.60
92	ФСБЦ-12.2.07.04-0237	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 20 мм	м			104	303.52	1.18	358.15		37 247.60
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							358.15		37 247.60
93	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 20 мм	м			232	383.44	1.18	452.46		104 970.72
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							452.46		104 970.72
94	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2			1.7					
		Объем=85*2/100									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10.38105					5 064.71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч	5.31	1.15	10.38105			487.88		5 064.71
	2 ЭМ										61.28
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0425					0.00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0.01	1.25	0.02125	6.62	1.21	8.01		0.17
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.02125			1 598.88		33.98
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.01	1.25	0.02125					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.02125			549.61		11.68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.02125					0.00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1.12	1.25	2.38			6.49		15.45
	4 М										1 334.61
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0.009		0.0153	51 280.15	1.41	72 305.01		1 106.27
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0.0015		0.00255	75 885.63	1.18	89 545.04		228.34
	Итого прямые затраты										6 460.60
	ФОТ										5 064.71
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0.9	84.6					4 284.74
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35					2 195.55
	Всего по позиции										7 612.29
95	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой	100 м2			0.85					
		Объем=85/100									
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.8152					1 173.97
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2.88	1.15	2.8152			417.01		1 173.97
	2 ЭМ										38.41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.031875					0.00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	0.01	1.25	0.010625	6.62	1.21	8.01		0.09
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.010625			1 598.88		16.99
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.01	1.25	0.010625					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.02	1.25	0.02125			549.61		11.68
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.02125					0.00
	91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.час	1.4	1.25	1.4875			6.49		9.65
	4 М										898.84
	14.4.02.09-0302	Краска БТ-177	т	0.009		0.00765	101 515.14	1.03	104 560.59		799.89
	14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0.0013		0.001105	75 885.63	1.18	89 545.04		98.95
	Итого прямые затраты										2 111.22
	ФОТ										1 173.97
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0.9	84.6					993.18
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35					508.92
	Всего по позиции										4 250.96
96	ГЭСН09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м применительно	т			0.09048					
		Объем=3,77*24/1000									
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.1152566					1 655.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	39.55	1.15	4.1152566			402.17		1 655.03
		2 ЭМ									795.34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.453531					0.00
		91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т	маш.час	0.1	1.25	0.01131			0.00		0.00
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.1	1.25	0.01131					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.12	1.25	0.013572			1 418.22		19.25
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.013572					0.00
		91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	3.6	1.25	0.40716	1 703.30	1.1	1 873.63		762.87
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	3.6	1.25	0.40716					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.19	1.25	0.021489	477.92	1.15	549.61		11.81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.19	1.25	0.021489					0.00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	1.46	1.25	0.165126	4.35	1.23	5.35		0.88
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.час	0.1	1.25	0.01131	51.10	0.92	47.01		0.53
		4 М									434.22
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1.2		0.108576	114.64	1.02	116.93		12.70
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.36		0.0325728	41.38	1.45	60.00		1.95
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.44		0.0398112	155.63	1.04	161.86		6.44
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	21		1.90008	174.93	1.12	195.92		372.26
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0.00001		0.0000009			84 120.04		0.08
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0.0001		0.000009	231 787.35	1.84	426 488.72		3.84
		07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0.0002		0.0000181	105 278.81	1.11	116 859.48		2.12
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0.0187		0.001692	307.84	0.95	292.45		0.49
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00003		0.0000027	60 258.20	1.04	62 668.53		0.17
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗпс, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0.00194		0.0001755			136 760.00		24.00
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0.00103		0.0000932	16 496.03	1.2	19 795.24		1.84
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0.00031		0.000028	51 280.15	1.41	72 305.01		2.02
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0.0006		0.0000543	98 526.45	1.18	116 261.21		6.31
		Итого прямые затраты									2 884.59
<i>Н</i>	<i>07.2.07.12</i>	<i>Конструкции стальные</i>	<i>т</i>	<i>1</i>		<i>0.09048</i>					
		ФОТ									1 655.03
		Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	93	0.9	83.7					1 385.26
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	62	0.85	52.7					872.20
		Всего по позиции							56 830.79		5 142.05
97	ФСБЦ-08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм (уголок 50х50х5)	т			0.09048	73 435.00	0.82	60 216.70		5 448.41
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							60 216.73		5 448.41
Итого по разделу 4 Система отопления №3 :											
		Итого прямые затраты (справочно)									832 778.70
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									256 007.99
		Эксплуатация машин									16 146.83
		Материалы									560 623.88
		Строительные работы									1 233 212.94
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									251 050.70
		эксплуатация машин и механизмов									16 058.10
		материалы									560 427.61
		накладные расходы									260 572.25
		сметная прибыль									145 104.28
		Монтажные работы									11 984.20
		в том числе:									
		оплата труда									4 957.29
		эксплуатация машин и механизмов									88.73
		материалы									196.27
		накладные расходы									4 461.56
		сметная прибыль									2 280.35
		Итого ФОТ (справочно)									256 007.99
		Итого накладные расходы (справочно)									265 033.81
		Итого сметная прибыль (справочно)									147 384.63
		Итого по разделу 4 Система отопления №3									1 245 197.14
Раздел 5. Теплоснабжение											
Теплоснабжение тепловых завес У1.1, У1.2 (система теплоснабжения №1)											
98	ГЭСНм11-07-001-03	Узел обвязки приборов применительно для блока регулирования калорифера тепловой завесы	узел			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.03					495.73
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1.03		1.03			481.29		495.73
		2 ЭМ									8.88
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.01					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01		0.01			549.61		5.50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01		0.01					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.15		0.15			22.51		3.38
		4 М									9.71
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.06		0.06			161.86		9.71
98.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							9.91
		Итого прямые затраты									514.32
Н	999-0005	Масса	т	0.011		0.011					
		ФОТ									495.73
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					446.16
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					228.04
		Всего по позиции							1 198.43		1 198.43
Блок регулирования калорифера тепловой завесы поставляется комплектно с тепловой завесой.											
99	ГЭСН16-05-005-02	Установка клапанов редуционных пружинных диаметром: 50 мм применительно	шт			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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.61					703.23
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1.4	1.15	1.61			436.79		703.23
		2 ЭМ									33.46
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0375					0.00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			789.48		9.87
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.02	1.25	0.025			549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.02	1.25	0.025					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	0.4375			22.51		9.85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									76.04
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.002			8 077.17		16.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.37		0.37			161.86		59.89
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0.00124		0.00124			0.00		0.00
		Итого прямые затраты									812.73
H	18.1.07.01	Клапаны	шт	1		1					
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		2					
		ФОТ									703.23
		Пр/812-016.0-1, 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					765.82
		Пр/774-016.0, 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					430.38
		Всего по позиции							2 008.93		2 008.93
100	Цена поставщика	Ридан 003Z2335R MNT-R Клапан балансировочный Ду 40 Kvs 12	шт			1			12 672.50		12 672.50
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=15207,00/1,2									
		Всего по позиции							12 672.50		12 672.50
101	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой полнопроходный)	шт			2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3.381					1 409.91
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	3.381			417.01		1 409.91
		2 ЭМ									33.44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	0.875			22.51		19.70
		4 М									369.33
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.004	7 023.63	1.15	8 077.17		32.31
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		0.28	155.63	1.04	161.86		45.32
		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	0.0011		0.0022	118 383.24	1.12	132 589.23		291.70
		Итого прямые затраты									1 812.68
H	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		2					1 409.91
H	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		4					1 535.39
		ФОТ									
		Пр/812-016.0-1, 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					
		Пр/774-016.0, 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					862.86
		Всего по позиции							2 105.47		4 210.93
102	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран с внутренней резьбой UNI ISO 7/1 Ду 25 мм, PN 40 бар	шт			2			2 467.57		4 935.14
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=2467,57*1,2/1,2									
		Всего по позиции							2 467.57		4 935.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
103	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=(0,5+3+160+116+2)/100	100 м			2.815					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			179.019925					80 258.21
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55.3	1.15	179.019925			448.32		80 258.21
		2 ЭМ									2 712.36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3.729875					0.00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.12	1.25	0.42225			789.48		333.36
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.42225					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.07	1.25	0.2463125			1 418.22		349.33
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1.25	0.2463125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.87	1.25	3.0613125	477.92	1.15	549.61		1 682.53
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.87	1.25	3.0613125					0.00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18.44	1.25	64.88575	4.35	1.23	5.35		347.14
		4 М									804.89
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0.32		0.9008	340.41	1.19	405.09		364.91
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.35		0.98525	114.64	1.02	116.93		115.21
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1.76		4.9544	35.71	0.85	30.35		150.37
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0002		0.000563	97 282.88	1.09	106 038.34		59.70
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0063		0.0177345	59.41	1.22	72.48		1.29
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.008		0.02252			5 035.91		113.41
		Итого прямые затраты									83 775.46
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		281.5					
		ФОТ									80 258.21
		Пр/812-016.0-1, 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					87 401.19
		Пр/774-016.0, 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					49 118.02
		Всего по позиции							78 257.43		220 294.67
104	Цена поставщика	Труба ВГП 25х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=119/1,2	м			0.5			99.17		49.59
		Всего по позиции							99.18		49.59
105	Цена поставщика	Труба ВГП 32х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=151/1,2	м			3			125.83		377.49
		Всего по позиции							125.83		377.49
106	Цена поставщика	Труба ВГП 40х3,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=206/1,2	м			160			171.67		27 467.20
		Всего по позиции							171.67		27 467.20
107	Цена поставщика	Труба стальная 57х3 (Материалы для строительных работ) Цена=227/1,2	м			116			189.17		21 943.72
		Всего по позиции							189.17		21 943.72
108	Цена поставщика	Труба 76х3 мм (Материалы для строительных работ) Цена=307/1,2	м			2			255.83		511.66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							255.83		511.66
109	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками	10 м			28.1					
		Объем=(3+160+116+2)/10									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			71.093					32 341.63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2.2	1.15	71.093			454.92		32 341.63
		2 ЭМ									5 169.14
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			8.78125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.25	1.25	8.78125			549.61		4 826.26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.25	1.25	8.78125					0.00
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.час	0.39	1.25	13.69875	21.39	1.17	25.03		342.88
		4 М									31 148.89
		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	м	15		421.5	40.94	1.39	56.91		23 987.57
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0.033		0.9273	329.28	0.86	283.18		262.59
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0.3		8.43	237.35	1.15	272.95		2 300.97
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143		4.0183	774.67	1.3	1 007.07		4 046.71
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0.02		0.562	830.95	1.18	980.52		551.05
		Итого прямые затраты									68 659.66
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиизтилена	м	11		309.1					
П,Н	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2	л	0		0					
		ФОТ									32 341.63
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3				28 234.24
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75				15 119.71
		Всего по позиции							3 986.25		112 013.61
110	ФСБЦ-12.2.07.04-0234	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 20 мм	м			3	206.61	1.18	243.80		731.40
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							243.80		731.40
111	ФСБЦ-12.2.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 20 мм	м			160	249.11	1.18	293.95		47 032.00
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							293.95		47 032.00
112	ФСБЦ-12.2.07.04-0237	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 20 мм	м			116	303.52	1.18	358.15		41 545.40
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							358.15		41 545.40
113	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 20 мм	м			2	383.44	1.18	452.46		904.92
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							452.46		904.92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
114	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021 Объем=27*2/100 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0.54						
			чел.-ч			3.29751					1 608.79	
			чел.-ч	5.31	1.15	3.29751			487.88		1 608.79	
											19.41	
			чел.-ч			0.0135					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.00675			0.00		0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.00675			1 598.88		10.79	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.00675					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.00675			549.61		3.71	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.00675					0.00	
			маш.час	1.12	1.25	0.756			6.49		4.91	
											0.00	
			т	0.009		0.00486			0.00		0.00	
			т	0.0015		0.00081			0.00		0.00	
									6 827.13		3 686.65	
115	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой Объем=27/100 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-35 Средний разряд работы 3,5 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.02.09-0302 Краска БТ-177 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0.27						
			чел.-ч			0.89424					372.91	
			чел.-ч	2.88	1.15	0.89424			417.01		372.91	
											12.21	
			чел.-ч			0.010125					0.00	
			маш.час	0.01	1.25	0.003375	6.62	1.21	8.01		0.03	
			маш.час	0.01	1.25	0.003375			1 598.88		5.40	
			чел.-ч	0.01	1.25	0.003375					0.00	
			маш.час	0.02	1.25	0.00675			549.61		3.71	
			чел.-ч	0.02	1.25	0.00675					0.00	
			маш.час	1.4	1.25	0.4725			6.49		3.07	
											285.51	
			т	0.009		0.00243	101 515.14	1.03	104 560.59		254.08	
			т	0.0013		0.000351	75 885.63	1.18	89 545.04		31.43	
											670.63	
											372.91	
			%	94	0.9	84.6					315.48	
			%	51	0.85	43.35					161.66	
									4 251.00		1 147.77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
116	ГЭСН09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м применительно Объем=3,77*18/1000 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А 4 М 01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический 01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.15.06-0111 Гвозди строительные 01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм 07.2.07.12-0011 Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб 08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм 08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм 08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П 11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4 Итого прямые затраты <i>Н</i> 07.2.07.12 Конструкции стальные ФОТ Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	т		0.06786							
			чел.-ч			3.0864425					1 241.27	
			чел.-ч	39.55	1.15	3.0864425			402.17		1 241.27	
											614.87	
			чел.-ч			0.3401483					0.00	
			маш.час	0.1	1.25	0.0084825	1 803.79	1.2	2 164.55		18.36	
			чел.-ч	0.1	1.25	0.0084825					0.00	
			маш.час	0.12	1.25	0.010179			1 418.22		14.44	
			чел.-ч	0.12	1.25	0.010179					0.00	
			маш.час	3.6	1.25	0.30537	1 703.30	1.1	1 873.63		572.15	
			чел.-ч	3.6	1.25	0.30537					0.00	
			маш.час	0.19	1.25	0.0161168	477.92	1.15	549.61		8.86	
			чел.-ч	0.19	1.25	0.0161168					0.00	
			маш.час	1.46	1.25	0.1238445	4.35	1.23	5.35		0.66	
			маш.час	0.1	1.25	0.0084825	51.10	0.92	47.01		0.40	
											325.70	
			м3	1.2		0.081432	114.64	1.02	116.93		9.52	
			кг	0.36		0.0244296	41.38	1.45	60.00		1.47	
			кг	0.44		0.0298584	155.63	1.04	161.86		4.83	
			кг	21		1.42506	174.93	1.12	195.92		279.20	
			т	0.00001		0.0000007			84 120.04		0.06	
			т	0.0001		0.0000068	231 787.35	1.84	426 488.72		2.90	
			т	0.0002		0.0000136	105 278.81	1.11	116 859.48		1.59	
			10 м	0.0187		0.001269	307.84	0.95	292.45		0.37	
			т	0.00003		0.000002	60 258.20	1.04	62 668.53		0.13	
			т	0.00194		0.0001316			136 760.00		18.00	
			м3	0.00103		0.0000699	16 496.03	1.2	19 795.24		1.38	
			т	0.00031		0.000021	51 280.15	1.41	72 305.01		1.52	
			т	0.0006		0.0000407	98 526.45	1.18	116 261.21		4.73	
											2 181.84	
			т	1		0.06786					1 241.27	
			%	93	0.9	83.7					1 038.94	
			%	62	0.85	52.7					654.15	
									57 101.83		3 874.93	
117	ФСБЦ-08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм (уголок 50х50х5) (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	т			0.06786	73 435.00	0.82	60 216.70		4 086.31	
									60 216.77		4 086.31	
Теплоснабжение калориферов приточных установок П1.1-П1.5, П2 (система теплоснабжения №2)												
118	ГЭСНм11-07-001-03	Узел обвязки приборов применительно для смешительного узла	узел			2						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
118.1		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					991.46
		1-100-46 Средний разряд работы 4,6	чел.-ч	1.03		2.06			481.29		991.46
		2 ЭМ									17.74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.02					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01		0.02			549.61		10.99
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01		0.02					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.15		0.3			22.51		6.75
		4 М									19.42
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.06		0.12			161.86		19.42
	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							19.83
		Итого прямые затраты									1 028.62
	<i>H</i>	999-0005 Масса	<i>т</i>	0.011		0.022					
		ФОТ									991.46
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					892.31
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					456.07
		Всего по позиции							1 198.42		2 396.83
119	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой полнопроходный) Объем=2+20	шт			22					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37.191					15 509.02
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15	37.191			417.01		15 509.02
		2 ЭМ									367.80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.275					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.275	477.92	1.15	549.61		151.14
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.275					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25	9.625			22.51		216.66
		4 М									4 062.59
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002		0.044	7 023.63	1.15	8 077.17		355.40
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14		3.08	155.63	1.04	161.86		498.53
		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	0.0011		0.0242	118 383.24	1.12	132 589.23		3 208.66
		Итого прямые затраты									19 939.41
<i>H</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	<i>шт</i>	1		22					
<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	<i>шт</i>	2		44					
		ФОТ									15 509.02
	Пр/812-016.0-1, 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					16 889.32
	Пр/774-016.0, 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					9 491.52
		Всего по позиции							2 105.47		46 320.25
120	ФСБЦ-18.1.09.08-0191	Кран шаровой латунный полнопроходной, с внутренним резьбовым присоединением, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм (Материалы для строительных работ)	шт			2	475.23	1.17	556.02		1 112.04
		Всего по позиции							556.02		1 112.04
121	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран с внутренней резьбой UNI ISO 7/1 Ду 25 мм, PN 40 бар	шт			20			2 467.57		49 351.40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ) Цена=2467,57*1,2/1,2									
		Всего по позиции							2 467.57		49 351.40
122	ГЭСН18-06-003-10	Установка воздухоотводчиков	шт				12				
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				21.942				9 584.05
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	1.59	1.15		21.942		436.79		9 584.05
		2 ЭМ									920.12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				1.2				0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.02	1.25		0.3		1 418.22		425.47
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25		0.3				0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.06	1.25		0.9	477.92	1.15	549.61	494.65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.06	1.25		0.9				0.00
		4 М									379.59
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0.001			0.012	13 680.39	1.15	15 732.45	188.79
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.04			0.48	128.40	1.15	147.66	70.88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.07			0.84	79.88	1.34	107.04	89.91
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00004			0.00048	60 697.21	1.03	62 518.13	30.01
		Итого прямые затраты									10 883.76
<i>H</i>	19.1.02.01	Воздухоотводчики	шт	1			12				
<i>H</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	1			12				
		ФОТ									9 584.05
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9		108.9				10 437.03
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85		61.2				5 865.44
		Всего по позиции							2 265.52		27 186.23
123	Цена поставщика	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ду15	шт				12		879.82		10 557.84
		(Материалы для строительных работ) Цена=1055,78/1,2									
		Всего по позиции							879.82		10 557.84
124	ГЭСН16-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм (кран шаровой)	шт				12				
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				20.286				8 459.46
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1.47	1.15		20.286		417.01		8 459.46
		2 ЭМ									200.62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0.15				0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25		0.15	477.92	1.15	549.61	82.44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25		0.15				0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.35	1.25		5.25		22.51		118.18
		4 М									2 215.95
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0.002			0.024	7 023.63	1.15	8 077.17	193.85
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.14			1.68	155.63	1.04	161.86	271.92
		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	0.0011			0.0132	118 383.24	1.12	132 589.23	1 750.18
		Итого прямые затраты									10 876.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Н</i>	18.1.02.01	Арматура трубопроводная фланцевая	шт	1		12					
<i>Н</i>	23.8.03.11	Фланцы стальные	шт	2		24					
		ФОТ									8 459.46
		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					9 212.35
		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					5 177.19
		Всего по позиции							2 105.46		25 265.57
125	Цена поставщика	Ридан латунный шаровой кран BVR-FR с накидной гайкой и ниппелем ("американка") с рукояткой типа "бабочка" Ду 15 мм, PN 40 бар	шт			12			1 077.36		12 928.32
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=1292,83/1,2									
		Всего по позиции							1 077.36		12 928.32
126	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=(0,5+20+5+82+26+44+120)/100	100 м			2.975					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			189.195125					84 819.96
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55.3	1.15	189.195125			448.32		84 819.96
		2 ЭМ									2 866.52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			3.941875					0.00
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.час	0.12	1.25	0.44625			789.48		352.31
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.12	1.25	0.44625					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.07	1.25	0.2603125			1 418.22		369.18
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1.25	0.2603125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.87	1.25	3.2353125	477.92	1.15	549.61		1 778.16
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.87	1.25	3.2353125					0.00
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	18.44	1.25	68.57375	4.35	1.23	5.35		366.87
		4 М									850.61
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0.32		0.952	340.41	1.19	405.09		385.65
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.35		1.04125	114.64	1.02	116.93		121.75
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1.76		5.236	35.71	0.85	30.35		158.91
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.0002		0.000595	97 282.88	1.09	106 038.34		63.09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0063		0.0187425	59.41	1.22	72.48		1.36
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0.008		0.0238			5 035.91		119.85
		Итого прямые затраты									88 537.09
<i>П,Н</i>	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
<i>Н</i>	23.7.01.04	Трубопроводы с гильзами	м	100		297.5					
		ФОТ									84 819.96
		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					92 368.94
		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					51 909.82
		Всего по позиции							78 257.43		232 815.85
127	Цена поставщика	Труба ВГП 15х2,5 мм	м			0.5			53.33		26.67
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=64/1,2									
		Всего по позиции							53.34		26.67
128	Цена поставщика	Труба оцинкованная ВГП 20х2,5 мм	м			20			118.33		2 366.60
		(Материалы для строительных работ)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=142/1,2									
		Всего по позиции							118.33		2 366.60
129	Цена поставщика	Труба ВГП 25х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=119/1,2	м			5			99.17		495.85
		Всего по позиции							99.17		495.85
130	Цена поставщика	Труба ВГП 32х2,8 мм (Материалы для строительных работ) Цена=151/1,2	м			82			125.83		10 318.06
		Всего по позиции							125.83		10 318.06
131	Цена поставщика	Труба ВГП 40х3,5 мм (Материалы для строительных работ) Цена=206/1,2	м			26			171.67		4 463.42
		Всего по позиции							171.67		4 463.42
132	Цена поставщика	Труба стальная 57х3 (Материалы для строительных работ) Цена=227/1,2	м			44			189.17		8 323.48
		Всего по позиции							189.17		8 323.48
133	Цена поставщика	Труба 76х3 мм (Материалы для строительных работ) Цена=307/1,2	м			120			255.83		30 699.60
		Всего по позиции							255.83		30 699.60
134	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(20+82+26+44+120)/10 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт 4 М 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 10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм 12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея	10 м			29.2					
		Итого прямые затраты									71 347.39
Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	11		321.2					
П,Н	14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2 ФОТ	л	0		0					33 607.67
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					29 339.50
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					15 711.59
		Всего по позиции							3 986.25		116 398.48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
135	ФСБЦ-12.2.07.04-0231	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м			20	152.19	1.18	179.58		3 591.60
136	ФСБЦ-12.2.07.04-0234	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м			82	206.61	1.18	243.80		19 991.60
137	ФСБЦ-12.2.07.04-0235	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м			26	249.11	1.18	293.95		7 642.70
138	ФСБЦ-12.2.07.04-0237	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м			44	303.52	1.18	358.15		15 758.60
139	ФСБЦ-12.2.07.04-0240	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 20 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м			120	383.44	1.18	452.46		54 295.20
140	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021 Объем=50*2/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-47 Средний разряд работы 4,7 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т 4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт 4 М 14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021 14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			1				452.46	54 295.20
			чел.-ч			6.1065					2 979.24
			чел.-ч	5.31	1.15	6.1065			487.88		2 979.24
											36.05
			чел.-ч			0.025					0.00
			маш.час	0.01	1.25	0.0125	6.62	1.21	8.01		0.10
			маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 598.88		19.99
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
			маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
			чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
			маш.час	1.12	1.25	1.4			6.49		9.09
			т	0.009		0.009	51 280.15	1.41	72 305.01		785.07
			т	0.0015		0.0015	75 885.63	1.18	89 545.04		650.75
											134.32
											3 800.36
											2 979.24
			%	94	0.9	84.6					2 520.44
			%	51	0.85	43.35					1 291.50
									7 612.30		7 612.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
141	ГЭСН13-03-004-23	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: краской БТ-177 серебристой Объем=50/100	100 м2			0.5					
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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.656					690.57
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	2.88	1.15	1.656			417.01		690.57
	2 ЭМ										22.59
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.01875					0.00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	0.01	1.25	0.00625	6.62	1.21	8.01		0.05
	91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.час	0.01	1.25	0.00625			1 598.88		9.99
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0.01	1.25	0.00625					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.02	1.25	0.0125			549.61		6.87
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.02	1.25	0.0125					0.00
	91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.час	1.4	1.25	0.875			6.49		5.68
	4 М										528.72
	14.4.02.09-0302 Краска БТ-177		т	0.009		0.0045	101 515.14	1.03	104 560.59		470.52
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0.0013		0.00065	75 885.63	1.18	89 545.04		58.20
	Итого прямые затраты										1 241.88
	ФОТ										690.57
	Пр/812-013.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94	0.9	84.6					584.22
	Пр/774-013.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0.85	43.35					299.36
	Всего по позиции								4 250.92		2 125.46
142	ГЭСН09-03-014-01	Монтаж связей и распорок из одиночных и парных уголков, гнутосварных профилей для пролетов: до 24 м при высоте здания до 25 м применительно Объем=3,77*10/1000	т			0.0377					
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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25											
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.7146903					689.60
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	39.55	1.15	1.7146903			402.17		689.60
	2 ЭМ										341.59
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.1889713					0.00
	91.05.02-005 Краны козловые, грузоподъемность 32 т		маш.час	0.1	1.25	0.0047125	1 803.79	1.2	2 164.55		10.20
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.1	1.25	0.0047125					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.12	1.25	0.005655			1 418.22		8.02
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.12	1.25	0.005655					0.00
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	3.6	1.25	0.16965	1 703.30	1.1	1 873.63		317.86
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	3.6	1.25	0.16965					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.19	1.25	0.0089538	477.92	1.15	549.61		4.92
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.19	1.25	0.0089538					0.00
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	1.46	1.25	0.0688025	4.35	1.23	5.35		0.37
	91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А		маш.час	0.1	1.25	0.0047125	51.10	0.92	47.01		0.22
	4 М										180.95
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1.2		0.04524	114.64	1.02	116.93		5.29
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0.36		0.013572	41.38	1.45	60.00		0.81
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.44		0.016588	155.63	1.04	161.86		2.68
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	21		0.7917	174.93	1.12	195.92		155.11
	01.7.15.06-0111 Гвозди строительные		т	0.00001		0.0000004			84 120.04		0.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.20.08-0071	Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0.0001		0.0000038	231 787.35	1.84	426 488.72		1.62
	07.2.07.12-0011	Металлоконструкции зданий и сооружений с преобладанием гнутых профилей и круглых труб	т	0.0002		0.0000075	105 278.81	1.11	116 859.48		0.88
	08.2.02.11-0007	Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0.0187		0.000705	307.84	0.95	292.45		0.21
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0.00003		0.0000011	60 258.20	1.04	62 668.53		0.07
	08.3.11.01-1106	Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали СтЗсп, СтЗсп, № 40У, № 40П	т	0.00194		0.0000731			136 760.00		10.00
	11.1.03.01-0061	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0.00103		0.0000388	16 496.03	1.2	19 795.24		0.77
	14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0.00031		0.0000117	51 280.15	1.41	72 305.01		0.85
	14.5.09.07-0030	Растворитель Р-4	т	0.0006		0.0000226	98 526.45	1.18	116 261.21		2.63
		Итого прямые затраты									1 212.14
<i>H</i>	07.2.07.12	Конструкции стальные	т	1		0.0377					
		ФОТ									689.60
	Пр/812-009.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Строительные металлические конструкции	%	93	0.9	83.7					577.20
	Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Строительные металлические конструкции	%	62	0.85	52.7					363.42
		Всего по позиции							57 102.39		2 152.76
143	ФСБЦ-08.3.08.02-1096	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марка стали 09Г2С, 12Г2С, ширина полок 50-90 мм, толщина полки 3-9 мм (уголок 50х50х5)	т			0.0377	73 435.00	0.82	60 216.70		2 270.17
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							60 216.71		2 270.17
		Итого по разделу 5 Теплоснабжение :									
		Итого прямые затраты (справочно)									765 402.42
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									275 762.71
		Эксплуатация машин									18 748.29
		Материалы									470 891.42
		Строительные работы									1 203 564.87
		в том числе:									
		оплата труда									274 275.52
		эксплуатация машин и механизмов									18 721.67
		материалы									470 832.55
		накладные расходы									282 581.10
		сметная прибыль									157 154.03
		Монтажные работы									3 595.26
		в том числе:									
		оплата труда									1 487.19
		эксплуатация машин и механизмов									26.62
		материалы									58.87
		накладные расходы									1 338.47
		сметная прибыль									684.11
		Итого ФОТ (справочно)									275 762.71
		Итого накладные расходы (справочно)									283 919.57
		Итого сметная прибыль (справочно)									157 838.14
		Итого по разделу 5 Теплоснабжение									1 207 160.13
Раздел 6. Вентиляция											
П1.1-П1.5											
144	ГЭСН20-06-015-01	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт			5					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			62.1					27 431.43
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	10.8	1.15	62.1			441.73		27 431.43
	2 ЭМ										854.90
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.875					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.06	1.25	0.375			1 418.22		531.83
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.06	1.25	0.375					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	2.7	1.25	16.875		2.36	1.21	2.86	48.26
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.08	1.25	0.5				549.61	274.81
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.08	1.25	0.5					0.00
	4 М										3 101.54
	01.7.15.02-0051 Болты анкерные		т	0.0062		0.031		89 330.06	1.12	100 049.67	3 101.54
	Итого прямые затраты										31 387.87
	ФОТ										27 431.43
	Пр/812-016.0-1, 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					29 872.83
	Пр/774-016.0, 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					16 788.04
	Всего по позиции								15 609.75		78 048.74
П2											
145	ГЭСН20-06-015-01	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт			1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12.42					5 486.29
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	10.8	1.15	12.42			441.73		5 486.29
	2 ЭМ										170.98
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.175					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.06	1.25	0.075			1 418.22		106.37
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.06	1.25	0.075					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	2.7	1.25	3.375		2.36	1.21	2.86	9.65
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.08	1.25	0.1				549.61	54.96
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.08	1.25	0.1					0.00
	4 М										620.31
	01.7.15.02-0051 Болты анкерные		т	0.0062		0.0062		89 330.06	1.12	100 049.67	620.31
	Итого прямые затраты										6 277.58
	ФОТ										5 486.29
	Пр/812-016.0-1, 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					5 974.57
	Пр/774-016.0, 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					3 357.61
	Всего по позиции								15 609.76		15 609.76
П3											
146	ГЭСН20-06-015-01	Установка агрегатов вентиляторных производительностью: до 10 тыс.м3/час	шт			1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			12.42					5 486.29
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	10.8	1.15	12.42			441.73		5 486.29
	2 ЭМ										170.98
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.175					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.06	1.25	0.075			1 418.22		106.37	
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.06	1.25	0.075					0.00	
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	2.7	1.25	3.375	2.36	1.21	2.86		9.65	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.08	1.25	0.1			549.61		54.96	
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.08	1.25	0.1					0.00	
	4 М										620.31	
	01.7.15.02-0051	Болты анкерные	т	0.0062		0.0062	89 330.06	1.12	100 049.67		620.31	
	Итого прямые затраты										6 277.58	
	ФОТ										5 486.29	
	Пр/812-016.0-1, 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					5 974.57	
	Пр/774-016.0, 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					3 357.61	
	Всего по позиции										15 609.76	15 609.76
B1, B2, B3, B4												
147	ГЭСН20-03-002-01	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	4								
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			16.79					7 416.65	
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3.65	1.15	16.79			441.73		7 416.65	
	2	ЭМ									193.84	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0.25					0.00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.05			1 418.22		70.91	
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.05					0.00	
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.91	1.25	4.55	2.36	1.21	2.86		13.01	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.04	1.25	0.2	477.92	1.15	549.61		109.92	
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.04	1.25	0.2					0.00	
	4 М										67.08	
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.02		0.08	174.93	1.12	195.92		15.67	
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08		0.32	138.50	1.16	160.66		51.41	
	Итого прямые затраты										7 677.57	
	ФОТ										7 416.65	
	Пр/812-016.0-1, 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					8 076.73	
	Пр/774-016.0, 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					4 538.99	
	Всего по позиции										5 073.32	20 293.29
B5												
148	ГЭСН20-03-002-01	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,025 т	шт	1								
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			4.1975					1 854.16	
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3.65	1.15	4.1975			441.73		1 854.16	
	2	ЭМ									48.46	
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0.0625					0.00	
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73	
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00	
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.91	1.25	1.1375	2.36	1.21	2.86		3.25	
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.04	1.25	0.05	477.92	1.15	549.61		27.48	
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.04	1.25	0.05					0.00	
	4 М										16.77	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.02		0.02	174.93	1.12	195.92		3.92
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.08		0.08	138.50	1.16	160.66		12.85
		Итого прямые затраты									1 919.39
		ФОТ									1 854.16
	Пр/812-016.0-1, 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					2 019.18
	Пр/774-016.0, 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					1 134.75
		Всего по позиции							5 073.32		5 073.32
Воздушные завесы											
149	ГЭСН20-04-001-01	Установка агрегатов воздушно-отопительных массой: до 0,25 т	шт			2					
		Объем=1+1									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17.25					6 937.43
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	7.5	1.15	17.25			402.17		6 937.43
		2 ЭМ									352.34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.325					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.05	1.25	0.125			1 418.22		177.28
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.05	1.25	0.125					0.00
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1.87	1.25	4.675	2.36	1.21	2.86		13.37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.08	1.25	0.2	477.92	1.15	549.61		109.92
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.08	1.25	0.2					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.92	1.25	2.3			22.51		51.77
		4 М									2 070.28
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.27		0.54	155.63	1.04	161.86		87.40
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.9		1.8	174.93	1.12	195.92		352.66
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.2		0.4	138.50	1.16	160.66		64.26
	23.8.03.11-0127	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	2		4	331.77	1.18	391.49		1 565.96
		Итого прямые затраты									9 360.05
		ФОТ									6 937.43
	Пр/812-016.0-1, 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					7 554.86
	Пр/774-016.0, 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					4 245.71
		Всего по позиции							10 580.31		21 160.62
150	ГЭСНм08-03-538-02	Выключатель путевой или конечный рычажный контактный общего назначения массой до 10 кг, устанавливаемый: на конструкции на стене или колонне (выключатель концевой)	шт			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.11					911.18
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	2.11		2.11			431.84		911.18
		2 ЭМ									24.86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.02					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01		0.01			1 418.22		14.18
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01		0.01					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01		0.01			549.61		5.50
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01		0.01					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.23		0.23			22.51		5.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									999.02
		01.3.01.02-0002 Вазелин технический	кг	0.003		0.003	142.62	1.89		269.55	0.81
		01.7.02.09-0002 Шлагат бумажный, диаметр 2,5 мм		0.001		0.001	187.38	0.97		181.76	0.18
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.0416		0.0416				6.31	0.26
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	0.5		0.5	5.87	1.15		6.75	3.38
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.01		0.01	155.63	1.04		161.86	1.62
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.177		0.177	174.93	1.12		195.92	34.68
		01.7.15.07-0014 Дюбели распорные полипропиленовые	100 шт	0.014		0.014	41.71	1.08		45.05	0.63
		01.7.20.04-0005 Нитки швейные армированные	кг	0.001		0.001	395.65	1.84		728.00	0.73
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.007		0.007	105 278.81	1.11		116 859.48	818.02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.058		0.058	79.88	1.34		107.04	6.21
		14.4.03.06-0001 Лак электроизоляционный МЛ-92	кг	0.003		0.003	135.32	1.03		139.38	0.42
		20.1.02.23-0082 Перекрышки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0.1		0.1	944.69	1.17		1 105.29	110.53
		25.2.01.01-0001 Бирки-оконцеватели маркировочные А671	100 шт	0.031		0.031	655.90	1.06		695.25	21.55
150.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.22
		Итого прямые затраты									1 935.06
		ФОТ									911.18
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					883.84
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.70
		Всего по позиции							3 301.82		3 301.82
151	ГЭСНм12-01-002-07	Трубопровод в помещениях или на открытых площадках в пределах цехов, монтируемый из готовых узлов, на номинальное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 57 мм (узел регулирующий)	100 м			0.011					
		Объем=1,1/100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.0032					443.14
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	91.2		1.0032			441.73		443.14
		2 ЭМ									307.61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.16236					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	9.7		0.1067			1 418.22		151.32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	9.7		0.1067					0.00
		91.10.01-002 Агрегаты напорительно-опрессовочные, подача до 300 м3/ч	маш.час	4.99		0.05489	2 608.83	1.06		2 765.36	151.79
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	4.99		0.05489					0.00
		91.14.04-001 Тягачи седельные, нагрузка на седельно-сцепное устройство до 12 т	маш.час	0.07		0.00077			977.53		0.75
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0.07		0.00077					0.00
		91.14.05-012 Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность до 15 т	маш.час	0.07		0.00077	105.74	1.35		142.75	0.11
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	14.72		0.16192			22.51		3.64
		4 М									4.17
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0.46		0.00506	340.41	1.19		405.09	2.05
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0.62		0.00682	114.64	1.02		116.93	0.80
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0.08		0.00088	41.38	1.45		60.00	0.05
		01.7.03.01-0002 Вода водопроводная	м3	0.25		0.00275	36.31	0.85		30.86	0.08
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.756		0.008316				6.31	0.05
		01.7.11.04-0052 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 2 мм	кг	0.97		0.01067	98.31	1.09		107.16	1.14
151.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							8.86
		Итого прямые затраты									754.92
Н	999-0005	Масса	кг	420		4.62					
		ФОТ									443.14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-054.0-1	НР Технологические трубопроводы	%	90		90					398.83
	Пр/774-054.0	СП Технологические трубопроводы	%	46		46					203.84
Всего по позиции									124 222.73		1 366.45
Сетевое оборудование систем П1.1-П1.5											
152	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			15					
		Объем=5+5+5									
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23.9775					9 880.17
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	23.9775			412.06		9 880.17
	2	ЭМ									411.18
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.375					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.1875			1 418.22		265.92
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.1875					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.1875			549.61		103.05
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.1875					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	1.875			22.51		42.21
	4	М									1 850.01
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.182		2.73			6.31		17.23
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		1.65			161.86		267.07
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		6	174.93	1.12	195.92		1 175.52
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0045			4 478.32		20.15
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00645	63 745.00	0.9	57 370.50		370.04
	Итого прямые затраты										12 141.36
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		15					
		ФОТ									9 880.17
	Пр/812-016.0-1, Приказ №	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод,	%	121	0.9	108.9					10 759.51
	812/пр от 21.12.2020 п.25	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
	Пр/774-016.0, Приказ №	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод,	%	72	0.85	61.2					6 046.66
	774/пр от 11.12.2020 п.16	канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
	Всего по позиции										1 929.84
											28 947.53
153	ФСБЦ-19.2.03.09-0022	Решетка жалюзийная неподвижная, размеры 950х470 мм	м2			1.515	13 247.49	0.82	10 862.94		16 457.35
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=0,303*5									
	Всего по позиции										10 862.94
											16 457.35
154	ФСБЦ-19.2.03.09-0042	Решетка металлическая, размеры 700х400 мм	шт			5	1 732.75	0.82	1 420.86		7 104.30
		(Материалы для строительных работ)									
	Всего по позиции										1 420.86
											7 104.30
155	ФСБЦ-19.2.03.09-0021	Решетка жалюзийная неподвижная, размеры 700х400 мм	м2			1.26	14 682.61	0.82	12 039.74		15 170.07
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=0,252*5									
	Всего по позиции										12 039.74
											15 170.07
156	ГЭСН20-01-001-12	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1 мм, периметром свыше 2400 до 3200 мм	100 м2			0.252					
		Объем=(2,2*5+2,84*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										
	Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			29.8033798					11 986.03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	74.2	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	29.8033798			402.17		11 986.03
	2 ЭМ										224.57
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0.2282175					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.28	1,3125 (1,05*1,25)	0.09261			1 418.22		131.34
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.28	1,3125 (1,05*1,25)	0.09261					0.00
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	10.05	1,3125 (1,05*1,25)	3.3240375	2.36	1.21	2.86		9.51
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.17	1,3125 (1,05*1,25)	0.0562275	11.45	1.21	13.85		0.78
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.41	1,3125 (1,05*1,25)	0.1356075	477.92	1.15	549.61		74.53
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.41	1,3125 (1,05*1,25)	0.1356075					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.3737475			22.51		8.41
	4 М										536.37
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0011		0.0002772			339 818.30		94.20
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.33		0.08316			161.86		13.46
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9.09		2.29068	138.50	1.16	160.66		368.02
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.0024		0.0006048	56 057.93	1.79	100 343.69		60.69
	Итого прямые затраты										12 746.97
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	6		1.512					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		25.2					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
	ФОТ										11 986.03
	Пр/812-016.0-1, 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					13 052.79
	Пр/774-016.0, 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					7 335.45
	Всего по позиции										131 488.93
157	ФСБЦ-19.1.01.03-0039	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками, прямой участок, толщина 1 мм, периметр 2840 мм (Материалы для строительных работ) Объем=2,84*5	м2			14.2	901.62	0.82	739.33		10 498.49
	Всего по позиции										739.33
158	ФСБЦ-19.1.01.03-0033	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками, прямой участок, толщина 1 мм, периметр 2200 мм (со стороны до 400 мм) (Материалы для строительных работ) Объем=2,2*5	м2			11	901.62	0.82	739.33		8 132.63
	Всего по позиции										739.33
159	Цена поставщика	Прямоугольный отвод 90 700х400 горизонтальный на шине из оцинкованной стали (Материалы для строительных работ) Цена=2425/1,2	шт			5			2 020.83		10 104.15
	Всего по позиции										2 020.83
160	Цена поставщика	Отвод 45 вертикальный прямоугольный 700х400 мм. на шине из оцинкованной стали (Материалы для строительных работ)	шт			5			1 856.67		9 283.35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=2228/1,2									
		Всего по позиции							1 856.67		9 283.35
161	ФСБЦ-18.5.08.09-0002	Патрубки стальные (Материалы для строительных работ) Объем=5*0,055+5*0,1	м			0.775	272.01	1.12	304.65		236.10
		Всего по позиции							304.65		236.10
Сетевое оборудование системы П2											
162	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт				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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты							1 929.83		809.42
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
		ФОТ									658.68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					717.30
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
163	ФСБЦ-19.2.03.05-0041	Решетка нерегулируемая, размеры 300х220 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.054	8 799.11	0.82	7 215.27		389.62
		Всего по позиции							7 215.19		389.62
164	ГЭСН20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт				8				
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11.224					4 569.51
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1.22	1.15	11.224			407.12		4 569.51
		2 ЭМ									114.39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.1					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.31	1.25	3.1	2.36	1.21	2.86		8.87
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.04	1.25	0.4	11.45	1.21	13.85		5.54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.1	477.92	1.15	549.61		54.96
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.1					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.2	1.25	2			22.51		45.02
		4 М									684.05

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, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.2		1.6			161.86		258.98
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.14		1.12	174.93	1.12	195.92		219.43
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16		1.28	138.50	1.16	160.66		205.64
	Итого прямые затраты										5 367.95
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.1.02.04	Воздухораспределители ФОТ	шт	1		8					4 569.51
	Пр/812-016.0-1, 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					4 976.20
	Пр/774-016.0, 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					2 796.54
	Всего по позиции										13 140.69
165	ФСБЦ-19.1.02.01-0015	Диффузор, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	шт			8	15 238.76	0.82	12 495.78		99 966.24
	Всего по позиции										12 495.78
166	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм применительно для РК-301	шт			4					
	Объем=1+3										
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4.876					2 009.20
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1.06	1.15	4.876			412.06		2 009.20
	2 ЭМ										31.34
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.05					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	0.27	1.25	1.35	2.36	1.21	2.86		3.86
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.01	1.25	0.05			549.61		27.48
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01	1.25	0.05					0.00
	4 М										516.62
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.2		0.8	174.93	1.12	195.92		156.74
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0.56		2.24	138.50	1.16	160.66		359.88
	Итого прямые затраты										2 557.16
Н	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны ФОТ	шт	1		4					2 009.20
	Пр/812-016.0-1, 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					2 188.02
	Пр/774-016.0, 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					1 229.63
	Всего по позиции										1 493.70
											5 974.81
167	Цена поставщика	Заслонка воздушная с ручным приводом РК 301 d=100 (Материалы для строительных работ) Цена=945/1,2	шт			1			787.50		787.50
	Всего по позиции										787.50
168	ФСБЦ-19.3.01.02-0041	Заслонка воздушная унифицированная ручного управления РК 300-01, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ)	шт			3	884.03	1.16	1 025.47		3 076.41
	Всего по позиции										1 025.47
											3 076.41
169	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздухопроводов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.1257					
	Объем=(3,14+2,8+6+0,63)/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										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			30.8543974					12 408.71
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	30.8543974			402.17		12 408.71
	2 ЭМ										184.10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.1979775					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.079191			1 418.22		112.31
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.079191					0.00
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0560936	11.45	1.21		13.85	0.78
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.1187865			549.61		65.29
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.1187865					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.2540711			22.51		5.72
	4 М										641.63
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0.0009		0.0001131			339 818.30		38.43
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.45		0.056565			161.86		9.16
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	15		1.8855	174.93	1.12		195.92	369.41
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	8		1.0056	138.50	1.16		160.66	161.56
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц		т	0.005		0.0006285	56 057.93	1.79		100 343.69	63.07
	Итого прямые затраты										13 234.44
П,Н	08.1.02.17 Сетки в рамках		м2	0		0					
Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические		м2	100		12.57					
П,Н	19.1.01.11 Заглушки пилометражных лючков		шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11 Крепления		кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке		шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07 Шиберы		шт	0		0					
	ФОТ										12 408.71
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					13 513.09
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					7 594.13
	Всего по позиции									273 203.34	34 341.66
170	ФСБЦ-19.1.01.01-0001	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГГ, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			3.14	235.21	1.18		277.55	871.51
	Всего по позиции									277.55	871.51
171	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ) Объем=2,8*6*0,63	м2			9.43	851.42	0.82		698.16	6 583.65
	Всего по позиции									698.16	6 583.65
172	ГЭСН20-01-001-09	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1 мм, периметром до 1000 мм Объем=12/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32	100 м2			0.12					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			26.968788						10 846.04
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	141	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	26.968788				402.17		10 846.04
	2 ЭМ										139.06
	ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.14805						0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.05985				1 418.22		84.88
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.05985						0.00
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.05355		11.45	1.21	13.85		0.74
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.0882				549.61		48.48
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.0882						0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.4	1,3125 (1,05*1,25)	0.2205				22.51		4.96
	4 М										259.10
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000108				339 818.30		36.70
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.41		0.0492				161.86		7.96
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.96		138.50	1.16	160.66		154.23
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0006		56 057.93	1.79	100 343.69		60.21
	Итого прямые затраты										11 244.20
Н	01.7.15.03 Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	15		1.8						
П,Н	08.1.02.17 Сетки в рамках	м2	0		0						
Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические	м2	100		12						
П,Н	19.1.01.11 Заглушки питомертравных лючков	шт	0		0						
П,Н	19.1.01.11 Крепления	кг	0		0						
П,Н	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0						
	ФОТ										10 846.04
	Пр/812-016.0-1, 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						11 811.34
	Пр/774-016.0, 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						6 637.78
	Всего по позиции								247 444.33		29 693.32
173	ФСБЦ-19.1.01.03-0021 Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками, прямой участок, толщина 1 мм, периметр 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			12		901.62	0.82	739.33		8 871.96
	Всего по позиции								739.33		8 871.96
174	ФСБЦ-19.1.01.09-0138 Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ) Объем=2,8*0,3+3,14*0,3	м2			1.782		723.75	0.82	593.48		1 057.58
	Всего по позиции								593.48		1 057.58
175	ФСБЦ-19.1.01.09-0139 Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ) Объем=6*0,3	м2			1.8		723.75	0.82	593.48		1 068.26
	Всего по позиции								593.48		1 068.26
176	ФСБЦ-19.1.01.09-0141 Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.189		723.75	0.82	593.48		112.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=0,63*0,3									
		Всего по позиции							593.49		112.17
177	ФСБЦ-19.1.01.09-0145	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 1000 мм (Материалы для строительных работ) Объем=12*0,3	м2			3.6	1 337.55	0.82	1 096.79		3 948.44
		Всего по позиции							1 096.79		3 948.44
178	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			9.3	174.93	1.12	195.92		1 822.06
		Всего по позиции							195.92		1 822.06
179	ФСБЦ-18.5.08.09-0002	Патрубки стальные (Материалы для строительных работ) Объем=0,3*2	м			0.6	272.01	1.12	304.65		182.79
		Всего по позиции							304.65		182.79
180	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=12/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин 91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная 08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм 08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм 12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ГПЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3 14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	100 м2			0.12					
		Итого прямые затраты									38 146.04
H	14.2.02.11	Состав огнезащитный ФОТ	т	0.9		0.108					19 995.78
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					17 456.32
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					9 348.03
		Всего по позиции							541 253.25		64 950.39
181	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			12			225.00		2 700.00
		Всего по позиции							225.00		2 700.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
182	Цена поставщика	Шип 25 самоклеющийся для крепления изоляции с пятой 50х50	шт			108			5.83		629.64
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=7/1,2									
		Всего по позиции							5.83		629.64
Сетевое оборудование системы ПЗ											
183	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			5					
		Объем=1+4									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7.9925					3 293.39
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	7.9925			412.06		3 293.39
		2 ЭМ									137.06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.125					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0625			1 418.22		88.64
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0625					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0625			549.61		34.35
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0625					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.625			22.51		14.07
		4 М									616.67
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.91			6.31		5.74
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.55			161.86		89.02
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		2	174.93	1.12	195.92		391.84
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0015			4 478.32		6.72
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00215	63 745.00	0.9	57 370.50		123.35
		Итого прямые затраты									4 047.12
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		5					
		ФОТ									3 293.39
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					3 586.50
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 015.55
		Всего по позиции							1 929.83		9 649.17
184	ФСБЦ-19.2.03.05-0042	Решетка нерегулируемая, размеры 400х220 мм	м2			0.074	7 262.08	0.82	5 954.91		440.66
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							5 954.86		440.66
185	ФСБЦ-19.2.03.06-0004	Решетка вентиляционная с горизонтальными или вертикальными жалюзями и блоком регулировки металлическая, размеры 300х100 мм	шт			4	757.05	0.82	620.78		2 483.12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							620.78		2 483.12
186	ГЭСН20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм	100 м2			0.112					
		Объем=(0,6+0,7+1,8+8,1)/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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25.1708688					10 122.97
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	141	1,5939	25.1708688			402.17		10 122.97
					(1,05*1,32*1,15)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										129.78
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.13818					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.05586			1 418.22		79.22
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.05586					0.00
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.04998	11.45	1.21		13.85	0.69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.08232			549.61		45.24
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.08232					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1.4	1,3125 (1,05*1,25)	0.2058			22.51		4.63
	4 М										241.82
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0.0009		0.0001008			339 818.30		34.25
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.41		0.04592			161.86		7.43
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	8		0.896	138.50	1.16		160.66	143.95
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц		т	0.005		0.00056	56 057.93	1.79	100 343.69		56.19
	Итого прямые затраты										10 494.57
<i>Н</i>	01.7.15.03 Крепежные элементы для сборки воздуховодов		кг	15		1.68					
<i>П,Н</i>	08.1.02.17 Сетки в рамках		м2	0		0					
<i>Н</i>	19.1.01.02 Воздуховоды металлические		м2	100		11.2					
<i>П,Н</i>	19.1.01.11 Заглушки питомертражных лючков		шт	0		0					
<i>П,Н</i>	19.1.01.11 Крепления		кг	0		0					
<i>П,Н</i>	19.3.01.01 Дроссель-клапаны в патрубке		шт	0		0					
<i>П,Н</i>	19.3.02.07 Шиберы		шт	0		0					
	ФОТ										10 122.97
	Пр/812-016.0-1, 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					11 023.91
	Пр/774-016.0, 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					6 195.26
	Всего по позиции								247 444.11		27 713.74
187	ФСБЦ-19.1.01.03-0072 Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм (Материалы для строительных работ)		м2			0.6	716.11	0.82	587.21		352.33
	Всего по позиции								587.22		352.33
188	ФСБЦ-19.1.01.03-0077 Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ) Объем=0,7+1,8		м2			2.5	846.37	0.82	694.02		1 735.05
	Всего по позиции								694.02		1 735.05
189	ГЭСН20-01-001-02 Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм Объем=0,7/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2		100 м2			0.007					
			чел.-ч			1.7182242					691.02
			чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	1.7182242			402.17		691.02
	2 ЭМ										10.25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.011025					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.00441			1 418.22		6.25
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.00441					0.00
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0031238	11.45	1.21	13.85		0.04
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.006615			549.61		3.64
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.006615					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0141488			22.51		0.32
	4 М										15.16
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000063			339 818.30		2.14
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.00315			161.86		0.51
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.056	138.50	1.16	160.66		9.00
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.000035	56 057.93	1.79	100 343.69		3.51
		Итого прямые затраты									716.43
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	15		0.105					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0.7					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пиломатрижных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									691.02
	Пр/812-016.0-1, 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					752.52
	Пр/774-016.0, 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					422.90
		Всего по позиции							270 264.29		1 891.85
190	ФСБЦ-19.1.01.03-0075	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина стенки 0,7 мм, диаметр до 800 мм (315 мм) (Материалы для строительных работ)	м2			0.7	842.28	0.82	690.67		483.47
		Всего по позиции							690.67		483.47
191	Цена поставщика	Переход прямоугольный 250х200/200х200 -400 тип-1 Оц.С/0,5/ (Материалы для строительных работ) Цена=614/1,2	шт			1			511.67		511.67
		Всего по позиции							511.67		511.67
192	ФСБЦ-18.5.08.09-0002	Патрубки стальные (Материалы для строительных работ)	м			0.2	272.01	1.12	304.65		60.93
		Всего по позиции							304.65		60.93
193	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=9/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	100 м2			0.09					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			37.7535398					14 996.84
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	317.19	1,3225 (1,15*1,15)	37.7535398			397.23		14 996.84
	2 ЭМ										518.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.444375					0.00
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	2.52	1.25	0.2835	6.62	1.21	8.01		2.27
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3.95	1.25	0.444375			549.61		244.23
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3.95	1.25	0.444375					0.00
	91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.час	64.87	1.25	7.297875			12.51		91.30
	91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок 4 М	маш.час	64.87	1.25	7.297875	20.13	1.23	24.76		180.70
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.01		0.0009	35.71	0.85	30.35		13 094.20
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10		0.9	56.81	1.84	104.53		0.03
	08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	132		11.88	203.85	1.03	209.97		94.08
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0.128		0.01152	89 073.20	0.82	73 040.02		2 494.44
	12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	12		1.08			8 862.42		841.42
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0.013		0.00117	67 231.42	1.18	79 333.08		9 571.41
		Итого прямые затраты									92.82
		Итого прямые затраты									28 609.54
H	14.2.02.11	Состав огнезащитный ФОТ	т	0.9		0.081					14 996.84
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					13 092.24
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					7 011.02
		Всего по позиции							541 253.33		48 712.80
194	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			9			225.00		2 025.00
		Всего по позиции							225.00		2 025.00
195	Цена поставщика	Шип 25 самоклеющийся для крепления изоляции с пяткой 50х50 (Материалы для строительных работ) Цена=77/1,2	шт			81			5.83		472.23
		Всего по позиции							5.83		472.23
196	ФСБЦ-19.1.01.09-0001	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,5-0,7 мм, периметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			3.5	1 097.41	0.82	899.88		3 149.58
		Всего по позиции							899.88		3 149.58
197	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			5.2	174.93	1.12	195.92		1 018.78
		Всего по позиции							195.92		1 018.78
Сетевое оборудование систем BE1.1-BE1.5											
198	ГЭСН07-01-028-11	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств при высоте зданий: до 25 м Объем=5/100	100 шт			0.05					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			10.35					4 520.78
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	180	1.15	10.35			436.79		4 520.78
	2 ЭМ										2 066.11
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1.09125					0.00
	91.05.06-007	Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т	маш.час	17.36	1.25	1.085	1 703.30	1.1	1 873.63		2 032.89
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	17.36	1.25	1.085					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.1	1.25	0.00625			549.61		3.44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.1	1.25	0.00625					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	21.17	1.25	1.323125			22.51		29.78
		4 М									776.92
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0.04		0.002	148 198.02	1.04	154 125.94		308.25
		07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0.08		0.004	105 278.81	1.11	116 859.48		467.44
		14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная	т	0.0003		0.000015	61 265.39	1.34	82 095.62		1.23
		Итого прямые затраты									7 363.81
<i>H</i>	05.1.08.14	Конструкции сборные железобетонные	шт	100		5					
		ФОТ									4 520.78
		Пр/812-007.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	0.9	99				4 475.57
		Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0.85	62.05				2 805.14
		Всего по позиции							292 890.40		14 644.52
199	Цена поставщика	Стакан монтажный стам 210-88-н (+дефлектор для монтажного стакана)	шт			5			24 421.67		122 108.35
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=29306/1,2									
		Всего по позиции							24 421.67		122 108.35
200	Цена поставщика	Решетка объемная накладная РОН	шт			5			6 402.50		32 012.50
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=7683/1,2									
		Всего по позиции							6 402.50		32 012.50
201	Цена поставщика	ПОДДОН 93 (КВАДРАТНЫЙ ПОДДОН НА РАМЕ-ПОДСТАВКЕ С УСТРОЙСТВОМ СЛИВА)	шт			5			7 442.50		37 212.50
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=8931,00/1,2									
		Всего по позиции							7 442.50		37 212.50
202	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без (опорная пластина из черной стали с отверстием)	т			0.3925	105 278.81	1.11	116 859.48		45 867.35
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=78,5*5/1000									
		Всего по позиции							116 859.49		45 867.35
Сетевое оборудование системы ВЕ1											
203	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					909.96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
		2 ЭМ									66.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.06					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03			549.61		16.49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
		4 М									942.07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26			161.86		42.08
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
203.1	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21			107.04		22.48
	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
		Итого прямые затраты									1 918.50
		ФОТ									909.96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
		Всего по позиции							3 283.44		3 283.44
204	Цена поставщика	БСК 160 Арктос Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ) Цена=286/1,2	шт			1			238.33		238.33
		Всего по позиции							238.33		238.33
205	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.5985					658.68
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
	2 ЭМ										27.41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.025					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
	4 М										123.33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты									809.42
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
		ФОТ									658.68
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					717.30
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
206	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		Всего по позиции							278.91		278.91
207	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.07					
		Объем=7/100									
	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									
	Прил.20.1 п.3.1	Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17.182242					6 910.18
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	17.182242			402.17		6 910.18
		2 ЭМ									102.51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.11025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.0441			1 418.22		62.54
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.0441					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0312375	11.45	1.21		13.85	0.43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.06615			549.61		36.36
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.06615					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.1414875			22.51		3.18
		4 М									357.32
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000063			339 818.30		21.41
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.0315			161.86		5.10
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1.05	174.93	1.12		195.92	205.72
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.56	138.50	1.16		160.66	89.97
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.00035	56 057.93	1.79		100 343.69	35.12
		Итого прямые затраты									7 370.01
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		7					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пирометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									6 910.18
		Пр/812-016.0-1, 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					7 525.19
		Пр/774-016.0, 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					4 229.03
		Всего по позиции							273 203.29		19 124.23
208	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			7	851.42	0.82		698.16	4 887.12
		Всего по позиции							698.16		4 887.12
209	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	м2			2	723.75	0.82		593.48	1 186.96
		Всего по позиции							593.48		1 186.96
210	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			3	174.93	1.12		195.92	587.76
		Всего по позиции							195.92		587.76
Сетевое оборудование системы ВЕ2											
211	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					909.96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
		2 ЭМ									66.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.06					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
211.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03			549.61		16.49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
		4 М									942.07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26			161.86		42.08
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21			107.04		22.48
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
		Итого прямые затраты									1 918.50
		ФОТ									909.96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
Всего по позиции									3 283.44		3 283.44
212	Цена поставщика	БСК 160 Арктос Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ) Цена=286/1,2	шт			1			238.33		238.33
Всего по позиции									238.33		238.33
213	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
Итого прямые затраты											809.42
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
ФОТ											
		Пр/812-016.0-1, 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					658.68
		Пр/774-016.0, 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					403.11
Всего по позиции									1 929.83		1 929.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
214	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82		278.91	278.91
		Всего по позиции								278.91	278.91
215	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.0025					
		Объем=0,25/100									
		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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.6136515					246.79
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	0.6136515			402.17		246.79
		2 ЭМ									3.66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0039375					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.001575			1 418.22		2.23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.001575					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0011156	11.45	1.21	13.85		0.02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0023625	477.92	1.15	549.61		1.30
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0023625					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0050531			22.51		0.11
		4 М									12.77
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000023			339 818.30		0.78
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.001125	155.63	1.04	161.86		0.18
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.0375	174.93	1.12	195.92		7.35
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.02	138.50	1.16	160.66		3.21
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0000125	56 057.93	1.79	100 343.69		1.25
		Итого прямые затраты									263.22
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0.25					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пилометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									246.79
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					268.75
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					151.04
		Всего по позиции								273 204.00	683.01
216	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.25	851.42	0.82		698.16	174.54
		Всего по позиции								698.16	174.54
Сетевое оборудование системы ВЕЗ											
217	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
217.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					909.96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
		2 ЭМ									66.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.06					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03	477.92	1.15	549.61		16.49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
		4 М									942.07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26	155.63	1.04	161.86		42.08
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21	79.88	1.34	107.04		22.48
		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
		Итого прямые затраты									1 918.50
218	Цена поставщика	ФОТ									909.96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
		Всего по позиции							3 283.44		3 283.44
219	ГЭСН20-01-001-01	БСК 160 Арктос Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ) Цена=286/1,2	шт			1			238.33		238.33
		Всего по позиции							238.33		238.33
		Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.091					
		Объем=9,1/100									
		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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22.3369146					8 983.24
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	22.3369146			402.17		8 983.24
		2 ЭМ									133.27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.143325					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.05733			1 418.22		81.31
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.05733					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0406088	11.45	1.21	13.85		0.56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.085995			549.61		47.26
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.085995					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.1839338			22.51		4.14
		4 М									464.51
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000819			339 818.30		27.83
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.04095			161.86		6.63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1.365	174.93	1.12	195.92		267.43
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.728	138.50	1.16	160.66		116.96
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.000455	56 057.93	1.79	100 343.69		45.66
		Итого прямые затраты									9 581.02
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		9.1					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									8 983.24
	Пр/812-016.0-1, 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					9 782.75
	Пр/774-016.0, 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					5 497.74
		Всего по позиции							273 203.41		24 861.51
220	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			9.1	851.42	0.82	698.16		6 353.26
		Всего по позиции							698.16		6 353.26
221	ГЭСН20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	м2			1					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.9545					412.19
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0.83	1.15	0.9545			431.84		412.19
	2 ЭМ										28.23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.05					0.00
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.21	1.25	0.2625	2.36	1.21	2.86		0.75
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.04	1.25	0.05			549.61		27.48
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.04	1.25	0.05					0.00
	4 М										1 311.60
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.06		0.06	174.93	1.12	195.92		11.76
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.551		0.551	138.50	1.16	160.66		88.52
	19.2.02.04-0001	Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали	м2	1		1	1 477.22	0.82	1 211.32		1 211.32
		Итого прямые затраты									1 752.02
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
		ФОТ									412.19
	Пр/812-016.0-1, 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					448.87
	Пр/774-016.0, 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					252.26
		Всего по позиции							2 453.15		2 453.15
222	Цена поставщика	Зонт круглый 100*200 ниппельное соединение (Материалы для строительных работ) Цена=381,87/1,2	шт			1			318.23		318.23
		Всего по позиции							318.23		318.23
Сетевое оборудование системы ВЕ4											
223	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1.3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.678					1 182.95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.678			441.73		1 182.95
		2 ЭМ									86.40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.078					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.039			1 418.22		55.31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.039					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.039			549.61		21.43
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.039					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.429			22.51		9.66
		4 М									1 224.69
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.338			161.86		54.71
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.00026	105 278.81	1.11	116 859.48		30.38
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.02041			54 403.61		1 110.38
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.273			107.04		29.22
223.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							23.66
		Итого прямые затраты									2 494.04
		ФОТ									1 182.95
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					1 147.46
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					603.30
		Всего по позиции							3 283.43		4 268.46
224	Цена поставщика	Защитная решетка БСК 250	шт			1			367.50		367.50
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=441/1.2									
		Всего по позиции							367.50		367.50
225	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125	477.92	1.15	549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11	155.63	1.04	161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты									809.42
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
		ФОТ									658.68
	Пр/812-016.0-1, 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					717.30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, 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					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
226	ФСБЦ-19.2.03.08-0019	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 250 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	676.66	0.82	554.86		554.86
		Всего по позиции							554.86		554.86
227	ГЭСН20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 250 мм Объем=0,05/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	100 м2		0.0005						
			чел.-ч			0.1227303					49.36
			чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	0.1227303			402.17		49.36
											0.73
			чел.-ч			0.0007941					0.00
			маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.000315			1 418.22		0.45
			чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.000315					0.00
			маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0002231	11.45	1.21	13.85		0.00
			маш.час	0.73	1,3125 (1,05*1,25)	0.0004791	477.92	1.15	549.61		0.26
			чел.-ч	0.73	1,3125 (1,05*1,25)	0.0004791					0.00
			маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0010106			22.51		0.02
											2.57
			т	0.0009		0.0000005			339 818.30		0.17
			кг	0.45		0.000225	155.63	1.04	161.86		0.04
			кг	15		0.0075	174.93	1.12	195.92		1.47
			кг	8		0.004	138.50	1.16	160.66		0.64
			т	0.005		0.0000025	56 057.93	1.79	100 343.69		0.25
		Итого прямые затраты									52.66
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0.05					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									49.36
	Пр/812-016.0-1, 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					53.75
	Пр/774-016.0, 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					30.21
		Всего по позиции							273 240.00		136.62
228	ФСБЦ-19.1.01.03-0073	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 250 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.05	748.65	0.82	613.89		30.69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции										613.80	30.69
Сетевое оборудование системы В1											
229	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 Объем=1*3	шт			4					
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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25											
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6.394					2 634.71
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	6.394			412.06		2 634.71
		2 ЭМ									109.65
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.1					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.05			1 418.22		70.91
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.05					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.05			549.61		27.48
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.05					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.5			22.51		11.26
		4 М									493.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.728			6.31		4.59
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.44			161.86		71.22
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		1.6	174.93	1.12		195.92	313.47
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0012			4 478.32		5.37
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00172	63 745.00	0.9	57 370.50		98.68
		Итого прямые затраты							1 929.83		7 719.33
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные ФОТ	шт	1		4					2 634.71
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					2 869.20
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					1 612.44
		Всего по позиции							1 929.83		7 719.33
230	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		Всего по позиции							278.91		278.91
231	ФСБЦ-19.2.03.06-0001	Решетка вентиляционная с горизонтальными или вертикальными жалюзиями и блоком регулировки металлическая, размеры 200х100 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	654.95	0.82	537.06		537.06
		Всего по позиции							537.06		537.06
232	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм Объем=1/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25	100 м2			0.01					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.454606					987.17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	2.454606			402.17		987.17
		2 ЭМ									14.63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.01575					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.0063			1 418.22		8.93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.0063					0.00
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0044625	11.45	1.21	13.85		0.06
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.00945	477.92	1.15	549.61		5.19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.00945					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0202125			22.51		0.45
	4 М										51.05
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000009			339 818.30		3.06
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.0045	155.63	1.04	161.86		0.73
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.15	174.93	1.12	195.92		29.39
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.08	138.50	1.16	160.66		12.85
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.00005	56 057.93	1.79	100 343.69		5.02
	Итого прямые затраты										1 052.85
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		1					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
	ФОТ										987.17
	Пр/812-016.0-1, 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					1 075.03
	Пр/774-016.0, 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					604.15
	Всего по позиции										2 732.03
233	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			6	851.42	0.82	698.16		4 188.96
	Всего по позиции										4 188.96
234	ГЭСН20-01-002-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса П (плотные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно Объем=1/100	100 м2			0.01					
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.8533					343.17
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	74.2	1.15	0.8533			402.17		343.17
	2	ЭМ									7.92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.008					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.26	1.25	0.00325			1 418.22		4.61
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.26	1.25	0.00325					0.00
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	10.05	1.25	0.125625	2.36	1.21	2.86		0.36
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.13	1.25	0.001625	11.45	1.21	13.85		0.02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.38	1.25	0.00475	477.92	1.15	549.61		2.61
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.38	1.25	0.00475					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.13	1.25	0.014125			22.51		0.32
	4 М										101.48
	01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	7.95		0.0795	675.01	1.39	938.26		74.59

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, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.33		0.0033	155.63	1.04	161.86		0.53
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0.06	174.93	1.12	195.92		11.76
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9.09		0.0909	138.50	1.16	160.66		14.60
	Итого прямые затраты										452.57
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100		1					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
	ФОТ										343.17
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										373.71
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										210.02
	Всего по позиции										1 036.30
235	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			7	1 145.39	0.82	939.22		6 574.54
	Всего по позиции										939.22
236	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа	100 м2			0.07					
	Объем=7/100										
	ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			29.3638643					11 664.21
	1-100-31 Средний разряд работы 3,1		чел.-ч	317.19	1.3225 (1,15*1,15)	29.3638643			397.23		11 664.21
	2 ЭМ										403.28
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.345625					0.00
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.час	2.52	1.25	0.2205	6.62	1.21	8.01		1.77
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	3.95	1.25	0.345625			549.61		189.96
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	3.95	1.25	0.345625					0.00
	91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин		маш.час	64.87	1.25	5.676125			12.51		71.01
	91.21.01-016 Агрегаты шпатель-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок		маш.час	64.87	1.25	5.676125	20.13	1.23	24.76		140.54
	4 М										10 184.37
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0.01		0.0007	35.71	0.85	30.35		0.02
	01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная		кг	10		0.7	56.81	1.84	104.53		73.17
	08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм		м2	132		9.24	203.85	1.03	209.97		1 940.12
	08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм		т	0.128		0.00896	89 073.20	0.82	73 040.02		654.44
	12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3		м3	12		0.84			8 862.42		7 444.43
	14.5.09.07-0022 Растворитель № 646		т	0.013		0.00091	67 231.42	1.18	79 333.08		72.19
	Итого прямые затраты										22 251.86
Н	14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0.9		0.063					
	ФОТ										11 664.21
	Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/пр от 21.12.2020 п.25										10 182.86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При/774-020.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					5 453.02
		Всего по позиции							541 253.43		37 887.74
237	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			7			225.00		1 575.00
		Всего по позиции							225.00		1 575.00
238	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	м2			1.95	723.75	0.82	593.48		1 157.29
		Всего по позиции							593.48		1 157.29
239	ФСБЦ-19.1.01.09-0144	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	м2			1.95	1 337.55	0.82	1 096.79		2 138.74
		Всего по позиции							1 096.79		2 138.74
240	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			5.6	174.93	1.12	195.92		1 097.15
		Всего по позиции							195.92		1 097.15
Сетевое оборудование В2											
241	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
	Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗМ=1,25	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.5985					658.68
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
	2 ЭМ										27.41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.025					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
	4 М										123.33
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
	01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.11		0.11			161.86		17.80
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
	04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
	08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм		т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты							1 929.83		809.42
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
	ФОТ										658.68
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					717.30
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
242	ФСБЦ-19.2.03.08-0015	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	318.83	0.82	261.44		261.44
		Всего по позиции							261.44		261.44
243	ГЭСН20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт			2					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.806					1 142.38
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1.22	1.15	2.806			407.12		1 142.38
		2 ЭМ									28.61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.31	1.25	0.775	2.36	1.21	2.86		2.22
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.04	1.25	0.1	11.45	1.21	13.85		1.39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.2	1.25	0.5			22.51		11.26
		4 М									171.01
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.2		0.4	155.63	1.04	161.86		64.74
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.14		0.28	174.93	1.12	195.92		54.86
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16		0.32	138.50	1.16	160.66		51.41
		Итого прямые затраты									1 342.00
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.1.02.04	Воздухораспределители	шт	1		2					
		ФОТ									1 142.38
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					1 244.05
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					699.14
		Всего по позиции							1 642.60		3 285.19
244	ФСБЦ-19.1.02.01-0015	Диффузор, диаметр 100 мм	шт			2	15 238.76	0.82	12 495.78		24 991.56
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							12 495.78		24 991.56
245	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.0186					
		Объем=(0,63+0,63+0,6)/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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4.5655672					1 836.13
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	4.5655672			402.17		1 836.13
		2 ЭМ									27.24
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.029295					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.011718			1 418.22		16.62
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.011718					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0083003	11.45	1.21	13.85		0.11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.017577	477.92	1.15	549.61		9.66
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.017577					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0375953			22.51		0.85
		4 М									94.92
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000167			339 818.30		5.67

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, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.00837	155.63	1.04	161.86		1.35
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.279	174.93	1.12	195.92		54.66
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.1488	138.50	1.16	160.66		23.91
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.000093	56 057.93	1.79	100 343.69		9.33
	Итого прямые затраты										1 958.29
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		1.86					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шибберы	шт	0		0					
		ФОТ									1 836.13
	Пр/812-016.0-1, 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					1 999.55
	Пр/774-016.0, 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					1 123.71
	Всего по позиции										5 081.55
246	ФСБЦ-19.1.01.01-0001	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГТ, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.63	235.21	1.18	277.55		174.86
	Всего по позиции										174.86
247	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			1.23	851.42	0.82	698.16		858.74
	Всего по позиции										858.74
248	ГЭСН20-01-001-09	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1 мм, периметром до 1000 мм	100 м2			0.12					
	Объем=12/100										
	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										
	Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч				26.968788					10 846.04
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	141	1,5939	(1,05*1,32*1,15)	26.968788			402.17		10 846.04
	2 ЭМ										139.06
	ОТм(3Тм)	чел.-ч				0.14805					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.38	1,3125	(1,05*1,25)	0.05985			1 418.22		84.88
	4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.38	1,3125	(1,05*1,25)	0.05985					0.00
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125	(1,05*1,25)	0.05355	11.45	1.21	13.85		0.74
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.56	1,3125	(1,05*1,25)	0.0882			549.61		48.48
	4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.56	1,3125	(1,05*1,25)	0.0882					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.4	1,3125	(1,05*1,25)	0.2205			22.51		4.96
	4 М										259.10
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009			0.000108			339 818.30		36.70
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.41		0.0492	155.63	1.04	161.86		7.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.96	138.50	1.16	160.66		154.23
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0006	56 057.93	1.79	100 343.69		60.21
	Итого прямые затраты										11 244.20
<i>Н</i>	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	15		1.8					
<i>П,Н</i>	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
<i>Н</i>	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		12					
<i>П,Н</i>	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
<i>П,Н</i>	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
<i>П,Н</i>	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
	ФОТ										10 846.04
	Пр/812-016.0-1, 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					11 811.34
	Пр/774-016.0, 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					6 637.78
	Всего по позиции										247 444.33
249	ГЭСН20-01-001-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно	100 м2			0.06					29 693.32
	Объем=6/100										
	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										
	Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7.0960428					2 853.82
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	74.2	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	7.0960428			402.17		2 853.82
	2 ЭМ										49.89
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0504					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.26	1.3125 (1,05*1,25)	0.020475			1 418.22		29.04
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.26	1.3125 (1,05*1,25)	0.020475					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	10.05	1.3125 (1,05*1,25)	0.7914375	2.36	1.21	2.86		2.26
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.час	0.13	1.3125 (1,05*1,25)	0.0102375	11.45	1.21	13.85		0.14
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.38	1.3125 (1,05*1,25)	0.029925	477.92	1.15	549.61		16.45
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.38	1.3125 (1,05*1,25)	0.029925					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1.13	1.3125 (1,05*1,25)	0.0889875			22.51		2.00
	4 М										198.23
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0.0011		0.000066			339 818.30		22.43
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.33		0.0198	155.63	1.04	161.86		3.20
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	6		0.36	174.93	1.12	195.92		70.53
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	9.09		0.5454	138.50	1.16	160.66		87.62
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц		т	0.0024		0.000144	56 057.93	1.79	100 343.69		14.45
	Итого прямые затраты										3 101.94
<i>П,Н</i>	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
<i>Н</i>	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		6					
<i>П,Н</i>	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубки	шт	0		0					
		ФОТ									2 853.82
	Пр/812-016.0-1, 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					3 107.81
	Пр/774-016.0, 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					1 746.54
		Всего по позиции							132 604.83		7 956.29
250	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			6	1 145.39	0.82	939.22		5 635.32
		Всего по позиции							939.22		5 635.32
251	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.7	723.75	0.82	593.48		415.44
		Всего по позиции							593.49		415.44
252	ФСБЦ-19.1.01.09-0139	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.7	723.75	0.82	593.48		415.44
		Всего по позиции							593.49		415.44
253	ФСБЦ-19.1.01.09-0145	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.7	1 337.55	0.82	1 096.79		767.75
		Всего по позиции							1 096.79		767.75
254	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			3.1	174.93	1.12	195.92		607.35
		Всего по позиции							195.92		607.35
255	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=6/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин 91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная 08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм 08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм 12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	100 м2		0.06						
			чел.-ч			25.1690265					9 997.89
			чел.-ч	317.19	1,3225 (1,15*1,15)	25.1690265			397.23		9 997.89
											345.65
			чел.-ч			0.29625					0.00
			маш.час	2.52	1.25	0.189	6.62	1.21	8.01		1.51
			маш.час	3.95	1.25	0.29625			549.61		162.82
			чел.-ч	3.95	1.25	0.29625					0.00
			маш.час	64.87	1.25	4.86525			12.51		60.86
			маш.час	64.87	1.25	4.86525	20.13	1.23	24.76		120.46
											8 729.47
			м3	0.01		0.0006	35.71	0.85	30.35		0.02
			кг	10		0.6	56.81	1.84	104.53		62.72
			м2	132		7.92	203.85	1.03	209.97		1 662.96
			т	0.128		0.00768	89 073.20	0.82	73 040.02		560.95
			м3	12		0.72			8 862.42		6 380.94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0.013		0.00078	67 231.42	1.18	79 333.08		61.88
		Итого прямые затраты									19 073.01
<i>H</i>	14.2.02.11	<i>Состав огнезащитный</i>	<i>т</i>	<i>0.9</i>		<i>0.054</i>					
		ФОТ									9 997.89
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					8 728.16
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					4 674.01
		Всего по позиции							541 253.00		32 475.18
256	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие	м2			6			225.00		1 350.00
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=270/1,2									
		Всего по позиции							225.00		1 350.00
Сетевое оборудование системы В3											
257	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1.5985					658.68
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
	2 ЭМ										27.41
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.025					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
	4 М										123.33
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11	155.63	1.04	161.86		17.80
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты									809.42
<i>H</i>	19.2.03.09	<i>Решетки жалюзийные</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>1</i>					
		ФОТ									658.68
	Пр/812-016.0-1, 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					717.30
	Пр/774-016.0, 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					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
258	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							278.91		278.91
259	ГЭСН20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт			5					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7.015					2 855.95
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1.22	1.15	7.015			407.12		2 855.95
	2 ЭМ										71.49
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0625					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.31	1.25	1.9375	2.36	1.21	2.86		5.54
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.04	1.25	0.25	11.45	1.21	13.85		3.46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0625	477.92	1.15	549.61		34.35
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0625					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.2	1.25	1.25			22.51		28.14
	4 М										427.53
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.2		1			161.86		161.86
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.14		0.7	174.93	1.12	195.92		137.14
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16		0.8	138.50	1.16	160.66		128.53
	Итого прямые затраты										3 354.97
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.1.02.04	Воздухораспределители	шт	1		5					
		ФОТ									2 855.95
	Пр/812-016.0-1, 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					3 110.13
	Пр/774-016.0, 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					1 747.84
	Всего по позиции										8 212.94
260	ФСБЦ-19.1.02.01-0015	Диффузор, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	шт			5	15 238.76	0.82	12 495.78		62 478.90
	Всего по позиции										62 478.90
261	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.0455					
	Объем=(1,57+0,22+1+1,76)/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										
	Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
	421/пр п.586	ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11.1684573					4 491.62
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	11.1684573			402.17		4 491.62
	2 ЭМ										66.63
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.0716625					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.028665			1 418.22		40.65
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.028665					0.00
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0203044	11.45	1.21	13.85		0.28
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0429975	477.92	1.15	549.61		23.63
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0429975					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0919669			22.51		2.07
	4 М										232.27
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000041			339 818.30		13.93
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.020475	155.63	1.04	161.86		3.31
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.6825	174.93	1.12	195.92		133.72
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.364	138.50	1.16	160.66		58.48
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0002275	56 057.93	1.79	100 343.69		22.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									4 790.52
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		4.55					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									4 491.62
	Пр/812-016.0-1, 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					4 891.37
	Пр/774-016.0, 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					2 748.87
		Всего по позиции							273 203.52		12 430.76
262	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.0455					
		Объем=(1,57+0,22*1+1,76)/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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11.1684573					4 491.62
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	11.1684573			402.17		4 491.62
		2 ЭМ									66.63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0716625					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.028665			1 418.22		40.65
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.028665					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1.3125 (1,05*1,25)	0.0203044	11.45	1.21		13.85	0.28
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1.3125 (1,05*1,25)	0.0429975	477.92	1.15		549.61	23.63
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1.3125 (1,05*1,25)	0.0429975					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1.3125 (1,05*1,25)	0.0919669			22.51		2.07
		4 М									232.27
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000041			339 818.30		13.93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.020475	155.63	1.04		161.86	3.31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.6825	174.93	1.12		195.92	133.72
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.364	138.50	1.16		160.66	58.48
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0002275	56 057.93	1.79		100 343.69	22.83
		Итого прямые затраты									4 790.52
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		4.55					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									4 491.62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					4 891.37
	Пр/774-016.0, 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					2 748.87
		Всего по позиции							273 203.52		12 430.76
263	ФСБЦ-19.1.01.01-0001	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГГ, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			1.57	235.21	1.18	277.55		435.75
		Всего по позиции							277.55		435.75
264	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ) Объем=0,22+1+1,76	м2			2.98	851.42	0.82	698.16		2 080.52
		Всего по позиции							698.16		2 080.52
265	ГЭСН20-01-001-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно Объем=9,3/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) 91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	100 м2			0.093					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10.9988663					4 423.41
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	74.2	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	10.9988663			402.17		4 423.41
		2 ЭМ									77.33
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0781201					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0317363			1 418.22		45.01
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0317363					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	10.05	1,3125 (1,05*1,25)	1.2267281	2.36	1.21	2.86		3.51
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.0158681	11.45	1.21	13.85		0.22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.0463838	477.92	1.15	549.61		25.49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.0463838					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.1379306			22.51		3.10
		4 М									307.27
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0011		0.0001023			339 818.30		34.76
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.33		0.03069	155.63	1.04	161.86		4.97
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0.558	174.93	1.12	195.92		109.32
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9.09		0.84537	138.50	1.16	160.66		135.82
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.0024		0.0002232	56 057.93	1.79	100 343.69		22.40
		Итого прямые затраты									4 808.01
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		9.3					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
		ФОТ									4 423.41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					4 817.09
	Пр/774-016.0, 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					2 707.13
		Всего по позиции							132 604.62		12 332.23
266	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			9.3	1 145.39	0.82	939.22		8 734.75
		Всего по позиции							939.22		8 734.75
267	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.925	723.75	0.82	593.48		548.97
		Всего по позиции							593.48		548.97
268	ФСБЦ-19.1.01.09-0139	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.925	723.75	0.82	593.48		548.97
		Всего по позиции							593.48		548.97
269	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.925	723.75	0.82	593.48		548.97
		Всего по позиции							593.48		548.97
270	ФСБЦ-19.1.01.09-0145	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.925	1 337.55	0.82	1 096.79		1 014.53
		Всего по позиции							1 096.79		1 014.53
271	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=9,3/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин 91.21.01-016 Агрегаты шпатель-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная 08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм 08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7x20-50 мм 12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3 14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	100 м2		0.093						
			чел.-ч			39.0119911					15 496.73
			чел.-ч	317.19	1,3225 (1,15*1,15)	39.0119911			397.23		15 496.73
			чел.-ч			0.4591875					535.78
			маш.час	2.52	1.25	0.29295	6.62	1.21	8.01		0.00
			маш.час	3.95	1.25	0.4591875			549.61		252.37
			чел.-ч	3.95	1.25	0.4591875					0.00
			маш.час	64.87	1.25	7.5411375			12.51		94.34
			маш.час	64.87	1.25	7.5411375	20.13	1.23	24.76		186.72
			м3	0.01		0.00093	35.71	0.85	30.35		13 530.67
			кг	10		0.93	56.81	1.84	104.53		0.03
			м2	132		12.276	203.85	1.03	209.97		97.21
			т	0.128		0.011904	89 073.20	0.82	73 040.02		2 577.59
			м3	12		1.116			8 862.42		869.47
			т	0.013		0.001209	67 231.42	1.18	79 333.08		9 890.46
		Итого прямые затраты									95.91
											29 563.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>H</i>	14.2.02.11	Состав огнезащитный ФОТ	<i>м</i>	0.9		0.0837					
		Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	97	0.9	87.3					15 496.73
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	55	0.85	46.75					13 528.65
		Всего по позиции							541 253.23		7 244.72
272	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			9.3			225.00		50 336.55
		Всего по позиции							225.00		2 092.50
273	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			5.3	174.93	1.12	195.92		1 038.38
		Всего по позиции							195.92		1 038.38
Сетевое оборудование системы В4											
274	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты									809.42
<i>H</i>	19.2.03.09	Решетки жалюзийные ФОТ	<i>шт</i>	1		1					
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	121	0.9	108.9					658.68
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	72	0.85	61.2					717.30
		Всего по позиции							1 929.83		403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
275	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		Всего по позиции							278.91		278.91
276	ГЭСН20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт			3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4.209					1 713.57
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1.22	1.15	4.209			407.12		1 713.57
		2 ЭМ									42.89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0375					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.31	1.25	1.1625	2.36	1.21	2.86		3.32
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.04	1.25	0.15	11.45	1.21	13.85		2.08
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0375	477.92	1.15	549.61		20.61
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0375					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.2	1.25	0.75			22.51		16.88
		4 М									256.53
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.2		0.6	155.63	1.04	161.86		97.12
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.14		0.42	174.93	1.12	195.92		82.29
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16		0.48	138.50	1.16	160.66		77.12
		Итого прямые затраты									2 012.99
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.1.02.04	Воздухораспределители	шт	1		3					
		ФОТ									1 713.57
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					1 866.08
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					1 048.70
		Всего по позиции							1 642.59		4 927.77
277	ФСБЦ-19.1.02.01-0015	Диффузор, диаметр 100 мм	шт			3	15 238.76	0.82	12 495.78		37 487.34
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							12 495.78		37 487.34
278	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм применительно для РК-301	шт			2					
		Объем=1+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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.438					1 004.60
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.06	1.15	2.438			412.06		1 004.60
		2 ЭМ									15.67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.27	1.25	0.675	2.36	1.21	2.86		1.93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		4 М									258.31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.2		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.56		1.12	138.50	1.16	160.66		179.94
		Итого прямые затраты									1 278.58
Н	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		2					
		ФОТ									1 004.60
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					1 094.01
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					614.82
		Всего по позиции							1 493.71		2 987.41
279	Цена поставщика	Заслонка воздушная с ручным приводом РК 301 d=100	шт			1			787.50		787.50
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=945/1,2									
		Всего по позиции							787.50		787.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
280	ФСБЦ-19.3.01.02-0041	Заслонка воздушная унифицированная ручного управления РК 300-01, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	884.03	1.16	1 025.47		1 025.47
		Всего по позиции							1 025.47		1 025.47
281	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм Объем=(0,94+1,7+1,6+0,5)/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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	100 м2			0.0474					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11.6348324					4 679.18
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	11.6348324			402.17		4 679.18
		2 ЭМ									69.42
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.074655					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.029862			1 418.22		42.35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.029862					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0211523	11.45	1.21	13.85		0.29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.044793	477.92	1.15	549.61		24.62
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.044793					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0958073			22.51		2.16
		4 М									241.96
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000427			339 818.30		14.51
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.02133	155.63	1.04	161.86		3.45
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.711	174.93	1.12	195.92		139.30
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.3792	138.50	1.16	160.66		60.92
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.000237	56 057.93	1.79	100 343.69		23.78
		Итого прямые затраты									4 990.56
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		4.74					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пилометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									4 679.18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					5 095.63
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 863.66
		Всего по позиции							273 203.59		12 949.85
282	ФСБЦ-19.1.01.01-0001	Воздуховоды алюминиевые гибкие гофрированные, класс Н, тип ВАГГ, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.94	235.21	1.18	277.55		260.90
		Всего по позиции							277.55		260.90
283	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			3.8	851.42	0.82	698.16		2 653.01

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=1,7+1,6+0,5									
		Всего по позиции							698.16		2 653.01
284	ГЭСН20-01-001-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно Объем=9,3/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т) 91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	100 м2		0.093						
			чел.-ч			10.9988663					4 423.41
			чел.-ч	74.2	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	10.9988663			402.17		4 423.41
											77.33
			чел.-ч			0.0781201					0.00
			маш.час	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0317363			1 418.22		45.01
			чел.-ч	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0317363					0.00
			маш.час	10.05	1,3125 (1,05*1,25)	1.2267281	2.36	1.21	2.86		3.51
			маш.час	0.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.0158681	11.45	1.21	13.85		0.22
			маш.час	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.0463838	477.92	1.15	549.61		25.49
			чел.-ч	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.0463838					0.00
			маш.час	1.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.1379306			22.51		3.10
											307.27
			т	0.0011		0.0001023			339 818.30		34.76
			кг	0.33		0.03069	155.63	1.04	161.86		4.97
			кг	6		0.558	174.93	1.12	195.92		109.32
			кг	9.09		0.84537	138.50	1.16	160.66		135.82
			т	0.0024		0.0002232	56 057.93	1.79	100 343.69		22.40
		Итого прямые затраты									4 808.01
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		9.3					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
		ФОТ									4 423.41
	Пр/812-016.0-1, 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					4 817.09
	Пр/774-016.0, 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					2 707.13
		Всего по позиции							132 604.62		12 332.23
285	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			9.3	1 145.39	0.82	939.22		8 734.75
		Всего по позиции							939.22		8 734.75
286	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм (Материалы для строительных работ)	м2			0.975	723.75	0.82	593.48		578.64
		Всего по позиции							593.48		578.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
287	ФСБЦ-19.1.01.09-0139	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м2			0.975	723.75	0.82	593.48		578.64	
288	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м2			0.975	723.75	0.82	593.48		578.64	
289	ФСБЦ-19.1.01.09-0145	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 1,0 мм, диаметр 1000 мм (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	м2			0.975	1 337.55	0.82	1 096.79		1 069.37	
290	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=9,3/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-31 Средний разряд работы 3,1 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин 91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная 08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм 08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм 12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3 14.5.09.07-0022 Растворитель № 646 Итого прямые затраты Н 14.2.02.11 Состав огнезащитный ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	100 м2			0.093						
			чел.-ч			39.0119911					15 496.73	
			чел.-ч	317.19		1,3225 (1,15*1,15)	39.0119911		397.23		15 496.73	
											535.78	
			чел.-ч			0.4591875					0.00	
			маш.час	2.52	1.25	0.29295	6.62	1.21	8.01		2.35	
			маш.час	3.95	1.25	0.4591875			549.61		252.37	
			чел.-ч	3.95	1.25	0.4591875					0.00	
			маш.час	64.87	1.25	7.5411375			12.51		94.34	
			маш.час	64.87	1.25	7.5411375	20.13	1.23	24.76		186.72	
											13 530.67	
			м3	0.01		0.00093	35.71	0.85	30.35		0.03	
			кг	10		0.93	56.81	1.84	104.53		97.21	
			м2	132		12.276	203.85	1.03	209.97		2 577.59	
			т	0.128		0.011904	89 073.20	0.82	73 040.02		869.47	
			м3	12		1.116			8 862.42		9 890.46	
			т	0.013		0.001209	67 231.42	1.18	79 333.08		95.91	
											29 563.18	
			т	0.9		0.0837					15 496.73	
			%	97	0.9	87.3					13 528.65	
			%	55	0.85	46.75					7 244.72	
									541 253.23		50 336.55	
291	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2 Всего по позиции	м2			9.3			225.00		2 092.50	
									225.00		2 092.50	
292	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ) Всего по позиции	кг			5.7	174.93	1.12	195.92		1 116.74	
									195.92		1 116.74	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сетевое оборудование системы В5											
293	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			6					
		Объем=4+2									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9.591					3 952.07
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	9.591			412.06		3 952.07
		2 ЭМ									164.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.15					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.075			1 418.22		106.37
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.075					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.075			549.61		41.22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.075					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.75			22.51		16.88
		4 М									740.01
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		1.092			6.31		6.89
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.66			161.86		106.83
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		2.4	174.93	1.12		195.92	470.21
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0018			4 478.32		8.06
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00258	63 745.00	0.9	57 370.50		148.02
		Итого прямые затраты									4 856.55
<i>H</i>	<i>19.2.03.09</i>	<i>Решетки жалюзийные</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>6</i>					
		ФОТ									3 952.07
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					4 303.80
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 418.67
		Всего по позиции							1 929.84		11 579.02
294	ФСБЦ-19.2.03.06-0004	Решетка вентиляционная с горизонтальными или вертикальными жалюзи и блоком регулировки металлическая, размеры 300х100 мм	шт			4	757.05	0.82	620.78		2 483.12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							620.78		2 483.12
295	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм применительно для РК-301	шт			2					
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.438					1 004.60
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.06	1.15	2.438			412.06		1 004.60
		2 ЭМ									15.67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.27	1.25	0.675	2.36	1.21	2.86		1.93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.025	477.92	1.15	549.61		13.74
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.025					0.00
		4 М									258.31
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.2		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.56		1.12	138.50	1.16	160.66		179.94
		Итого прямые затраты									1 278.58
<i>H</i>	<i>19.3.01.02</i>	<i>Заслонки унифицированные или клапаны</i>	<i>шт</i>	<i>1</i>		<i>2</i>					
		ФОТ									1 004.60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					1 094.01
	Пр/774-016.0, 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					614.82
		Всего по позиции							1 493.71		2 987.41
296	ФСБЦ-19.3.01.02-0056	Заслонка воздушная унифицированная ручного управления РК 302-03, размеры 200х150 мм (Материалы для строительных работ)	шт			2	1 403.09	0.82	1 150.53		2 301.06
		Всего по позиции							1 150.53		2 301.06
297	ГЭСН20-01-001-03	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром свыше 600 до 1000 мм Объем=(1,5+1,4)/100 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-32 Средний разряд работы 3,2 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т 4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6 91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4 91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М 01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм 01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) 14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	100 м2			0.029					
			чел.-ч			4.70235					1 891.14
			чел.-ч	141	1.15	4.70235			402.17		1 891.14
											32.01
			чел.-ч			0.034075					0.00
			маш.час	0.38	1.25	0.013775			1 418.22		19.54
			чел.-ч	0.38	1.25	0.013775					0.00
			маш.час	0.34	1.25	0.012325	11.45	1.21		13.85	0.17
			маш.час	0.56	1.25	0.0203	477.92	1.15		549.61	11.16
			чел.-ч	0.56	1.25	0.0203					0.00
			маш.час	1.4	1.25	0.05075			22.51		1.14
											25.34
			т	0.0009		0.0000261			339 818.30		8.87
			кг	0.41		0.01189			161.86		1.92
			кг	8		0.232			0.00		0.00
			т	0.005		0.000145	56 057.93	1.79	100 343.69		14.55
		Итого прямые затраты									1 948.49
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	15		0.435					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		2.9					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									1 891.14
	Пр/812-016.0-1, 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					2 059.45
	Пр/774-016.0, 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					1 157.38
		Всего по позиции							178 114.48		5 165.32
298	ФСБЦ-19.1.01.03-0021	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			2.9	901.62	0.82	739.33		2 144.06
		Всего по позиции							739.33		2 144.06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
299	ГЭСН20-01-001-04	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром до 250 мм	100 м2			0.118					
		Объем=11,8/100									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			20.8978					8 404.47
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.15	20.8978			402.17		8 404.47
		2 ЭМ									165.39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.178475					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1.25	0.0708			1 418.22		100.41
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1.25	0.0708					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1.25	0.05015		1.21		13.85	0.69
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.73	1.25	0.107675	477.92	1.15		549.61	59.18
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.73	1.25	0.107675					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1.25	0.22715			22.51		5.11
		4 М									602.32
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0001062			339 818.30		36.09
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.0531	155.63	1.04		161.86	8.59
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1.77	174.93	1.12		195.92	346.78
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.944	138.50	1.16		160.66	151.66
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.00059	56 057.93	1.79		100 343.69	59.20
		Итого прямые затраты									9 172.18
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		11.8					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шибберы	шт	0		0					
		ФОТ									8 404.47
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					9 152.47
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					5 143.54
		Всего по позиции							198 882.97		23 468.19
300	ФСБЦ-19.1.01.03-0073	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,6 мм, диаметр до 250 мм (Материалы для строительных работ)	м2			11.8	748.65	0.82		613.89	7 243.90
		Всего по позиции							613.89		7 243.90
301	ГЭСН20-01-001-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно	100 м2			0.039					
		Объем=3,9/100									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3.32787					1 338.37
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	74.2	1.15	3.32787			402.17		1 338.37
		2 ЭМ									30.89
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0312					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.26	1.25	0.012675			1 418.22		17.98
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.26	1.25	0.012675					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	10.05	1.25	0.4899375	2.36	1.21	2.86		1.40
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.13	1.25	0.0063375	11.45	1.21	13.85		0.09
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.38	1.25	0.018525	477.92	1.15	549.61		10.18
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.38	1.25	0.018525					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.13	1.25	0.0550875			22.51		1.24
		4 М									128.86
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0011		0.0000429			339 818.30		14.58
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.33		0.01287	155.63	1.04	161.86		2.08
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	6		0.234	174.93	1.12	195.92		45.85
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9.09		0.35451	138.50	1.16	160.66		56.96
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.0024		0.0000936	56 057.93	1.79	100 343.69		9.39
		Итого прямые затраты									1 498.12
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		3.9					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомертразных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубки	шт	0		0					
		ФОТ									1 338.37
		Пр/812-016.0-1, 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					1 457.48
		Пр/774-016.0, 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					819.08
		Всего по позиции							96 786.67		3 774.68
302	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			3.9	1 145.39	0.82	939.22		3 662.96
		Всего по позиции							939.22		3 662.96
303	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа	100 м2			0.04					
		Объем=4/100									
		ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16.779351					6 665.26
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	317.19	1.3225 (1,15*1,15)	16.779351			397.23		6 665.26
		2 ЭМ									230.45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.1975					0.00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	2.52	1.25	0.126	6.62	1.21	8.01		1.01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3.95	1.25	0.1975			549.61		108.55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3.95	1.25	0.1975					0.00
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.час	64.87	1.25	3.2435			12.51		40.58
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	64.87	1.25	3.2435	20.13	1.23	24.76		80.31
		4 М									5 819.63
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0.01		0.0004	35.71	0.85	30.35		0.01
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10		0.4	56.81	1.84	104.53		41.81
		08.1.02.17-0132 Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12x12 мм	м2	132		5.28	203.85	1.03	209.97		1 108.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0.128		0.00512	89 073.20	0.82	73 040.02		373.96
	12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	12		0.48			8 862.42		4 253.96
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0.013		0.00052	67 231.42	1.18	79 333.08		41.25
		Итого прямые затраты									12 715.34
<i>H</i>	14.2.02.11	<i>Состав огнезащитный</i> ФОТ	<i>т</i>	<i>0.9</i>		<i>0.036</i>					6 665.26
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					5 818.77
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					3 116.01
		Всего по позиции							541 253.00		21 650.12
304	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			4			225.00		900.00
		Всего по позиции							225.00		900.00
305	Цена поставщика	Шип 25 самоклеющийся для крепления изоляции с пятаю 50х50 (Материалы для строительных работ) Цена=7/1,2	шт			36			5.83		209.88
		Всего по позиции							5.83		209.88
306	ФСБЦ-19.1.01.09-0001	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,5-0,7 мм, периметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			4.4	1 097.41	0.82	899.88		3 959.47
		Всего по позиции							899.88		3 959.47
307	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			6.4	174.93	1.12	195.92		1 253.89
		Всего по позиции							195.92		1 253.89
308	ГЭСН20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	м2			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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.9545					412.19
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0.83	1.15	0.9545			431.84		412.19
	2 ЭМ										28.23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.05					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	0.21	1.25	0.2625	2.36	1.21	2.86		0.75
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.04	1.25	0.05	477.92	1.15	549.61		27.48
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.04	1.25	0.05					0.00
	4 М										1 311.60
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.06		0.06	174.93	1.12	195.92		11.76
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0.551		0.551	138.50	1.16	160.66		88.52
	19.2.02.04-0001 Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали		м2	1		1	1 477.22	0.82	1 211.32		1 211.32
		Итого прямые затраты									1 752.02
<i>П,Н</i>	19.1.01.11	<i>Крепления</i> ФОТ	<i>кг</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					412.19
	Пр/812-016.0-1, 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					448.87
	Пр/774-016.0, 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					252.26
		Всего по позиции							2 453.15		2 453.15
309	Цена поставщика	Зонтик крышный D 250 мм оцинкованная сталь	шт			1			517.50		517.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=621/1,2									
		Всего по позиции							517.50		517.50
		Итого по разделу 6 Вентиляция :									
		Итого прямые затраты (справочно)									1 121 662.04
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									311 462.80
		Эксплуатация машин									10 879.71
		Материалы									799 319.53
		Строительные работы									1 597 046.85
		в том числе:									
		оплата труда									306 195.65
		эксплуатация машин и механизмов									10 261.43
		материалы									794 160.10
		накладные расходы									312 627.79
		сметная прибыль									173 801.88
		Монтажные работы									18 787.05
		в том числе:									
		оплата труда									5 267.15
		эксплуатация машин и механизмов									618.28
		материалы									5 159.43
		накладные расходы									5 078.11
		сметная прибыль									2 664.08
		Итого ФОТ (справочно)									311 462.80
		Итого накладные расходы (справочно)									317 705.90
		Итого сметная прибыль (справочно)									176 465.96
		Итого по разделу 6 Вентиляция									1 615 833.90
Раздел 7. Кондиционирование											
Сплит-система K1											
310	ГЭСН20-06-018-03	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл					1			
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч					4.416			2 241.83
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3.84		1.15		4.416		507.66	2 241.83
		4 М									317.19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.8652				0.8652		6.31	5.46
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0.004				0.004	261.09	1.08	1.13
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0.00007				0.00007	237 723.96	1.08	17.97
		19.3.02.08-0021 Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80 кг, размеры 500х500х45 мм	компл	1				1	375.17	0.78	292.63
		Итого прямые затраты									2 559.02
<i>П,Н</i>	<i>01.7.06.03-0023</i>	<i>Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм</i>	<i>кг</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
<i>П,Н</i>	<i>01.7.14.01-0002</i>	<i>Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл</i>	<i>шт</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
<i>П,Н</i>	<i>12.2.07.04</i>	<i>Трубки из вспененного каучука, полиэтилена</i>	<i>м</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
<i>П,Н</i>	<i>19.3.02.08-0032</i>	<i>Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм</i>	<i>10 м</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
<i>П,Н</i>	<i>21.1.05.04</i>	<i>Кабель для систем кондиционирования</i>	<i>1000 м</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
<i>П,Н</i>	<i>23.2.02.02</i>	<i>Трубы медные для систем кондиционирования</i>	<i>м</i>	<i>0</i>				<i>0</i>			
		ФОТ									2 241.83

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, 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					2 441.35
	Пр/774-016.0, 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					1 372.00
		Всего по позиции							6 372.37		6 372.37
311	ФСБЦ-64.2.03.06-0034	Сплит-система напольного типа, с внутренним блоком, мощность до 5 кВт (Инженерное оборудование)	шт			1	79 715.72	0.97	77 324.25		77 324.25
		Всего по позиции							77 324.25		77 324.25
312	ФСБЦ-23.2.02.02-0011	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 6,3 мм (Материалы для строительных работ)	м			65	121.86	1.01	123.08		8 000.20
		Всего по позиции							123.08		8 000.20
313	ФСБЦ-23.2.02.02-0012	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 9,52 мм (Материалы для строительных работ)	м			65	221.66	1.01	223.88		14 552.20
		Всего по позиции							223.88		14 552.20
314	ФСБЦ-12.2.07.05-0011	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 6 мм, толщина 6 мм (Материалы для строительных работ) Объем=65/100	100 м			0.65	655.55	1.22	799.77		519.85
		Всего по позиции							799.77		519.85
315	ФСБЦ-12.2.07.05-0015	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 10 мм, толщина 6 мм (Материалы для строительных работ) Объем=65/100	100 м			0.65	697.22	1.22	850.61		552.90
		Всего по позиции							850.62		552.90
316	ФСБЦ-19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 16-20 мм (Материалы для строительных работ) Объем=(3+7)/10	10 м			1	368.44	0.82	302.12		302.12
		Всего по позиции							302.12		302.12
317	ГЭСН16-07-002-02	Установка воронок сливных диаметром: 50 мм применительно	шт			1					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.7015					285.59
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0.61	1.15	0.7015			407.12		285.59
	4 М										22.49
	01.7.07.29-0031	Каболка	т	0.00007		0.00007	160 056.60	1.15	184 065.09		12.88
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0.00024		0.00024	30 350.05	1.32	40 062.07		9.61
		Итого прямые затраты									308.08
Н	08.1.02.01	Воронки	шт	1		1					
		ФОТ									285.59
	Пр/812-016.0-1, 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					311.01
	Пр/774-016.0, 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					174.78
		Всего по позиции							793.87		793.87
318	ФСБЦ-08.1.02.01-0001	Воронка для сбора атмосферных осадков из оцинкованной стали, толщина 0,5 мм, диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	312.12	1.08	337.09		337.09
		Всего по позиции							337.09		337.09
Сплит-система К3, К4											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
319	ГЭСН20-06-018-03	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл			2					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8.832					4 483.65
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3.84	1.15	8.832			507.66		4 483.65
		4 М									634.38
		01.7.03.04-0001 Электротрэнергия	кВт-ч	0.8652		1.7304			6.31		10.92
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0.004		0.008	261.09	1.08		281.98	2.26
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0.00007		0.00014	237 723.96	1.08		256 741.88	35.94
		19.3.02.08-0021 Кронштейны стальные для крепления внешнего блока сплит-системы, с креплением, рекомендуемая нагрузка до 80 кг, размеры 500х500х45 мм	компл	1		2	375.17	0.78		292.63	585.26
		Итого прямые затраты									5 118.03
П,Н	01.7.06.03-0023	Ленты полиэтиленовые с липким слоем, прозрачные, ширина 20 мм, толщина 0,08 мм	кг	0		0					
П,Н	01.7.14.01-0002	Герметик пенополиуретановый (пена монтажная) универсальный, объем 1000 мл	шт	0		0					
П,Н	12.2.07.04	Трубки из вспененного каучука, полиэтилена	м	0		0					
П,Н	19.3.02.08-0032	Трубки дренажные (шланг) гофрированные для систем кондиционирования, диаметр 20 мм	10 м	0		0					
П,Н	21.1.05.04	Кабель для систем кондиционирования	1000 м	0		0					
П,Н	23.2.02.02	Трубы медные для систем кондиционирования	м	0		0					
		ФОТ									4 483.65
		Пр/812-016.0-1, 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					4 882.69
		Пр/774-016.0, 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					2 743.99
		Всего по позиции							6 372.36		12 744.71
320	ФСБЦ-64.2.03.06-0034	Сплит-система напольного типа, с внутренним блоком, мощность до 5 кВт	шт			1	79 715.72	0.97		77 324.25	77 324.25
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							77 324.25		77 324.25
321	ФСБЦ-23.2.02.02-0011	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 6,3 мм	м			40	121.86	1.01		123.08	4 923.20
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							123.08		4 923.20
322	ФСБЦ-23.2.02.02-0015	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатанные, толщина стенки 1,0 мм, наружный диаметр 19,05 мм	м			40	498.76	1.01		503.75	20 150.00
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							503.75		20 150.00
323	ФСБЦ-12.2.07.05-0015	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 10 мм, толщина 6 мм	100 м			0.4	697.22	1.22		850.61	340.24
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=40/100									
		Всего по позиции							850.60		340.24
324	ФСБЦ-12.2.07.05-0027	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 18 мм, толщина 6 мм	100 м			0.4	910.32	1.22		1 110.59	444.24
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=40/100									
		Всего по позиции							1 110.60		444.24
325	ФСБЦ-24.3.01.02-0002	Трубы гибкие гофрированные, ПВХ, номинальный диаметр 25 мм	м			18	21.32	0.82		17.48	314.64
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							17.48		314.64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сетевое оборудование ВЕ1.1-ВЕ1.7											
326	ГЭСН20-02-012-06	Установка дефлекторов диаметром патрубка: 800 мм	шт			7					
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			81.305					31 894.33
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	10.1	1.15	81.305			392.28		31 894.33
	2 ЭМ										503.86
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.525					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.02	1.25	0.175			1 418.22		248.19
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.02	1.25	0.175					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	2.53	1.25	22.1375		2.36	1.21	2.86	63.31
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.04	1.25	0.35				549.61	192.36
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.04	1.25	0.35					0.00
	4 М										967.35
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0.00012		0.00084				339 818.30	285.45
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.12		0.84		174.93	1.12	195.92	164.57
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0.46		3.22		138.50	1.16	160.66	517.33
	Итого прямые затраты										33 365.54
<i>П,Н</i>	18.4.01.02 Растяжки с талрепами		шт	0		0					
<i>Н</i>	19.1.04.02 Дефлекторы		шт	1		7					
	ФОТ										31 894.33
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					34 732.93
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					19 519.33
	Всего по позиции								12 516.83		87 617.80
327	ФСБЦ-19.1.04.02-0014	Дефлектор статический из оцинкованной стали, диаметр 800 мм	шт			7	48 361.93	0.82	39 656.78		277 597.46
	(Материалы для строительных работ)										
	Всего по позиции								39 656.78		277 597.46
328	ГЭСН20-02-013-04	Установка узлов прохода вытяжных вентиляционных шахт диаметром патрубка: до 800 мм	10 шт			0.7					
	Объем=7/10										
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			34.132					13 389.30
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	42.4	1.15	34.132			392.28		13 389.30
	2 ЭМ										79.58
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.07					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.03	1.25	0.02625			1 418.22		37.23
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.03	1.25	0.02625					0.00
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.час	1.51	1.25	1.32125		11.45	1.21	13.85	18.30
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.05	1.25	0.04375		477.92	1.15	549.61	24.05
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.05	1.25	0.04375					0.00
	4 М										1 105.19
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0.00001		0.000007		128.40	1.15	147.66	0.00
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	3.7		2.59		174.93	1.12	195.92	507.43
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	5.3		3.71		138.50	1.16	160.66	596.05
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0.01		0.007		79.88	1.34	107.04	0.75
	14.5.05.02-0001 Олифа натуральная		кг	0.01		0.007		133.31	1.03	137.31	0.96
	Итого прямые затраты										14 574.07
<i>Н</i>	19.1.06.01 Узлы прохода вытяжных вентиляционных шахт		шт	10		7					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									13 389.30
	Пр/812-016.0-1, 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					14 580.95
	Пр/774-016.0, 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					8 194.25
		Всего по позиции							53 356.10		37 349.27
329	ФСБЦ-19.1.06.04-0069	Узел прохода вытяжных вентиляционных шахт с утепленным клапаном ручного управления УП4-09, диаметр патрубка 800 мм	шт			7	24 467.45	0.82	20 063.31		140 443.17
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							20 063.31		140 443.17
330	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без (поддон круглый)	т			0.0966	105 278.81	1.11	116 859.48		11 288.63
		(Материалы для строительных работ)									
		Объем=13,8*7/1000									
		Всего по позиции							116 859.52		11 288.63
331	ГЭСН20-01-001-18	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 1,0 мм, диаметром свыше 900 до 1000 мм применительно	100 м2			0.226					
		Объем=(20+2,6)/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									
	Прил.20.1 п.3.1	Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 3 до 5 ОЗП=1,06; ТЗ=1,06									
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			21.4637375					8 632.07
	1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	74.2	1,27995 (1,05*1,06*1,15)	21.4637375			402.17		8 632.07
	2 ЭМ										187.94
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.18984					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0771225			1 418.22		109.38
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.26	1,3125 (1,05*1,25)	0.0771225					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	10.05	1,3125 (1,05*1,25)	2.9810813	2.36	1.21	2.86		8.53
	91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)		маш.час	0.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.0385613	11.45	1.21	13.85		0.53
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.1127175	477.92	1.15	549.61		61.95
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.38	1,3125 (1,05*1,25)	0.1127175					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	1.13	1,3125 (1,05*1,25)	0.3351863			22.51		7.55
	4 М										746.70
	01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм		т	0.0011		0.0002486			339 818.30		84.48
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм		кг	0.33		0.07458	155.63	1.04	161.86		12.07
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	6		1.356	174.93	1.12	195.92		265.67
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	9.09		2.05434	138.50	1.16	160.66		330.05
	14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц		т	0.0024		0.0005424	56 057.93	1.79	100 343.69		54.43
		Итого прямые затраты									9 566.71
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		22.6					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пилометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
		ФОТ									8 632.07
		Пр/812-016.0-1, 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					9 400.32
		Пр/774-016.0, 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					5 282.83
		Всего по позиции							107 300.27		24 249.86
332	ФСБЦ-19.1.01.03-0082	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 1,0 мм, диаметр до 1000 мм (Материалы для строительных работ)	м2			22.6	1 145.39	0.82	939.22		21 226.37
		Объем=20+2,6									
		Всего по позиции							939.22		21 226.37
333	Цена поставщика	Круглый фланец для воздуховода d 800 мм 3,0 мм (Материалы для строительных работ)	шт			8			791.67		6 333.36
		Цена=950/1,2									
		Всего по позиции							791.67		6 333.36
Сетевое оборудование системы ВЕ1											
334	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					909.96
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
		2 ЭМ									66.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.06					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03			549.61		16.49
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
		4 М									942.07
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26			161.86		42.08
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37
		08.3.08.02-0058 Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали СтЗсп, СтЗпс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21			107.04		22.48
334.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
		Итого прямые затраты									1 918.50
		ФОТ									909.96
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
		Всего по позиции							3 283.44		3 283.44
335	Цена поставщика	БСК 160 Арктос Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ)	шт			1			238.33		238.33
		Цена=286/1,2									
		Всего по позиции							238.33		238.33
336	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			1					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25 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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты							1 929.83		1 929.83
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
		ФОТ									658.68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					717.30
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
337	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		Всего по позиции							278.91		278.91
338	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.07					
		Объем=7/100									
		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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17.182242					6 910.18
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	17.182242			402.17		6 910.18
		2 ЭМ									102.51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.11025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.0441			1 418.22		62.54
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.0441					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1.3125 (1,05*1,25)	0.0312375	11.45	1.21	13.85		0.43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1.3125 (1,05*1,25)	0.06615			549.61		36.36
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1.3125 (1,05*1,25)	0.06615					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1.3125 (1,05*1,25)	0.1414875			22.51		3.18
		4 М									357.32
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.000063			339 818.30		21.41
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.0315	155.63	1.04	161.86		5.10
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1.05	174.93	1.12	195.92		205.72
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.56	138.50	1.16	160.66		89.97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.00035	56 057.93	1.79	100 343.69		35.12
		Итого прямые затраты									7 370.01
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		7					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пилометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									6 910.18
	Пр/812-016.0-1, 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					7 525.19
	Пр/774-016.0, 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					4 229.03
		Всего по позиции							273 203.29		19 124.23
339	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (Материалы для строительных работ)	м2			7	851.42	0.82	698.16		4 887.12
		Всего по позиции							698.16		4 887.12
340	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	м2			2	723.75	0.82	593.48		1 186.96
		Всего по позиции							593.48		1 186.96
341	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Крепления для воздуховодов (Материалы для строительных работ)	кг			3	174.93	1.12	195.92		587.76
		Всего по позиции							195.92		587.76
Сетевое оборудование системы ВЕ2											
342	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2.06					909.96
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
	2 ЭМ										66.47
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.06					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03			549.61		16.49
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
	4 М										942.07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26			161.86		42.08
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21			107.04		22.48
342.1	Приказ Министра РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
		Итого прямые затраты									1 918.50
		ФОТ									909.96
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
		Всего по позиции							3 283.44		3 283.44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
343	Цена поставщика	БСК 160 Арктик Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ) Цена=286/1,2	шт			1			238.33		238.33
		Всего по позиции							238.33		238.33
344	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25	шт			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1.5985					658.68
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	1.5985			412.06		658.68
		2 ЭМ									27.41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.025					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			1 418.22		17.73
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0125			549.61		6.87
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0125					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.125			22.51		2.81
		4 М									123.33
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.182			6.31		1.15
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.11			161.86		17.80
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.4	174.93	1.12	195.92		78.37
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0003			4 478.32		1.34
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00043	63 745.00	0.9	57 370.50		24.67
		Итого прямые затраты									809.42
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные ФОТ	шт	1		1					658.68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					717.30
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					403.11
		Всего по позиции							1 929.83		1 929.83
345	ФСБЦ-19.2.03.08-0016	Решетка наружная круглая из оцинкованной стали в рамке для систем вентиляции, внутренний диаметр 160 мм (Материалы для строительных работ)	шт			1	340.14	0.82	278.91		278.91
		Всего по позиции							278.91		278.91
346	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм Объем=0,25/100 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 Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32 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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25	100 м2			0.0025					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.6136515					246.79
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1.5939 (1,05*1,32*1,15)	0.6136515			402.17		246.79
		2 ЭМ									3.66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0039375					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.001575			1 418.22		2.23
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1.3125 (1,05*1,25)	0.001575					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1.3125 (1,05*1,25)	0.0011156	11.45	1.21	13.85		0.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0023625	477.92	1.15	549.61		1.30
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.0023625					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.0050531			22.51		0.11
	4 М										12.77
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000023			339 818.30		0.78
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.001125	155.63	1.04	161.86		0.18
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0.0375	174.93	1.12	195.92		7.35
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.02	138.50	1.16	160.66		3.21
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.0000125	56 057.93	1.79	100 343.69		1.25
	Итого прямые затраты										263.22
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0.25					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомертравных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
	ФОТ										246.79
	Пр/812-016.0-1, 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					268.75
	Пр/774-016.0, 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					151.04
	Всего по позиции										273 204.00
347	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (160мм) (Материалы для строительных работ)	м2			0.25	851.42	0.82	698.16		174.54
	Всего по позиции										698.16
Сетевое оборудование системы ВЕЗ											
348	ГЭСНм08-01-087-01	Ограждение сетчатое	м2			1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2.06					909.96
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	2.06		2.06			441.73		909.96
	2 ЭМ										66.47
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.06					0.00
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.03		0.03			1 418.22		42.55
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03		0.03			549.61		16.49
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03		0.03					0.00
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.33		0.33			22.51		7.43
	4 М										942.07
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.26		0.26			161.86		42.08
	07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0.0002		0.0002	105 278.81	1.11	116 859.48		23.37
	08.3.08.02-0058	Уголок стальной горячекатаный равнополочный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, ширина полок 35-56 мм, толщина полки 3-5 мм	т	0.0157		0.0157			54 403.61		854.14
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0.21		0.21			107.04		22.48
348.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							18.20
	Итого прямые затраты										1 918.50
	ФОТ										909.96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					882.66
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					464.08
		Всего по позиции							3 283.44		3 283.44
349	Цена поставщика	БСК 160 Арктик Защитная решетка для круглых каналов (Материалы для строительных работ) Цена=286/1,2	шт			1			238.33		238.33
		Всего по позиции							238.33		238.33
350	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2			0.091					
		Объем=9,1/100									
		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									
		Прил.20.1 п.3.1 Прокладка воздуховодов на высоте от пола, м: св. 10 ОЗП=1,32; ТЗ=1,32									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			22.3369146					8 983.24
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,5939 (1,05*1,32*1,15)	22.3369146			402.17		8 983.24
		2 ЭМ									133.27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.143325					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.05733			1 418.22		81.31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.48	1,3125 (1,05*1,25)	0.05733					0.00
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0.34	1,3125 (1,05*1,25)	0.0406088	11.45	1.21		13.85	0.56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.085995	477.92	1.15	549.61		47.26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.72	1,3125 (1,05*1,25)	0.085995					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.54	1,3125 (1,05*1,25)	0.1839338			22.51		4.14
		4 М									464.51
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.0009		0.0000819			339 818.30		27.83
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0.45		0.04095	155.63	1.04	161.86		6.63
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1.365	174.93	1.12	195.92		267.43
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0.728	138.50	1.16	160.66		116.96
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0.005		0.000455	56 057.93	1.79	100 343.69		45.66
		Итого прямые затраты									9 581.02
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		9.1					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки пирометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									8 983.24
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					9 782.75
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					5 497.74
		Всего по позиции							273 203.41		24 861.51
351	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм (160мм) (Материалы для строительных работ)	м2			9.1	851.42	0.82	698.16		6 353.26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									698.16		6 353.26
352	ГЭСН20-02-011-01	Установка зонтов над оборудованием	м2			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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0.9545					412.19
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0.83	1.15	0.9545			431.84		412.19
	2 ЭМ										28.23
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.05					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	0.21	1.25	0.2625	2.36	1.21	2.86		0.75
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.04	1.25	0.05	477.92	1.15	549.61		27.48
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.04	1.25	0.05					0.00
	4 М										1 311.60
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.06		0.06	174.93	1.12	195.92		11.76
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0.551		0.551	138.50	1.16	160.66		88.52
	19.2.02.04-0001 Зонты вытяжные над оборудованием из листовой горячекатаной и сортовой стали		м2	1		1	1 477.22	0.82	1 211.32		1 211.32
	Итого прямые затраты										1 752.02
<i>П,Н</i>	<i>19.1.01.11 Крепления</i>		<i>кг</i>	<i>0</i>		<i>0</i>					
	ФОТ										412.19
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/нр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					448.87
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/нр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					252.26
	Всего по позиции								2 453.15		2 453.15
353	Цена поставщика	Зонт круглый 100*200 ниппельное соединение	шт			1			318.23		318.23
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=381,87/1,2									
	Всего по позиции								318.23		318.23
Итого по разделу 7 Кондиционирование :											
	Итого прямые затраты (справочно)										691 317.26
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										81 526.41
	Эксплуатация машин										1 293.28
	Материалы										608 497.57
	Строительные работы										819 540.04
	в том числе:										
	оплата труда										78 796.53
	эксплуатация машин и механизмов										1 093.87
	материалы										605 616.76
	накладные расходы										85 809.41
	сметная прибыль										48 223.47
	Монтажные работы										9 850.32
	в том числе:										
	оплата труда										2 729.88
	эксплуатация машин и механизмов										199.41
	материалы										2 880.81
	накладные расходы										2 647.98
	сметная прибыль										1 392.24
	Оборудование										77 324.25
	Инженерное оборудование										77 324.25
	Итого ФОТ (справочно)										81 526.41

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого накладные расходы (справочно)									88 457.39
		Итого сметная прибыль (справочно)									49 615.71
		Итого по разделу 7 Кондиционирование									906 714.61
Раздел 8. Противодымная вентиляция											
Оборудование вытяжных систем ВД1-ВД3											
354	ГЭСН20-03-003-03	Установка вентиляторов крышных массой: до 0,4 т	шт			3					
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			37.26					16 458.86
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	10.8	1.15	37.26			441.73		16 458.86
	2 ЭМ										2 823.64
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			3.1125					0.00
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0.33	1.25	1.2375			1 418.22		1 755.05
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.33	1.25	1.2375					0.00
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.час	3.55	1.25	13.3125	2.36	1.21	2.86		38.07
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.5	1.25	1.875	477.92	1.15	549.61		1 030.52
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.5	1.25	1.875					0.00
	4 М										2 156.96
	01.7.15.02-0051 Болты анкерные		т	0.0053		0.0159	89 330.06	1.12	100 049.67		1 590.79
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0.24		0.72	174.93	1.12	195.92		141.06
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0.882		2.646	138.50	1.16	160.66		425.11
	Итого прямые затраты										21 439.46
	ФОТ										16 458.86
	Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					17 923.70
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					10 072.82
	Всего по позиции								16 478.66		49 435.98
355	ГЭСН07-01-028-11	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств при высоте зданий: до 25 м	100 шт			0.03					
	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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6.21					2 712.47
	1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	180	1.15	6.21			436.79		2 712.47
	2 ЭМ										1 239.66
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0.65475					0.00
	91.05.06-007 Краны на гусеничном ходу, грузоподъемность 25 т		маш.час	17.36	1.25	0.651	1 703.30	1.1	1 873.63		1 219.73
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	17.36	1.25	0.651					0.00
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0.1	1.25	0.00375	477.92	1.15	549.61		2.06
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.1	1.25	0.00375					0.00
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	21.17	1.25	0.793875			22.51		17.87
	4 М										466.15
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0.04		0.0012	148 198.02	1.04	154 125.94		184.95
	07.2.07.12-0001 Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостенной стали или профильного проката, с отверстиями и без		т	0.08		0.0024	105 278.81	1.11	116 859.48		280.46
	14.4.02.04-0182 Краска масляная МА-15, цветная		т	0.0003		0.000009	61 265.39	1.34	82 095.62		0.74
	Итого прямые затраты										4 418.28
<i>Н</i>	<i>05.1.08.14</i>	<i>Конструкции сборные железобетонные</i>	<i>шт</i>	<i>100</i>		<i>3</i>					
		ФОТ									2 712.47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-007.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110	0.9	99					2 685.35
	Пр/774-007.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0.85	62.05					1 683.09
		Всего по позиции							292 890.67		8 786.72
356 О	ФСБЦ-64.3.01.01-0001	Стакан монтажный утепленный для крышного вентилятора №3 комплектно с нормально-закрытым клапаном (на вытяжку) с реверсивным эл. приводом, морозостойким и лючком для обслуживания (Инженерное оборудование)	шт			3	37 954.20	0.84	31 881.53		95 644.59
		Всего по позиции							31 881.53		95 644.59
357	ГЭСНм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13.4					5 919.18
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13.4		13.4			441.73		5 919.18
		2 ЭМ									1 436.52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1.46					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.73		0.73			1 418.22		1 035.30
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.73		0.73					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.73		0.73	477.92	1.15	549.61		401.22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.73		0.73					0.00
		4 М									495.97
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0.048		0.048	37.71	1.39	52.42		2.52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.77		0.77	174.93	1.12	195.92		150.86
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0.1		0.1	944.69	1.17	1 105.29		110.53
		20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0.0204		0.0204	10 102.23	1.1	11 112.45		226.69
		24.3.01.01-0001 Труба ХВТ	кг	0.016		0.016	262.11	1.28	335.50		5.37
357.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							118.38
		Итого прямые затраты									7 851.67
		ФОТ									5 919.18
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 741.60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 018.78
		Всего по позиции							16 730.43		16 730.43
358 О	Цена поставщика	Шкаф управления вентилятором и клапаном ШУБК-32 (11 кВт)	шт			1			32 579.17		32 579.17
		(Инженерное оборудование)									
		Цена=39095/1,2									
		Всего по позиции							32 579.17		32 579.17
Оборудование приточных систем											
359	ГЭСН20-02-007-02	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: до 5600 мм	шт			5					
	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 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			24.955					9 789.35
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4.34	1.15	24.955			392.28		9 789.35
		2 ЭМ									299.64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.3125					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.02	1.25	0.125			1 418.22		177.28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25	0.125					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1.08	1.25	6.75	2.36	1.21	2.86		19.31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.03	1.25	0.1875	477.92	1.15	549.61		103.05
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.03	1.25	0.1875					0.00
		4 М									3 911.26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.9		9.5	174.93	1.12	195.92		1 861.24
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	2.552		12.76	138.50	1.16	160.66		2 050.02
		Итого прямые затраты									14 000.25
<i>H</i>	19.3.01.06	Клапаны воздушные утепленные КВУ	шт	1		5					
		ФОТ									9 789.35
	Пр/812-016.0-1, 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					10 660.60
	Пр/774-016.0, 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					5 991.08
		Всего по позиции							6 130.39		30 651.93
360	ГЭСН20-02-007-01	Установка клапанов воздушных утепленных КВУ с электрическим или пневматическим приводом периметром: до 3200 мм применительно	шт			5					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			18.4					7 217.95
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	3.2	1.15	18.4			392.28		7 217.95
		2 ЭМ									328.98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.375					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.02	1.25	0.125			1 418.22		177.28
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.02	1.25	0.125					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	0.8	1.25	5	2.36	1.21	2.86		14.30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.04	1.25	0.25			549.61		137.40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.04	1.25	0.25					0.00
		4 М									2 377.26
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	1.2		6	174.93	1.12	195.92		1 175.52
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1.496		7.48	138.50	1.16	160.66		1 201.74
		Итого прямые затраты									9 924.19
<i>H</i>	19.3.01.06	Клапаны воздушные утепленные КВУ	шт	1		5					
		ФОТ									7 217.95
	Пр/812-016.0-1, 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					7 860.35
	Пр/774-016.0, 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					4 417.39
		Всего по позиции							4 440.39		22 201.93
361	ГЭСНп03-01-011-10	Регулировочно-запорное устройство: гермоклапан с ручным или электрическим приводом	шт			5					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			25.2					15 622.60
		2-100-06 Рабочий 6 разряда (ср 6)	чел.-ч	1.51		7.55			593.37		4 479.94
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	1.01		5.05			468.10		2 363.91
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1.01		5.05			708.75		3 579.19
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1.01		5.05			646.11		3 262.86
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0.5		2.5			774.68		1 936.70
		Итого прямые затраты									15 622.60
		ФОТ									15 622.60
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	74		74					11 560.72
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	36		36					5 624.14
		Всего по позиции							6 561.49		32 807.46
362	ГЭСНм08-01-102-01	Шкаф управления и регулирования	шкаф			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13.4					5 919.18

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	13.4		13.4			441.73		5 919.18
		2 ЭМ									1 436.52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1.46					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.73		0.73			1 418.22		1 035.30
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.73		0.73					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.73		0.73	477.92	1.15	549.61		401.22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.73		0.73					0.00
		4 М									495.97
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из пластмассы для бандажирования проводов, скрепляются пластмассовыми кнопками, ширина 10 мм	10 м	0.048		0.048	37.71	1.39	52.42		2.52
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.77		0.77	174.93	1.12	195.92		150.86
		20.1.02.23-0082 Перемычки гибкие, тип ПГС-50	10 шт	0.1		0.1	944.69	1.17	1 105.29		110.53
		20.2.10.03-0002 Наконечники кабельные медные для электротехнических установок	100 шт	0.0204		0.0204	10 102.23	1.1	11 112.45		226.69
		24.3.01.01-0001 Трубка ХВТ	кг	0.016		0.016	262.11	1.28	335.50		5.37
362.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/нр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							118.38
		Итого прямые затраты									7 851.67
		ФОТ									5 919.18
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					5 741.60
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					3 018.78
		Всего по позиции							16 730.43		16 730.43
Сетевое оборудование систем противодымной вентиляции (противопожарные клапаны) ВД1-ВД3											
363	ГЭСН20-02-004-15	Установка клапанов: огнезадерживающих с ручной регулировкой периметром до 1600 мм	шт			3					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13.869					5 783.51
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4.02	1.15	13.869			417.01		5 783.51
		2 ЭМ									31.44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.0375					0.00
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.час	1.01	1.25	3.7875	2.36	1.21	2.86		10.83
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0375	477.92	1.15	549.61		20.61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0375					0.00
		4 М									2 065.72
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0.00013		0.00039			339 818.30		132.53
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.18		0.54	174.93	1.12	195.92		105.80
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0.16		0.48	138.50	1.16	160.66		77.12
		08.1.03.04-0001 Блоки одинарные для троса, оцинкованные, шкив пластмассовый диаметром 40 мм, максимальный диаметр троса 9 мм	10 шт	0.2		0.6	774.82	1.15	891.04		534.62
		08.2.02.16-0011 Канаты стальные арматурные	кг	2.11		6.33	178.77	0.95	169.83		1 075.02
		23.3.06.04-0008 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, легкие, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0.39		1.17	135.06	0.89	120.20		140.63
		Итого прямые затраты									7 880.67
		ФОТ									5 783.51
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					6 298.24
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					3 539.51
		Всего по позиции							5 906.14		17 718.42
364	Цена поставщика	Клапан Сигмавент-120-НЗ (У) SVE (220) 800x800 (Материалы для строительных работ)	шт			3			13 425.00		40 275.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=16110/1,2									
		Всего по позиции							13 425.00		40 275.00
365	ГЭСНп03-01-011-10	Регулировочно-запорное устройство: гермоклапан с ручным или электрическим приводом	шт			3					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15.12					9 373.55
		2-100-06 Рабочий 6 разряда (ср 6)	чел.-ч	1.51		4.53			593.37		2 687.97
		3-100-01 Техник I категории	чел.-ч	1.01		3.03			468.10		1 418.34
		3-200-01 Инженер I категории	чел.-ч	1.01		3.03			708.75		2 147.51
		3-200-02 Инженер II категории	чел.-ч	1.01		3.03			646.11		1 957.71
		3-300-01 Ведущий инженер	чел.-ч	0.5		1.5			774.68		1 162.02
		Итого прямые затраты									9 373.55
		ФОТ									9 373.55
		Пр/812-083.0-1 НР Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	74		74					6 936.43
		Пр/774-083.0 СП Пусконаладочные работы: 'вхолостую' - 75%, 'под нагрузкой' - 25%	%	36		36					3 374.48
		Всего по позиции							6 561.49		19 684.46
366	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт			3					
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/нр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4.7955					1 976.03
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1.39	1.15	4.7955			412.06		1 976.03
		2 ЭМ									82.23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.075					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.01	1.25	0.0375			1 418.22		53.18
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.01	1.25	0.0375					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.01	1.25	0.0375			549.61		20.61
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.01	1.25	0.0375					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0.1	1.25	0.375			22.51		8.44
		4 М									370.00
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.182		0.546			6.31		3.45
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0.11		0.33			161.86		53.41
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		1.2	174.93	1.12	195.92		235.10
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0.0003		0.0009			4 478.32		4.03
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0.00043		0.00129	63 745.00	0.9	57 370.50		74.01
		Итого прямые затраты									2 428.26
	Н	19.2.03.09 Решетки жалюзийные	шт	1		3					1 976.03
		ФОТ									2 151.90
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					1 209.33
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					
		Всего по позиции							1 929.83		5 789.49
367	Цена поставщика	Вентиляционная решетка 750х750 (ШхВ) металлическая	шт			3			3 461.67		10 385.01
		(Материалы для строительных работ)									
		Цена=4154/1,2									
		Всего по позиции							3 461.67		10 385.01
Сетевое оборудование систем ВД1-ВД3											
368	ГЭСН20-01-003-16	Прокладка воздуховодов для АЭС и ТЭС из листовой оцинкованной стали толщиной: 1,2 мм, периметром свыше 2400 до 3200 мм применительно	100 м2			0.058					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=5,8/100									
		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									
		Прил.20.1 п.3.2 Прокладка воздуховодов для АЭС на высоте от пола, м: св. 3 до 5 ОЗП=1,08; ТЗ=1,08									
		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 возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; 421/пр п.586 ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11.1558191					4 596.87
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	147.49	1,3041 (1,05*1,08*1,15)	11.1558191			412.06		4 596.87
		2 ЭМ									209.28
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.3829088					0.00
		91.05.01-019 Краны башенные, грузоподъемность 12,5 т	маш.час	0.42	1,3125 (1,05*1,25)	0.0319725	933.82	1.22	1 139.26		36.42
		4-100-070 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 7	чел.-ч	0.42	1,3125 (1,05*1,25)	0.0319725					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.04263			1 418.22		60.46
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.56	1,3125 (1,05*1,25)	0.04263					0.00
		91.06.03-045 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 14,72 кН (1,5 т)	маш.час	10.65	1,3125 (1,05*1,25)	0.8107313	1.40	1.21	1.69		1.37
		91.06.07-001 Тали ручные рычажные	маш.час	12	1,3125 (1,05*1,25)	0.9135	1.00	1.23	1.23		1.12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.45	1,3125 (1,05*1,25)	0.0342563	477.92	1.15	549.61		18.83
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.45	1,3125 (1,05*1,25)	0.0342563					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1.92	1,3125 (1,05*1,25)	0.14616			22.51		3.29
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	3.6	1,3125 (1,05*1,25)	0.27405			320.33		87.79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3.6	1,3125 (1,05*1,25)	0.27405					0.00
		4 М									325.27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	24.16		1.40128			6.31		8.84
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	2.2		0.1276	155.63	1.04	161.86		20.65
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	8.8856		0.5153648	174.93	1.12	195.92		100.97
		01.7.17.06-0092 Круг отрезной плоский, размеры 230х3х22 мм	шт	2.121		0.123018	56.21	1.24	69.70		8.57
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	8.485		0.49213	101.73	1.24	126.15		62.08
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	13.2		0.7656	138.50	1.16	160.66		123.00
		14.4.01.09-0427 Грунтовка антикоррозионная цинконаполненная на основе эпоксидной смолы	кг	0.0397		0.0023026	463.65	1.09	505.38		1.16
		Итого прямые затраты									5 131.42
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.03	Воздуховоды металлические	м2	100		5.8					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		ФОТ									4 596.87
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 812/пр от 21.12.2020 п.25 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					5 005.99
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, 774/пр от 11.12.2020 п.16 канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					2 813.28
		Всего по позиции							223 287.76		12 950.69
369	ФСБЦ-19.1.01.03-0038	Воздуховоды из оцинкованной стали с шиной и уголками, прямой участок, толщина 1,2 мм, периметр 2600 мм	м2			5.8	901.62	0.82	739.33		4 288.11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		(Материалы для строительных работ)									
		Всего по позиции							739.33		4 288.11
370	ГЭСНм08-02-396-10	Короб металлический, подвешиваемый к конструкциям на оттяжках или подвесах, длина: 3 м применительно Объем=3*0,5/100	100 м			0.015					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0.5928					255.99
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	39.52		0.5928			431.84		255.99
		2 ЭМ									23.48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.1659					0.00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0.1		0.0015			1 418.22		2.13
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.1		0.0015					0.00
		91.06.06-042 Подъемники гидравлические, высота подъема 10 м	маш.час	10.86		0.1629	104.99	1.15	120.74		19.67
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	10.86		0.1629					0.00
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0.1		0.0015	477.92	1.15	549.61		0.82
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.1		0.0015					0.00
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	2.54		0.0381			22.51		0.86
		4 М									17.81
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0.2224		0.003336			6.31		0.02
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	6.84		0.1026			161.86		16.61
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0.4		0.006	174.93	1.12	195.92		1.18
370.1	Приказ Минстроя РФ от 04.08.2020 № 421/пр п.75а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2							5.12
		Итого прямые затраты									297.28
		ФОТ									255.99
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					248.31
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					130.55
		Всего по позиции							45 417.33		681.26
371	ФСБЦ-20.2.07.04-1215	Короб стальной (Материалы для строительных работ)	шт			3	5 477.37	1.08	5 915.56		17 746.68
		Всего по позиции							5 915.56		17 746.68
372	ГЭСН26-02-007-02	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,5 часа Объем=10/100 ОП п. 1.26.27 При производстве работ на высоте до 15 м ОЗП=1,15; ТЗ=1,15 Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 ТЗМ=1,25	100 м2			0.1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			41.9483775					16 663.15
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	317.19	1,3225 (1,15*1,15)	41.9483775			397.23		16 663.15
		2 ЭМ									576.10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0.49375					0.00
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.час	2.52	1.25	0.315	6.62	1.21	8.01		2.52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	3.95	1.25	0.49375			549.61		271.37
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	3.95	1.25	0.49375					0.00
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.час	64.87	1.25	8.10875			12.51		101.44
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.час	64.87	1.25	8.10875	20.13	1.23	24.76		200.77
		4 М									14 549.10
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0.01		0.001	35.71	0.85	30.35		0.03
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10		1	56.81	1.84	104.53		104.53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	08.1.02.17-0132	Сетка стальная плетеная одинарная из проволоки без покрытия с квадратными ячейками, диаметр проволоки 1,4 мм, размер ячейки 12х12 мм	м2	132		13.2	203.85	1.03	209.97		2 771.60
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0.128		0.0128	89 073.20	0.82	73 040.02		934.91
	12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	12		1.2			8 862.42		10 634.90
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0.013		0.0013	67 231.42	1.18	79 333.08		103.13
		Итого прямые затраты									31 788.35
<i>H</i>	14.2.02.11	<i>Состав огнезащитный</i> ФОТ	<i>т</i>	<i>0.9</i>		<i>0.09</i>					16 663.15
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0.9	87.3					14 546.93
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0.85	46.75					7 790.02
		Всего по позиции							541 253.00		54 125.30
373	Цена поставщика	БИЗОН-К теплоогнезащитное покрытие (Материалы для строительных работ) Цена=270/1,2	м2			10			225.00		2 250.00
		Всего по позиции							225.00		2 250.00
374	ФСБЦ-01.7.15.03-0042	Металл для крепления (Материалы для строительных работ)	кг			6	174.93	1.08	188.92		1 133.52
		Всего по позиции							188.92		1 133.52
Итого по разделу 8 Противодымная вентиляция :											
		Итого прямые затраты (справочно)									214 327.85
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									102 288.69
		Эксплуатация машин									8 487.49
		Материалы									103 551.67
		Строительные работы									277 738.78
		в том числе:									
		оплата труда									65 198.19
		эксплуатация машин и механизмов									5 590.97
		материалы									102 300.04
		накладные расходы									67 133.06
		сметная прибыль									37 516.52
		Монтажные работы									34 142.12
		в том числе:									
		оплата труда									12 094.35
		эксплуатация машин и механизмов									2 896.52
		материалы									1 251.63
		накладные расходы									11 731.51
		сметная прибыль									6 168.11
		Оборудование									128 223.76
		Инженерное оборудование									128 223.76
		Прочие затраты									52 491.92
		Пусконаладочные работы									52 491.92
		в том числе:									
		оплата труда									24 996.15
		накладные расходы									18 497.15
		сметная прибыль									8 998.62
		Итого ФОТ (справочно)									102 288.69
		Итого накладные расходы (справочно)									97 361.72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого сметная прибыль (справочно)									52 683.25
		Итого по разделу 8 Противодымная вентиляция									492 596.58
Раздел 9. Коммерческое предложение № 00000940233 от 14 сентября 2023 г.Оборудование											
375	ООО ВЕЗА	Шумоглушитель Канал-ГКК-160-600 (Материалы для строительных работ) Цена=4184,40/1,2 Всего по позиции	шт			4			3 487.00		13 948.00
376	ООО ВЕЗА	Вентилятор Канал-ВЕНТ-160 4 шт 10 639,20 (Материалы для строительных работ) Цена=10639,20/1,2 Всего по позиции	шт			4			8 866.00		35 464.00
377	ООО ВЕЗА	Клапан Канал-КОЛ-К-160 4 шт 1 042,80 (Материалы для строительных работ) Цена=1042,80/1,2 Всего по позиции	шт			4			869.00		3 476.00
378	ООО ВЕЗА	Хомут Канал-МК-160 8 шт 495,00 (Материалы для строительных работ) Цена=495/1,2 Всего по позиции	шт			8			412.50		3 300.00
379	ООО ВЕЗА	Шумоглушитель Канал-ГКП-50-30 2 шт 9 009,00 (Материалы для строительных работ) Цена=9009,00/1,2 Всего по позиции	шт			2			7 507.50		15 015.00
380	ООО ВЕЗА	Вентилятор Канал-ПКВ-50-30-4-380 2 шт 43 421,40 (Материалы для строительных работ) Цена=43421,40/1,2 Всего по позиции	шт			2			36 184.50		72 369.00
381	ООО ВЕЗА	Клапан Канал-РЕГУЛЯР-50-30-M220S 2 шт 19 001,40 (Материалы для строительных работ) Цена=19001,40/1,2 Всего по позиции	шт			2			15 834.50		31 669.00
382	ООО ВЕЗА	Гибкая вставка Канал-ГКВ-50-30 4 шт 1 775,40 (Материалы для строительных работ) Цена=1775,40/1,2 Всего по позиции	шт			4			1 479.50		5 918.00
383	ООО ВЕЗА	Вентилятор УКРОС61-063-ДУ400-Н-00400/4-У1 3 шт 138 322,80 (Материалы для строительных работ) Цена=138322,80/1,2 Всего по позиции	шт			3			115 269.00		345 807.00
384	ООО ВЕЗА	Стакан монтажный СТАМ 411-63-Н-MV220 3 шт 92 353,80 (Материалы для строительных работ) Цена=92353,80/1,2 Всего по позиции	шт			3			76 961.50		230 884.50
385	ООО ВЕЗА	Клапан ГЕРМИК-Р-400*700-Н-1*LF24-SR-V-1-У3-0 10 шт 23 377,20 (Материалы для строительных работ) Цена=23377,20/1,2 Всего по позиции	шт			10			19 481.00		194 810.00
386	ООО ВЕЗА	Фильтр Канал-ФКП-70-40-G4 5 шт 10 329,00 (Материалы для строительных работ) Цена=329,00/1,2 Всего по позиции	шт			10			274.17		2 741.70
									274.17		2 741.70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
387	ООО ВЕЗА	Воздухонагреватель Канал-КВН-70-40-2 5 шт 15 503,40 (Материалы для строительных работ) Цена=15503,40/1,2 Всего по позиции	шт			5			12 919.50		64 597.50
388	ООО ВЕЗА	Вентилятор Канал-ПКВ-70-40-4-380 5 шт 86 532,60 (Материалы для строительных работ) Цена=86532,60/1,2 Всего по позиции	шт			5			72 110.50		360 552.50
389	ООО ВЕЗА	Шумоглушитель Канал-ГКП-70-40 5 шт 15 285,60 (Материалы для строительных работ) Цена=15285,60/1,2 Всего по позиции	шт			5			12 738.00		63 690.00
390	ООО ВЕЗА	Гибкая вставка Канал-ГКВ-70-40 10 шт 2 488,20 (Материалы для строительных работ) Цена=2488,20/1,2 Всего по позиции	шт			10			2 073.50		20 735.00
391	ООО ВЕЗА	Клапан Канал-РЕГУЛЯР-60-30-F220S 1 шт 20 446,80 (Материалы для строительных работ) Цена=20446,80/1,2 Всего по позиции	шт			1			17 039.00		17 039.00
392	ООО ВЕЗА	Фильтр Канал-ФКП-60-30-G4 1 шт 8 032,20 (Материалы для строительных работ) Цена=8032,20/1,2 Всего по позиции	шт			1			6 693.50		6 693.50
393	ООО ВЕЗА	Воздухонагреватель Канал-КВН-60-30-2 1 шт 10 540,20 (Материалы для строительных работ) Цена=10540,20/1,2 Всего по позиции	шт			1			8 783.50		8 783.50
394	ООО ВЕЗА	Вентилятор Канал-ПКВ-60-30-4-380 1 шт 58 462,80 (Материалы для строительных работ) Цена=58462,80/1,2 Всего по позиции	шт			1			48 719.00		48 719.00
395	ООО ВЕЗА	Шумоглушитель Канал-ГКП-60-30 1 шт 10 289,40 (Материалы для строительных работ) Цена=10289,40/1,2 Всего по позиции	шт			1			8 574.50		8 574.50
396	ООО ВЕЗА	Гибкая вставка Канал-ГКВ-60-30 2 шт 1 966,80 (Материалы для строительных работ) Цена=1966,80/1,2 Всего по позиции	шт			2			1 639.00		3 278.00
397	ООО ВЕЗА	Кондиционер ВЕРОСА-500-019-04-00-У1_231043293а-БЛГ 1 шт 258 351,60 (Материалы для строительных работ) Цена=258351,60/1,2 Всего по позиции	шт			1			215 293.00		215 293.00
398	ООО ВЕЗА	Агрегат воздушного отопления АВО-С2 10 шт 59 532,00 (Материалы для строительных работ) Цена=59532,00/1,2 Всего по позиции	шт			10			49 610.00		496 100.00
399	ООО ВЕЗА	Завеса воздушная AeroWall-420W02H-Vent 2 шт 88 756,80 (Материалы для строительных работ) Цена=88756,80/1,2	шт			2			73 964.00		147 928.00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							73 964.00		147 928.00
400	ООО ВЕЗА	Завеса воздушная AeroWall-316W02H-Vent 1 шт 60 720,00 (Материалы для строительных работ) Цена=60720,00/1,2	шт			1			50 600.00		50 600.00
		Всего по позиции							50 600.00		50 600.00
401	ООО ВЕЗА	Завеса воздушная AeroWall-320W02H-Vent 1 шт 70 705,80 (Материалы для строительных работ) Цена=70705,80/1,2	шт			1			58 921.50		58 921.50
		Всего по позиции							58 921.50		58 921.50
402	ООО ВЕЗА	Пульт управления RC-1 2 шт 4 375,80 (Материалы для строительных работ) Цена=4375,80/1,2	шт			2			3 646.50		7 293.00
		Всего по позиции							3 646.50		7 293.00
403	ООО ВЕЗА	Выключатель концевой МТВ4-MS7102 2 шт 1 016,40 (Материалы для строительных работ) Цена=1016,40/1,2	шт			2			847.00		1 694.00
		Всего по позиции							847.00		1 694.00
404	ООО ВЕЗА	Узел регулирующий ВЕКТОР-6М-Ш-5-П-С 1 шт 37 435,81 (Материалы для строительных работ) Цена=37435,81/1,2	шт			1			31 196.51		31 196.51
		Всего по позиции							31 196.51		31 196.51
405	ООО ВЕЗА	Узел регулирующий ВЕКТОР-6М-Ш-4-П-С 1 шт 37 435,81 (Материалы для строительных работ) Цена=37435,81/1,2	шт			1			31 196.51		31 196.51
		Всего по позиции							31 196.51		31 196.51
406	ООО ВЕЗА	Узел регулирующий ВЕКТОР-2-Ш-3-П-С+ 5 шт 56 450,82 (Материалы для строительных работ) Цена=56450,82/1,2	шт			5			47 042.35		235 211.75
		Всего по позиции							47 042.35		235 211.75
407	ООО ВЕЗА	Узел регулирующий ВЕКТОР-2-Ш-1-П-С+ 1 шт 56 450,82 (Материалы для строительных работ) Цена=56450,82/1,2	шт			1			47 042.35		47 042.35
		Всего по позиции							47 042.35		47 042.35
408	ООО ВЕЗА	Преобразователь частоты 4 кВт 5 шт 21 285,00 (Материалы для строительных работ) Цена=21285,00/1,2	шт			5			17 737.50		88 687.50
		Всего по позиции							17 737.50		88 687.50
409	ООО ВЕЗА	Преобразователь частоты 1,5 кВт 1 шт 16 731,00 (Материалы для строительных работ) Цена=16731,00/1,2	шт			1			13 942.50		13 942.50
		Всего по позиции							13 942.50		13 942.50
410	ООО ВЕЗА	Преобразователь частоты 0,75 кВт 3 шт 15 774,00 (Материалы для строительных работ) Цена=15774,00/1,2	шт			3			13 145.00		39 435.00
		Всего по позиции							13 145.00		39 435.00
411	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 210-Ф205-АЗН00100-А1Н00010-XXXXXXX-Д1-М 5 шт 110 938,20 (Материалы для строительных работ) Цена=110938,20/1,2	шт			5			92 448.50		462 242.50
		Всего по позиции							92 448.50		462 242.50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
412	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 210-Ф205-А3Н00040-А1Н00010-XXXXXXX-Д1-М 1 шт 110 938,20 (Материалы для строительных работ) Цена=110938,20/1,2 Всего по позиции	шт			1			92 448.50		92 448.50
413	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 210-Ф217-А3Н00040-02Э0300А-XXXXXXX-Д1-М 1 шт 104 880,00 (Материалы для строительных работ) Цена=104880,00/1,2 Всего по позиции	шт			1			87 400.00		87 400.00
414	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 410-Ф001-02Э0300А-Д0-М 1 шт 86 029,20 (Материалы для строительных работ) Цена=86029,20/1,2 Всего по позиции	шт			1			71 691.00		71 691.00
415	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 111-Ф131-А1Н00010-Д2-М 4 шт 50 301,00 (Материалы для строительных работ) Цена=50301,00/1,2 Всего по позиции	шт			4			41 917.50		167 670.00
416	ООО ВЕЗА	Шкаф автоматики ШСАУ-ВЕРСА 110-Ф141-А3Н00040-Д1-М 2 шт 49 928,40 (Материалы для строительных работ) Цена=49928,40/1,2 Всего по позиции	шт			2			41 607.00		83 214.00
417	ООО ВЕЗА	Комплект автоматики по бланк-заказу 237104850-БЛГ 1 шт 306 751,90 (Материалы для строительных работ) Цена=306751,90/1,2 Всего по позиции	шт			1			255 626.58		255 626.58
418	ООО ВЕЗА	Люк дымовой ДЫМОЗОР-300-1400*700-У-40-230-0-С 5 шт 86 079,84 (Материалы для строительных работ) Цена=86079,84/1,2 Всего по позиции	шт			5			71 733.20		358 666.00
419	ООО ВЕЗА	Комплект автоматики по бланк-заказу 237200449-БЛГ 2 шт 178 750,00 (Материалы для строительных работ) Цена=178750,00/1,2 Всего по позиции	шт			2			148 958.33		297 916.66
420	ООО ВЕЗА	Шкаф ШКАЛ-ЛК-О1-(В+В)-Х 1 шт 99 698,10 (Материалы для строительных работ) Цена=99698,10/1,2 Всего по позиции	шт			1			83 081.75		83 081.75
Итого по разделу 9 Коммерческое предложение № 00000940233 от 14 сентября 2023 г.Оборудование :											4 982 563.31
Итого по разделу 9 Коммерческое предложение № 00000940233 от 14 сентября 2023 г.Оборудование											4 982 563.31
Итого по смете:											4 982 563.31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты (справочно)									9 656 553.19
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									1 332 891.71
		Эксплуатация машин									96 269.79
		Материалы									8 227 391.69
		Строительные работы									11 616 645.00
		в том числе:									
		оплата труда									1 280 486.25
		эксплуатация машин и механизмов									92 400.88
		материалы									8 181 884.21
		накладные расходы									1 324 256.31
		сметная прибыль									737 617.35
		Монтажные работы									116 524.93
		в том числе:									
		оплата труда									27 409.31
		эксплуатация машин и механизмов									3 868.91
		материалы									45 507.48
		накладные расходы									26 104.88
		сметная прибыль									13 634.35
		Оборудование									205 548.01
		Инженерное оборудование									205 548.01
		Прочие затраты									52 491.92
		Пусконаладочные работы									52 491.92
		в том числе:									
		оплата труда									24 996.15
		накладные расходы									18 497.15
		сметная прибыль									8 998.62
		Итого									11 991 209.86
		Итого ФОТ (справочно)									1 332 891.71
		Итого накладные расходы (справочно)									1 368 858.34
		Итого сметная прибыль (справочно)									760 250.32
		Непредвиденные затраты 2%									239 824.20
		Итого с непредвиденными									11 991 209.86
		НДС 20%									2 398 241.97
		ВСЕГО по смете									14 389 451.83

Список переменных по смете:

Составил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____
[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

1. Зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 сентября 2019 г., регистрационный № 55869), с изменениями, внесенными приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 20 февраля 2021 г. № 79/пр (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 9 августа 2021 г., регистрационный № 64577)

² Под прочими затратами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктом 184 Методики.

³ Под прочими работами понимаются затраты, учитываемые в соответствии с пунктами 122-128 Методики.