

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

"__" _____ 2025 года

"__" _____ 2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2025.3

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

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 21.03.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр

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

Письмо Минстроя России от 22.08.2025 № 49743-АЛ/09

Распоряжение Комитета по государственному заказу Санкт-Петербурга от 16.04.2025 № Распоряжение "Об установлении среднемесячного размера оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли Санкт-Петербурга, за 2024 год" 215-р

78. г. Санкт-Петербург

город Санкт-Петербург

Капитальный ремонт помещений 1,2 этажей, фасадов и кровли на объекте Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №3 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт-Петербурга по адресу: 192, Санкт-Петербург, Ольминского ул., д. №29, литера А»

(наименование стройки)

Капитальный ремонт помещений 1,2 этажей, фасадов и кровли на объекте Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №3 общеразвивающего вида с приоритетным осуществлением деятельности по физическому развитию детей Невского района Санкт-Петербурга по адресу: 192, Санкт-Петербург, Ольминского ул., д. №29, литера А»

(наименование объекта капитального строительства)

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

Вентиляция и кондиционирование воздуха

(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Ведомость объемов работ №24910-01-06
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен III квартал 2025 года

Сметная стоимость	5 426,35 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	1 999,30 тыс.руб.
монтажных работ	673,82 тыс.руб.
оборудования	1 760,17 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	327,66 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,78 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	587,76 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	7,39 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. ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ											
Система П1											
1	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 462,61
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		4,12			597,72		2 462,61
		2 ЭМ									434,40
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,36					244,80
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,18			1 561,06		280,99
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,18			779,63		140,33
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,18			606,12		109,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,18			580,39		104,47
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66		1,32			33,57		44,31
		4 М									5 039,73
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,3	155,63	0,93	144,74		43,42
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,34	174,93	1,16	202,92		68,99
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,03			164 000,93		4 920,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,06	79,88	1,52	121,42		7,29
		Итого прямые затраты									8 181,54
1.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					49,25
		ФОТ									2 707,41
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 626,19
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					1 380,78
		Всего по позиции							6 118,88		12 237,76
2	ТЦ_89.1.64.04_77_771891589	Блок управления ACW A-03R3R 1 п.1+B1+B1.1	шт.	1	1	1			111 099,58		111 099,58
О	6_04.06.2025_01_17.1										
		Всего по позиции									111 099,58
3	ТЦ_62.1.02.14_77_771891589	Щит управления силовой ACV-V E60	шт.	1	1	1			145 062,92		145 062,92
О	6_04.06.2025_01_12.1										
		Всего по позиции									145 062,92
4	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 231,30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		2,06			597,72		1 231,30
		4 М									11,33
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,98	134,84		11,33
		Итого прямые затраты									1 242,63
4.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,63
		ФОТ									1 231,30
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 108,17
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					566,40
		Всего по позиции							1 470,92		2 941,83
5	ТЦ_63.4.03.01_77_771891589	Датчик температуры канальный ARK-3 (дтк на приток.)	шт.	1	1	1			6 717,92		6 717,92
О	6_04.06.2025_01_14.1										
		Всего по позиции									6 717,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6 О	ТЦ_63.4.03.01_77_771891589 6_04.06.2025_01_15.1	Датчик перепада давления 500 Ра DVL-500 (дпд на прит. фильтр)	шт.	1	1	1			5 060,00		5 060,00
		Всего по позиции									5 060,00
7	ГЭСН20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					1 082,82
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2		2			541,41		1 082,82
		2 ЭМ									29,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					19,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5		0,5	2,36	1,44	3,40		1,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									338,46
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05		1,05			225,71		237,00
Н		19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 470,12
		ФОТ									1 102,23
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 333,70
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					793,61
		Всего по позиции							3 597,43		3 597,43
8 О	ТЦ_69.3.01.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_16.1	Привод PFS 05/230.DT (для засл. прит. канала)	шт.	1	1	1			15 553,75		15 553,75
		Всего по позиции									15 553,75
9	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_7.1	Заслонка СНР 70-40	шт.	1	1	1			20 719,17		20 719,17
		Всего по позиции									20 719,17
10	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,64					1 947,11
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82		3,64			534,92		1 947,11
		2 ЭМ									27,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					23,22
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46		0,92	2,36	1,44	3,40		3,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04			606,12		24,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04			580,39		23,22
		4 М									252,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,22	174,93	1,16	202,92		44,64
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46		0,92			225,71		207,65
П,Н		19.1.01.11 Крепления	кг	0		0					
Н		19.4.02.02 Шумоглушители трубчатые	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									2 249,99
		ФОТ									1 970,33
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 384,10
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 418,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							3 026,37		6 052,73
11	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_9.1	Шумоглушитель НК 70-40	шт.	2	1	2			43 000,00		86 000,00
		Всего по позиции									86 000,00
12	ГЭСН20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,84	1	0,84					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,83					2 552,27
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,75		4,83			528,42		2 552,27
		2 ЭМ									5,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0084					4,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0084			606,12		5,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0084			580,39		4,88
		4 М									25,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,0504	174,93	1,16	202,92		10,23
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,0672			225,71		15,17
H		19.2.01.05 Вставки гибкие	м2	1		0,84					
		Итого прямые затраты									2 587,64
		ФОТ									2 557,15
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 094,15
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 841,15
		Всего по позиции							8 955,88		7 522,94
13	ТЦ_19.3.03.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_6.1	Вставка карманная фильтрующая укороченная DFU 70-40 G4	шт.	1	1	1			2 875,00		2 875,00
		Всего по позиции									2 875,00
14	ТЦ_19.2.01.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_11.1	Вставка гибкая FH 70-40	шт.	2	1	2			5 309,17		10 618,34
		Всего по позиции									10 618,34
15	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,96					2 878,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
		2 ЭМ									74,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					60,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		4 М									26,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
		Итого прямые затраты									3 039,55
		ФОТ									2 938,77
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
		Всего по позиции							8 711,37		8 711,37
16	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_10.1	Вентилятор VRN 70-40/31R-2D	шт.	1	1	1			164 986,67		164 986,67
		Всего по позиции									164 986,67

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ГЭСН20-05-001-01	Установка фильтров ячейковых	м2	0,28	1	0,28					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,064					603,71
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,8		1,064			567,40		603,71
		2 ЭМ									7,77
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112					6,50
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03		0,2884	2,36	1,44	3,40		0,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,0112			606,12		6,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0112			580,39		6,50
		4 М									170,35
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	5,8427		1,635956	101,21	0,98	99,19		162,27
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12		0,0336	174,93	1,16	202,92		6,82
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02		0,0056			225,71		1,26
П,Н	19.3.03.05	Фильтры воздушные ячейковые	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									788,33
		ФОТ									610,21
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					738,35
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					439,35
		Всего по позиции							7 021,54		1 966,03
18	ТЦ_19.3.03.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_5.1	Фильтр карманный укороченный FRU 70-40	шт.	1	1	1			14 509,17		14 509,17
		Всего по позиции									14 509,17
19	ГЭСН20-04-002-01	Установка калориферов массой: до 0,1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,87					2 510,10
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,87		4,87			515,42		2 510,10
		2 ЭМ									88,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08					52,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,03			1 561,06		46,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,03			779,63		23,39
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,22		1,22	2,36	1,44	3,40		4,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05			606,12		30,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05			580,39		29,02
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21		0,21			33,57		7,05
		4 М									737,97
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,98	6 883,16		13,77
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,21		0,21	155,63	0,93	144,74		30,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26		0,26	174,93	1,16	202,92		52,76
		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		2			320,52		641,04
		Итого прямые затраты									3 388,82
		ФОТ									2 562,51
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 100,64
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 845,01
		Всего по позиции							8 334,47		8 334,47
20 О	ТЦ_64.5.02.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_8.1	Воздухонагреватель электрический ЕА 70-40/60	шт.	1	1	1			150 218,75		150 218,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											150 218,75
21	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					621,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		1,04			597,72		621,63
		4 М									12,55
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	154,58	1,16	179,31		12,55
Итого прямые затраты											634,18
21.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,43
		ФОТ									621,63
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					559,47
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					285,95
Всего по позиции									746,02		1 492,03
22 О	ТЦ_61.1.04.09_77_771891589 6_04.06.2025_01_13.1	Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 в	шт.	1	1	1			45 846,67		45 846,67
Всего по позиции											45 846,67
23	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	0,00425	1	0,00425					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,6545					345,85
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		0,6545			528,42		345,85
		2 ЭМ									5,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0051					3,37
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,00204			1 561,06		3,18
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,00204			779,63		1,59
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,001445	11,45	1,44	16,49		0,02
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,00306			606,12		1,85
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,00306			580,39		1,78
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,006545			33,57		0,22
		4 М									25,12
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000038	453 122,24	1,25	566 402,80		2,15
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,0019125	155,63	0,93	144,74		0,28
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0,06375	174,93	1,16	202,92		12,94
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,034			225,71		7,67
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,0000213	56 057,93	1,74	97 540,80		2,08
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0,425					
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					
Итого прямые затраты											379,61
		ФОТ									349,22
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					422,56
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					251,44
Всего по позиции									247 908,24		1 053,61

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	0,425	1	0,425	716,11	1,06	759,08		322,61
		Всего по позиции									322,61
25	ГЭСН20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 1600 до 2400 мм	100 м2	0,105	1	0,105					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,639					5 093,44
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	91,8		9,639			528,42		5 093,44
		2 ЭМ									75,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06825					45,05
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26		0,0273			1 561,06		42,62
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,0273			779,63		21,28
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,05		1,05525	2,36	1,44			3,59
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,17		0,01785	11,45	1,44			0,29
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39		0,04095			606,12		24,82
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,04095			580,39		23,77
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,13		0,11865			33,57		3,98
		4 М									332,95
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0011		0,0001155	453 122,24	1,25	566 402,80		65,42
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,03465	155,63	0,93	144,74		5,02
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,91		1,04055			225,71		234,86
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0027		0,0002835	56 057,93	1,74	97 540,80		27,65
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	8		0,84					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		10,5					
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					
		Итого прямые затраты									5 546,74
25.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	8		0,84	140,25	1,16	162,69		136,66
		ФОТ									5 138,49
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					6 217,57
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 699,71
		Всего по позиции							148 577,90		15 600,68
26	ФСБЦ-19.1.01.03-0079	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм	м2	10,5	1	10,5	901,62	1,06	955,72		10 035,06
		Всего по позиции									10 035,06
27	ГЭСН20-01-001-15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	100 м2	0,34	1	0,34					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			21,216					11 210,96
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	62,4		21,216			528,42		11 210,96
		2 ЭМ									245,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2244					148,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27		0,0918			1 561,06		143,31
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		0,0918			779,63		71,57
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	8,69		2,9546	2,36	1,44	3,40		10,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,15		0,051	11,45	1,44	16,49		0,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39		0,1326			606,12		80,37
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,1326			580,39		76,96
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,99		0,3366			33,57		11,30
	4 М										1 042,99
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0011		0,000374	453 122,24	1,25	566 402,80		211,83
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,29		0,0986	155,63	0,93	144,74		14,27
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,91		3,3694			225,71		760,51
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0017		0,000578	56 057,93	1,74	97 540,80		56,38
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	7		2,38					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		34					
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					
		Итого прямые затраты									12 648,35
27.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	7		2,38	140,25	1,16	162,69		387,20
	ФОТ										11 359,49
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					13 744,98
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					8 178,83
		Всего по позиции							102 821,65		34 959,36
28	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_44.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 600*250, L=1500, ш20/ш20	шт.	4	1	4			2 641,99		10 567,96
		Всего по позиции									10 567,96
29	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_45.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 700*400, L=1500, ш20/ш20	шт.	1	1	1			3 366,56		3 366,56
		Всего по позиции									3 366,56
30	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_46.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 700*400, L=500, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 647,20		1 647,20
		Всего по позиции									1 647,20
31	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_46.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 800*250, L=1500, ш20/ш20	шт.	5	1	5			3 222,23		16 111,15
		Всего по позиции									16 111,15
32	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_48.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 800*250, L=500, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 578,72		1 578,72
		Всего по позиции									1 578,72
33	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_47.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 900*600, L=1500, ш20/ш20	шт.	1	1	1			4 527,03		4 527,03
		Всего по позиции									4 527,03
34	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_50.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 900*600, L=500, ш20/ш20	шт.	1	1	1			2 189,88		2 189,88
		Всего по позиции									2 189,88
35	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм	м2	0,1	1	0,1	723,75	1,06	767,18		76,72
		Всего по позиции									76,72
36	ФСБЦ-19.1.01.09-0141	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	0,6	1	0,6	723,75	1,06	767,18		460,31
		Всего по позиции									460,31

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_51.2	Отвод оц.ст.0,8, 250*600, 90град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 517,60		1 517,60
		Всего по позиции									1 517,60
38	ФСБЦ-19.1.01.09-0008	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1700 мм	м2	2,46	1	2,46	1 097,41	1,06	1 163,25		2 861,60
		Всего по позиции									2 861,60
39	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_52.2	Отвод оц.ст.0,8, 600*250, 90град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	1	1	1			2 010,95		2 010,95
		Всего по позиции									2 010,95
40	ТЦ_19.1.01.09_78_780289897 7_09.04.2025_01_53.1	Отвод (700х400, 45° Шин20 (Оц.),/Шин20 (Оц.), Герм Сил, Покрас:Швы+Шин, Шея1 = 100, Шея2 = 100, Оц.0.7)	шт.	2	1	2			1 813,27		3 626,54
		Всего по позиции									3 626,54
41	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_54.2	Отвод оц.ст.0,8, 800*250, 30град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	2	1	2			1 731,88		3 463,76
		Всего по позиции									3 463,76
42	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_55.2	Тройник оц.ст.0,5, ф100/200*100/ф100, L=400 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			337,24		337,24
		Всего по позиции									337,24
43	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_56.2	Тройник оц.ст.0,5, ф200/200*100/ф200, L=400 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			455,06		455,06
		Всего по позиции									455,06
44	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_57.2	Тройник оц.ст.0,7, ф125/300*100/ф125, L=500 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			549,31		549,31
		Всего по позиции									549,31
45	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_58.2	Тройник оц.ст.0,7, ф200/300*100/ф200, L=500 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			698,05		698,05
		Всего по позиции									698,05
46	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_59.2	Тройник оц.ст.0,7, 250*600/600*300/250*600, L=800 h=100, ш20/ш20/ш20	шт.	3	1	3			2 494,73		7 484,19
		Всего по позиции									7 484,19
47	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_60.2	Тройник оц.ст.0,7, 600*250/200/600*250, L=400 h=100, ш20/нип/ш20	шт.	1	1	1			1 413,78		1 413,78
		Всего по позиции									1 413,78
48	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_61.2	Тройник оц.ст.0,8, 800*250/700*400/800*250, L=900 h=100, ш20/ш20/ш20	шт.	1	1	1			3 625,01		3 625,01
		Всего по позиции									3 625,01
49	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_62.2	Врезка оц.ст.0,8, 800*250, L=100, ш20/от620	шт.	1	1	1			594,23		594,23
		Всего по позиции									594,23
50	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_63.2	Тройник оц.ст.0,8, 400*700/600*250/400*700, L=800 h=100, ш20/ш20/ш20	шт.	1	1	1			3 213,40		3 213,40
		Всего по позиции									3 213,40
51	ФСБЦ-19.1.01.09-0169	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,9 мм, периметр 2200 мм (со стороны до 600 мм)	м2	1,1	1	1,1	1 361,54	1,06	1 443,23		1 587,55
		Всего по позиции									1 587,55
52	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм	м2	0,03	1	0,03	723,75	1,06	767,18		23,02
		Всего по позиции									23,02
53	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_65.2	Переход оц.ст.0,5, ф200/ф125, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	1	1	1			237,84		237,84
		Всего по позиции									237,84
54	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_66.2	Переход оц.ст.0,5, ф125/200*100, L=300, исп.4, нип/ш20	шт.	1	1	1			505,13		505,13
		Всего по позиции									505,13
55	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_67.2	Переход оц.ст.0,8, 900*600/800*250, L=300, Исп.4, ш20/ш20	шт.	1	1	1			2 284,13		2 284,13
		Всего по позиции									2 284,13
56	ТЦ_19.1.01.09_78_780289897 7_09.04.2025_01_68.1	Заглушка (100L=80 (Нип), Покрас: Швы, Оц. 0,5)	шт.	1	1	1			74,74		74,74

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									74,74
57	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_73.2	Заглушка оц.ст.0,7, 600*250, L=25, ш20	шт.	1	1	1			492,62		492,62
		Всего по позиции									492,62
58	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_74.2	Заглушка оц.ст.0,7, 700*400, L=25, ш20	шт.	1	1	1			678,91		678,91
		Всего по позиции									678,91
59	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_75.2	Заглушка оц.ст.0,7, 800*250, L=25, ш20	шт.	2	1	2			587,58		1 175,16
		Всего по позиции									1 175,16
60	ГЭСН20-02-002-02	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 1,0 м2	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,39					752,56
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,39		1,39			541,41		752,56
		2 ЭМ									25,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					13,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,1		0,1			33,57		3,36
		4 М									120,84
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,182		0,182			7,16		1,30
		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	155,63	0,93	144,74		15,92
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,4		0,4	174,93	1,16	202,92		81,17
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0003		0,0003	3 778,62	1,3	4 912,21		1,47
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00043		0,00043			48 801,25		20,98
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									912,03
		ФОТ									766,16
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					927,05
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					551,64
		Всего по позиции							2 390,72		2 390,72
61	ФСБЦ-19.2.03.02-0278	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 900х600 мм	шт	1	1	1	3 201,00	1,41	4 513,41		4 513,41
		Всего по позиции									4 513,41
62	ГЭСН20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	9	1	9					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,63					5 213,78
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,07		9,63			541,41		5 213,78
		2 ЭМ									84,76
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09					52,24
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,09			580,39		52,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,1		0,9			33,57		30,21
		4 М									354,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1404		1,2636			7,16		9,05
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11		0,99	155,63	0,93	144,74		143,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	04.3.01.09-0014	Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0003		0,0027	3 778,62	1,3	4 912,21		13,26
	08.4.03.02-0002	Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00043		0,00387			48 801,25		188,86
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		9					
		Итого прямые затраты									5 705,24
		ФОТ									5 266,02
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					6 371,88
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					3 791,53
		Всего по позиции							1 763,18		15 868,65
63	ФСБЦ-19.2.03.02-0175	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 200х100 мм	шт	3	1	3	431,61	1,41	608,57		1 825,71
		Всего по позиции									1 825,71
64	ФСБЦ-19.2.03.02-0199	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 300х100 мм	шт	3	1	3	513,26	1,41	723,70		2 171,10
		Всего по позиции									2 171,10
65	ФСБЦ-19.2.03.02-0239	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 600х300 мм	шт	3	1	3	1 449,21	1,41	2 043,39		6 130,17
		Всего по позиции									6 130,17
Н	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,12					1 147,79
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,06		2,12			541,41		1 147,79
	2 ЭМ										13,96
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					11,61
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27		0,54	2,36	1,44	3,40		1,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			606,12		12,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			580,39		11,61
	4 М										333,97
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2		0,4	174,93	1,16	202,92		81,17
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56		1,12			225,71		252,80
	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									1 507,33
		ФОТ									1 159,40
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 402,87
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					834,77
		Всего по позиции							1 872,49		3 744,97
67	ФСБЦ-19.3.01.01-0020	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 100 мм	шт	1	1	1	196,63	1,28	251,69		251,69
		Всего по позиции									251,69
68	ФСБЦ-19.3.01.01-0025	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 200 мм	шт	1	1	1	342,33	1,28	438,18		438,18
		Всего по позиции									438,18
69	ГЭСН20-02-005-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,47					795,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,47		1,47			541,41		795,87
		2 ЭМ									7,32
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,37		0,37	2,36	1,44	3,40		1,26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		4 М									333,94
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,03		1,03			225,71		232,48
H		19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 142,93
		ФОТ									801,67
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					970,02
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					577,20
		Всего по позиции							2 690,15		2 690,15
70	ФСБЦ-19.3.01.06-0316	Клапан воздушный прямоугольный многостворчатый из алюминиевого профиля под ручной привод, размеры 600х250 мм	шт	1	1	1	3 754,55	1,28	4 805,82		4 805,82
		Всего по позиции									4 805,82
71	ГЭСНм30-01-137-01	Клапан противопожарный	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,1					10 961,49
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,1		19,1			573,90		10 961,49
		2 ЭМ									413,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38					258,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19		0,19			1 561,06		296,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19		0,19			779,63		148,13
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2		0,2	6,62	1,44	9,53		1,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,19			606,12		115,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			580,39		110,27
		4 М									162,34
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,8	174,93	1,16	202,92		162,34
H		999-0005 Масса	т	0,057		0,057					
		Итого прямые затраты									11 795,90
71.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					219,23
		ФОТ									11 219,89
		Пр/812-072.0-1 НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89					9 985,70
		Пр/774-072.0 СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45					5 048,95
		Всего по позиции							27 049,78		27 049,78
72 О	ТЦ_69.2.02.05_77_771891589 6_25.06.2025_01_121.1	Противопожарный клапан РРК-2-90-700х400-О-S24-X	шт.	1	1	1			48 788,75		48 788,75
		Всего по позиции									48 788,75
73	ГЭСН26-02-007-01	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,0 часа	100 м2	0,25	1	0,25					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			61,98					32 348,60
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	247,92		61,98			521,92		32 348,60
		2 ЭМ									1 102,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,5875					340,98
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,68		0,42	6,62	1,44	9,53		4,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
H	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,35		0,5875			606,12		356,10
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,35		0,5875			580,39		340,98
	91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	64,87		16,2175			16,16		262,07
	91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	64,87		16,2175	20,13	1,47	29,59		479,88
	4 М										28 597,35
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,01		0,0025	35,71	1,2	42,85		0,11
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10		2,5	56,11	1,58	88,65		221,63
	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	121		30,25	203,85	1,09	222,20		6 721,55
	08.3.02.01-0041	Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,064		0,016	89 073,20	0,84	74 821,49		1 197,14
	12.2.05.05-0015	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	6		1,5	9 943,56	1,35	13 423,81		20 135,72
	14.5.09.07-0022	Растворитель № 646	т	0,013		0,00325	67 231,42	1,47	98 830,19		321,20
	14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,72		0,18					
		Итого прямые затраты									62 388,98
74		ФОТ									32 689,58
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					31 708,89
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					17 979,27
		Всего по позиции							448 308,56		112 077,14
	ФСБЦ-12.2.04.01-0006	Маты прошивные из базальтовых волокон кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, плотность 110 кг/м3, теплопроводность не более 0,032 Вт/(м*К), предельная температура изолируемой поверхности от -200 до +700 °С, толщина 16 мм	м2	25	1	25			701,12		17 528,00
		Всего по позиции									17 528,00
H	75	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,02	1	0,02				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				1,0342				553,21
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71			1,0342		534,92		553,21
		2 ЭМ									19,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч				0,0032				1,71
		91.06.05-012 Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05			0,001		439,97		0,44
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05			0,001		580,39		0,58
		91.06.06-045 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11			0,0022	27,25	1,5	40,88	0,09
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11			0,0022		515,42		1,13
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6			0,412		16,16		6,66
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6			0,412	20,13	1,47	29,59	12,19
		4 М									474,58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,882			0,01764		7,16		0,13
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7			0,094	56,11	1,58	88,65	8,33
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110			2,2	207,61	0,9	186,85	411,07
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	30,9			0,618	60,60	1,47	89,08	55,05
	14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	1,2			0,024				
		Итого прямые затраты									1 048,88
75.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200			24	133,78	1,5	200,67	4 816,08
		ФОТ									554,92
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97			97				538,27
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55			55				305,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									335 422,00		6 708,44
Система В1											
76	ГЭСН20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2					1 082,82
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	2		2			541,41		1 082,82
	2 ЭМ										29,43
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,03					19,41
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	0,5		0,5	2,36	1,44	3,40		1,70
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
	4 М										338,46
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	1,05		1,05			225,71		237,00
Н	19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны		шт	1		1					
	Итого прямые затраты										1 470,12
	ФОТ										1 102,23
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 333,70
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					793,61
	Всего по позиции								3 597,43		3 597,43
77 О	ТЦ_69.3.01.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_102.1	Привод PDS 05/230.DT (для закл. выт. канала)	шт.	1	1	1			15 553,75		15 553,75
		Всего по позиции									15 553,75
78	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_7.1	Заслонка CHR 70-40	шт.	1	1	1			20 719,17		20 719,17
		Всего по позиции									20 719,17
79	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,82					973,55
	1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	1,82		1,82			534,92		973,55
	2 ЭМ										13,68
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02					11,61
	91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)		маш.-ч	0,46		0,46	2,36	1,44	3,40		1,56
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
	4 М										126,15
	01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,11		0,11	174,93	1,16	202,92		22,32
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,46		0,46			225,71		103,83
П,Н	19.1.01.11 Крепления		кг	0		0					
Н	19.4.02.02 Шумоглушители трубчатые		шт	1		1					
	Итого прямые затраты										1 124,99
	ФОТ										985,16
	Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121		121					1 192,04
	Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		72					709,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							3 026,35		3 026,35
80	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_9.1	Шумоглушитель НК 70-40	шт.	2	1	2			43 000,00		86 000,00
		Всего по позиции									86 000,00
81	ГЭСН20-02-018-01	Установка вставок гибких к радиальным вентиляторам	м2	0,56	1	0,56					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,22					1 701,51
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	5,75		3,22			528,42		1 701,51
		2 ЭМ									3,39
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0056					3,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,0056			606,12		3,39
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0056			580,39		3,25
		4 М									16,93
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,06		0,0336	174,93	1,16	202,92		6,82
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,0448			225,71		10,11
H		19.2.01.05 Вставки гибкие	м2	1		0,56					
		Итого прямые затраты									1 725,08
		ФОТ									1 704,76
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 062,76
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 227,43
		Всего по позиции							8 955,84		5 015,27
82	ТЦ_19.2.01.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_11.1	Вставка гибкая FH 70-40	шт.	2	1	2			5 309,17		10 618,34
		Всего по позиции									10 618,34
83	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,96					2 878,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
		2 ЭМ									74,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					60,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		4 М									26,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
		Итого прямые затраты									3 039,55
		ФОТ									2 938,77
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
		Всего по позиции							8 711,37		8 711,37
84	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_10.1	Вентилятор VRN 70-40/31R-2D	шт.	1	1	1			164 986,67		164 986,67
		Всего по позиции									164 986,67
85	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					310,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			597,72		310,81
		4 М									6,28
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,16	179,31		6,28
		Итого прямые затраты									317,09
85.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,22
		ФОТ									310,81
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					279,73
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					142,97
		Всего по позиции							746,01		746,01
86 О	ТЦ_61.1.04.09_77_771891589 6_04.06.2025_01_13.1	Частотный преобразователь 2,2 кВт 380 в	шт.	1	1	1			45 846,67		45 846,67
		Всего по позиции									45 846,67
87	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	0,0408	1	0,0408					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,2832					3 320,17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		6,2832			528,42		3 320,17
		2 ЭМ									50,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04896					32,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,019584			1 561,06		30,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,019584			779,63		15,27
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,013872	11,45	1,44	16,49		0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,029376			606,12		17,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,029376			580,39		17,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,062832			33,57		2,11
		4 М									241,21
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000367	453 122,24	1,25	566 402,80		20,79
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,01836	155,63	0,93	144,74		2,66
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0,612	174,93	1,16	202,92		124,19
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,3264			225,71		73,67
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,000204	56 057,93	1,74	97 540,80		19,90
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		4,08					
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 патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									3 644,42
		ФОТ									3 352,49
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					4 056,51
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 413,79
		Всего по позиции							247 909,80		10 114,72
88	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	4,08	1	4,08	716,11	1,06	759,08		3 097,05
		Всего по позиции									3 097,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89	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	0,0031	1	0,0031					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,4774					252,27
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		0,4774			528,42		252,27
		2 ЭМ									3,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,003751					2,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,001488			1 561,06		2,32
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,001488			779,63		1,16
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,001054	11,45	1,44	16,49		0,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,73		0,002263			606,12		1,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,73		0,002263			580,39		1,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,004774			33,57		0,16
		4 М									18,34
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000028	453 122,24	1,25	566 402,80		1,59
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,001395	155,63	0,93	144,74		0,20
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0,0465	174,93	1,16	202,92		9,44
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,0248			225,71		5,60
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,0000155	56 057,93	1,74	97 540,80		1,51
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		0,31					
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					
		Итого прямые затраты									276,95
		ФОТ									254,74
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					308,24
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					183,41
		Всего по позиции							247 935,48		768,60
90	ТЦ_19.1.01.03_47_070314063_3_14.04.2025_01_76.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф100, L=1000, гк/гк	шт.	1	1	1			355,65		355,65
		Всего по позиции									355,65
91	ГЭСН20-01-001-02	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, периметром до 600 мм	100 м2	0,012	1	0,012					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,848					976,52
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		1,848			528,42		976,52
		2 ЭМ									14,92
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0144					9,50
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,00576			1 561,06		8,99
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,00576			779,63		4,49
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,00408	11,45	1,44	16,49		0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,00864			606,12		5,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,00864			580,39		5,01
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,01848			33,57		0,62
		4 М									34,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000108	453 122,24	1,25	566 402,80		6,12
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,0054	155,63	0,93	144,74		0,78
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,096			225,71		21,67
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,00006	56 057,93	1,74	97 540,80		5,85
<i>Н</i>		01.7.15.03 Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	15		0,18					
<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		1,2					
<i>П,Н</i>		19.1.01.11 Заглушки пирометражных 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					
		Итого прямые затраты									1 035,36
91.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	7		0,084	140,25	1,16	162,69		13,67
		ФОТ									986,02
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 193,08
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					709,93
		Всего по позиции							246 003,33		2 952,04
92	ФСБЦ-19.1.01.03-0072	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, периметр до 600 мм	м2	1,2	1	1,2	716,11	1,06	759,08		910,90
		Всего по позиции									910,90
93	ГЭСН20-01-001-05	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,6 мм, диаметром свыше 250 до 355 мм	100 м2	0,0396	1	0,0396					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,5836					2 950,49
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	141		5,5836			528,42		2 950,49
		2 ЭМ									39,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,038016					25,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,39		0,015444			1 561,06		24,11
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,39		0,015444			779,63		12,04
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,013464	11,45	1,44	16,49		0,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,57		0,022572			606,12		13,68
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,022572			580,39		13,10
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,4		0,05544			33,57		1,86
		4 М									201,71
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000356	453 122,24	1,25	566 402,80		20,16
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,016236	155,63	0,93	144,74		2,35
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	11		0,4356	174,93	1,16	202,92		88,39
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,3168			225,71		71,50
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,000198	56 057,93	1,74	97 540,80		19,31
<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		3,96					
<i>П,Н</i>		19.1.01.11 Заглушки пирометражных 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					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									3 217,21
		ФОТ									2 975,63
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 600,51
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 142,45
		Всего по позиции							226 266,92		8 960,17
94	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_77.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,6 ф315, L=3000, гк/гк	шт.	1	1	1			2 426,98		2 426,98
		Всего по позиции									2 426,98
95	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_78.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,6 ф315, L=1000, гк/гк	шт.	1	1	1			896,87		896,87
		Всего по позиции									896,87
96	ГЭСН20-01-001-10	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 1100 до 1600 мм	100 м2	0,056	1	0,056					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,832					3 610,17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	122		6,832			528,42		3 610,17
		2 ЭМ									51,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04872					32,18
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,35		0,0196			1 561,06		30,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,35		0,0196			779,63		15,28
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,01904	11,45	1,44	16,49		0,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,52		0,02912			606,12		17,65
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,52		0,02912			580,39		16,90
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,33		0,07448			33,57		2,50
		4 М									152,20
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0008		0,0000448	453 122,24	1,25	566 402,80		25,37
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,39		0,02184	155,63	0,93	144,74		3,16
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	7,58		0,42448			225,71		95,81
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0051		0,0002856	56 057,93	1,74	97 540,80		27,86
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	11		0,616					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		5,6					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомертражных 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					
		Итого прямые затраты									3 845,61
96.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	7		0,392	140,25	1,16	162,69		63,77
		ФОТ									3 642,35
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					4 407,24
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 622,49
		Всего по позиции							195 341,25		10 939,11
97	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_80.2	Воздуховод оц.ст.0,7, 400*300, L=1500, ш20/ш20	шт.	3	1	3			2 027,15		6 081,45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									6 081,45
98	ГЭСН20-01-001-11	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,7 мм, периметром свыше 1600 до 2400 мм	100 м2	0,175	1	0,175					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,065					8 489,07
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	91,8		16,065			528,42		8 489,07
		2 ЭМ									125,51
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,11375					75,08
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,26		0,0455			1 561,06		71,03
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,26		0,0455			779,63		35,47
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	10,05		1,75875	2,36	1,44	3,40		5,98
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,17		0,02975	11,45	1,44	16,49		0,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39		0,06825			606,12		41,37
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,06825			580,39		39,61
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,13		0,19775			33,57		6,64
		4 М									554,92
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0011		0,0001925	453 122,24	1,25	566 402,80		109,03
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,05775	155,63	0,93	144,74		8,36
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,91		1,73425			225,71		391,44
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая не отвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0027		0,0004725	56 057,93	1,74	97 540,80		46,09
Н	01.7.15.03	Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	8		1,4					
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		17,5					
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					
		Итого прямые затраты									9 244,58
98.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм	кг	7		1,225	140,25	1,16	162,69		199,30
		ФОТ									8 564,15
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					10 362,62
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					6 166,19
		Всего по позиции							148 415,37		25 972,69
99	ФСБЦ-19.1.01.03-0079	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,7 мм, периметр от 1700 до 4000 мм	м2	2,2	1	2,2	901,62	1,06	955,72		2 102,58
		Всего по позиции									2 102,58
100	ТЦ_19.1.01.03_78_781063338_9_09.04.2025_01_110.1	Воздуховод I=1500 е/ш20 (600*250 Система RAL 7009)	шт.	6	1	6			3 928,61		23 571,66
		Всего по позиции									23 571,66
101	ГЭСН20-01-001-15	Прокладка воздуховодов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,9 мм, периметром до 4500 мм	100 м2	0,265	1	0,265					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,536					8 737,95
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	62,4		16,536			528,42		8 737,95
		2 ЭМ									191,63
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1749					115,76
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,27		0,07155			1 561,06		111,69
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		0,07155			779,63		55,78

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.-ч	8,69		2,30285	2,36	1,44	3,40		7,83
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,15		0,03975	11,45	1,44	16,49		0,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,39		0,10335			606,12		62,64
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,39		0,10335			580,39		59,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,99		0,26235			33,57		8,81
		4 М									812,92
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0011		0,0002915	453 122,24	1,25	566 402,80		165,11
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,29		0,07685	155,63	0,93	144,74		11,12
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	9,91		2,62615			225,71		592,75
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,0017		0,0004505	56 057,93	1,74	97 540,80		43,94
	Н	01.7.15.03 Крепежные элементы для сборки воздуховодов	кг	7		1,855					
	П,Н	08.1.02.17 Сетки в рамках	м2	0		0					
	Н	19.1.01.02 Воздуховоды металлические	м2	100		26,5					
	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					
		Итого прямые затраты									9 858,26
101.1	ФСБЦ-01.7.15.03-0011	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М8, длина болта 16-100 мм ФОТ	кг	7		1,855	140,25	1,16	162,69		301,79
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 853,71
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					10 712,99
		Всего по позиции							102 821,55		27 247,71
102	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_79.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 400*300, L=1500, ш20/ш20	шт.	6	1	6			2 206,82		13 240,92
		Всего по позиции									13 240,92
103	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_44.2	Воздуховод оц.ст.0,8, 600*250, L=1500, ш20/ш20	шт.	6	1	6			2 641,99		15 851,94
		Всего по позиции									15 851,94
104	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм Всего по позиции	м2	0,3	1	0,3	723,75	1,06	767,18		230,15
105	ТЦ_19.1.01.09_78_780289897 7_09.04.2025_01_81.1	Отвод (100, 90° (Нипл)/(Нип), Покрас:Швы, Шея1 = 40, Шея2 = 40, Оц.0.8) Всего по позиции	шт.	1	1	1			205,70		205,70
106	ФСБЦ-19.1.01.09-0141	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм Всего по позиции	м2	0,3	1	0,3	723,75	1,06	767,18		230,15
107	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_82.2	Отвод оц.ст.0,6, ф315, 45град., нип/нип Всего по позиции	шт.	2	1	2			408,68		817,36
108	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_83.2	Отвод оц.ст.0,6, ф315, 90град., нип/нип Всего по позиции	шт.	1	1	1			656,82		656,82
109	ФСБЦ-19.1.01.09-0008	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,7 мм, периметр 1700 мм Всего по позиции	м2	0,84	1	0,84	1 097,41	1,06	1 163,25		977,13
110	ТЦ_19.1.01.09_78_781063338 9_09.04.2025_01_112.1	Отвод прямоугольный 45° е/ш20 (600*250 Система RAL 7009) Всего по позиции	шт.	2	1	2			1 808,82		3 617,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
111	ТЦ_19.1.01.09_78_781063338 9_09.04.2025_01_111.1	Отвод прямоугольный 90° в/ш20 (600*250 Система RAL 7009)	шт.	2	1	2			2 600,84		5 201,68
		Всего по позиции									5 201,68
112	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_51.2	Отвод оц.ст.0,8, 250*600, 90град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	2	1	2			1 517,60		3 035,20
		Всего по позиции									3 035,20
113	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_84.2	Отвод оц.ст.0,8, 300*400, 90град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	2	1	2			1 375,48		2 750,96
		Всего по позиции									2 750,96
114	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_52.2	Отвод оц.ст.0,8, 600*250, 90град., шея1=100, шея2=100, ш20/ш20	шт.	1	1	1			2 010,95		2 010,95
		Всего по позиции									2 010,95
115	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_55.2	Тройник оц.ст.0,5, ф100/200*100/ф100, L=400 h=100, нип/ш20/нип	шт.	4	1	4			337,24		1 348,96
		Всего по позиции									1 348,96
116	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_85.2	Тройник оц.ст.0,6, ф315/ф200/ф315, L=400 h=100, нип/нип/нип	шт.	4	1	4			646,51		2 586,04
		Всего по позиции									2 586,04
117	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_86.2	Тройник оц.ст.0,7, ф315/300*100/ф315, L=500 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			930,73		930,73
		Всего по позиции									930,73
118	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_87.2	Тройник оц.ст.0,7, 400*300/100/400*300, L=300 h=100, ш20/нип/ш20	шт.	1	1	1			1 028,68		1 028,68
		Всего по позиции									1 028,68
119	ФСБЦ-19.1.01.09-0161	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали с шиной и уголками, толщина 0,9 мм, периметр 1400 мм	м2	0,14	1	0,14	1 361,54	1,06	1 443,23		202,05
		Всего по позиции									202,05
120	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздухопроводов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм	м2	0,03	1	0,03	723,75	1,06	767,18		23,02
		Всего по позиции									23,02
121	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_87.2	Тройник оц.ст.0,7, 400*350/315/400*350, L=515 h=100, ш20/нип/ш20	шт.	1	1	1			1 543,38		1 543,38
		Всего по позиции									1 543,38
122	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_88.2	Переход оц.ст.0,5, ф100/200*100, L=300, исп.4, нип/ш20	шт.	1	1	1			482,30		482,30
		Всего по позиции									482,30
123	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_89.2	Переход оц.ст.0,6, ф315/ф200, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	1	1	1			445,48		445,48
		Всего по позиции									445,48
124	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_90.2	Переход оц.ст.0,7, ф315/400*350, L=300, исп.4, нип/ш20	шт.	1	1	1			1 270,93		1 270,93
		Всего по позиции									1 270,93
125	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_91.2	Переход оц.ст.0,7, 400*350/400*300, L=300, Исп.4, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 410,83		1 410,83
		Всего по позиции									1 410,83
126	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_92.2	Переход оц.ст.0,7, 700*400/600*250, L=300, Исп.4, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 714,94		1 714,94
		Всего по позиции									1 714,94
127	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_93.2	Переход оц.ст.0,7, 700*400/400*300, L=300, Исп.4, ш20/ш20	шт.	1	1	1			1 644,99		1 644,99
		Всего по позиции									1 644,99
128	ТЦ_19.1.01.09_78_780289897 7_09.04.2025_01_67.1	Заглушка (100L=80 (Нип), Покрас: Швы, Оц. 0,5)	шт.	1	1	1			74,74		74,74
		Всего по позиции									74,74
129	ГЭСН20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	5	1	5					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,35					2 896,54
	1-100-34 Средний разряд работы 3,4		чел.-ч	1,07		5,35			541,41		2 896,54
	2 ЭМ										47,10
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05					29,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,05			606,12		30,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,05			580,39		29,02
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,1		0,5			33,57		16,79
		4 М									196,93
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1404		0,702			7,16		5,03
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11		0,55	155,63	0,93	144,74		79,61
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0003		0,0015	3 778,62	1,3	4 912,21		7,37
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00043		0,00215			48 801,25		104,92
	<i>Н</i>	19.2.03.09 Решетки жалюзийные	шт	1		5					
		Итого прямые затраты									3 169,59
		ФОТ									2 925,56
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 539,93
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 106,40
		Всего по позиции							1 763,18		8 815,92
130	ФСБЦ-19.2.03.02-0175	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 200х100 мм	шт	4	1	4	431,61	1,41	608,57		2 434,28
		Всего по позиции									2 434,28
131	ФСБЦ-19.2.03.02-0199	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 300х100 мм	шт	1	1	1	513,26	1,41	723,70		723,70
		Всего по позиции									723,70
132	ГЭСН20-02-010-04	Установка зонтов над шахтами из листовой стали прямоугольного сечения периметром: 2000 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,92					492,13
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	0,92		0,92			534,92		492,13
		2 ЭМ									10,87
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,23		0,23	2,36	1,44	3,40		0,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,12		0,12			33,57		4,03
		4 М									124,05
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,1		0,1	155,63	0,93	144,74		14,47
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,54		0,54	174,93	1,16	202,92		109,58
	<i>П,Н</i>	19.1.01.11 Крепления	кг	0		0					
	<i>Н</i>	19.2.02.01 Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									632,85
		ФОТ									497,93
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					602,50
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					358,51
		Всего по позиции							1 593,86		1 593,86
133	ТЦ_19.2.02.01_78_781059399 3_25.06.2025_01_116.1	Зонт прямоугольный в/ш20 (600 * 250)	шт.	1	1	1			1 976,40		1 976,40
		Всего по позиции									1 976,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
134	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	7	1	7					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			7,42					4 017,26
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,06		7,42			541,41		4 017,26
		2 ЭМ									48,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07					40,63
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27		1,89	2,36	1,44	3,40		6,43
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,07			606,12		42,43
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,07			580,39		40,63
		4 М									1 168,87
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2		1,4	174,93	1,16	202,92		284,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56		3,92			225,71		884,78
H	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		7					
		Итого прямые затраты									5 275,62
		ФОТ									4 057,89
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					4 910,05
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 921,68
		Всего по позиции							1 872,48		13 107,35
135	ФСБЦ-19.3.01.01-0020	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 100 мм	шт	2	1	2	196,63	1,28	251,69		503,38
		Всего по позиции									503,38
136	ФСБЦ-19.3.01.01-0025	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 200 мм	шт	5	1	5	342,33	1,28	438,18		2 190,90
		Всего по позиции									2 190,90
137	ГЭСН20-02-005-02	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 355 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,18					638,86
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,18		1,18			541,41		638,86
		2 ЭМ									7,08
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,3		0,3	2,36	1,44	3,40		1,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		4 М									216,62
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,3		0,3	174,93	1,16	202,92		60,88
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,69		0,69			225,71		155,74
H	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									868,36
		ФОТ									644,66
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					780,04
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					464,16
		Всего по позиции							2 112,56		2 112,56
138	ФСБЦ-19.3.01.01-0028	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 315 мм	шт	1	1	1	528,32	1,28	676,25		676,25
		Всего по позиции									676,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
139	ГЭСНм30-01-137-01	Клапан противопожарный	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			57,3					32 884,47
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,1		57,3			573,90		32 884,47
		2 ЭМ									1 241,01
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			1,14					775,21
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19		0,57			1 561,06		889,80
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19		0,57			779,63		444,39
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2		0,6	6,62	1,44	9,53		5,72
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,57			606,12		345,49
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,57			580,39		330,82
		4 М									487,01
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		2,4	174,93	1,16	202,92		487,01
H	999-0005	Масса	т	0,057		0,171					
		Итого прямые затраты									35 387,70
139.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					657,69
		ФОТ									33 659,68
		Пр/812-072.0-1 НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89					29 957,12
		Пр/774-072.0 СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45					15 146,86
		Всего по позиции							27 049,79		81 149,37
140	ФСБЦ-69.2.02.05-0027	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и терморазмыкающим устройством, предел огнестойкости EI 90, диаметр 100 мм	шт	2	1	2	10 741,79	1,07	11 493,72		22 987,44
O		Всего по позиции									22 987,44
141	ТЦ_69.2.02.05_77_771891589	Противопожарный клапан РРК-2-90-400х300-О-S24-X	шт.	1	1	1			42 569,17		42 569,17
O	6_25.06.2025_01_122.1	Всего по позиции									42 569,17
142	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			10,342					5 532,14
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71		10,342			534,92		5 532,14
		2 ЭМ									193,79
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,032					17,14
		91.06.05-012 Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05		0,01			439,97		4,40
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,01			580,39		5,80
		91.06.06-045 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11		0,022	27,25	1,5	40,88		0,90
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,022			515,42		11,34
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6		4,12			16,16		66,58
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6		4,12	20,13	1,47	29,59		121,91
		4 М									4 745,80
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,882		0,1764			7,16		1,26
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		0,94	56,11	1,58	88,65		83,33
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110		22	207,61	0,9	186,85		4 110,70
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	30,9		6,18	60,60	1,47	89,08		550,51
H	14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	1,2		0,24					
		Итого прямые затраты									10 488,87
142.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200		240	133,78	1,5	200,67		48 160,80
		ФОТ									5 549,28
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					5 382,80
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					3 052,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									335 422,85		67 084,57
Система В1.1											
143	ГЭСНм11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					268,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	0,52		0,52			515,42		268,02
		2 ЭМ									447,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,22					167,54
		91.06.09-001 Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2		0,2	1 472,34	1,48	2 179,06		435,81
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2		0,2			779,63		155,93
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									57,35
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,32		0,32	154,50	1,16	179,22		57,35
		Итого прямые затраты									940,84
143.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					5,36
		ФОТ									435,56
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					392,00
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					200,36
Всего по позиции									1 538,56		1 538,56
144	ТЦ_69.2.00.00_77_771891589	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт.	1	1	1			20 316,67		20 316,67
О	6_04.06.2025_01_25.1										
Всего по позиции											20 316,67
145	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589	Заслонка регулирующая КСН 250	шт.	1	1	1			4 475,42		4 475,42
	6_04.06.2025_01_21.1										
Всего по позиции											4 475,42
146	ТЦ_19.3.02.08_77_771891589	Подставка под привод РР	шт.	1	1	1			412,08		412,08
	6_04.06.2025_01_22.1										
Всего по позиции											412,08
147	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,64					1 947,11
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82		3,64			534,92		1 947,11
		2 ЭМ									27,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					23,22
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46		0,92	2,36	1,44	3,40		3,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04			606,12		24,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04			580,39		23,22
		4 М									252,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,22	174,93	1,16	202,92		44,64
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46		0,92			225,71		207,65
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.4.02.02	Шумоглушители трубчатые	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									2 249,99
		ФОТ									1 970,33
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 384,10
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 418,64
Всего по позиции									3 026,37		6 052,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
148	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_18.1	Шумоглушитель КНК 250/6	шт.	2	1	2			12 333,75		24 667,50
		Всего по позиции									24 667,50
149	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,96					2 878,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
		2 ЭМ									74,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					60,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		4 М									26,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
		Итого прямые затраты									3 039,55
		ФОТ									2 938,77
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
		Всего по позиции							8 711,37		8 711,37
150	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_19.1	Вентилятор KVR 250/1	шт.	1	1	1			26 555,42		26 555,42
		Всего по позиции									26 555,42
151	ТЦ_20.2.06.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_23.1	Кронштейн крепления вентилятора KKV 250	шт.	1	1	1			2 252,08		2 252,08
		Всего по позиции									2 252,08
152	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,04					621,63
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		1,04			597,72		621,63
		4 М									12,55
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,07	154,58	1,16	179,31		12,55
		Итого прямые затраты									634,18
152.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					12,43
		ФОТ									621,63
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					559,47
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					285,95
		Всего по позиции							746,02		1 492,03
153	ТЦ_19.1.01.11_77_771891589 6_04.06.2025_01_20.1	Хомут соединительный НТК 250	шт.	2	1	2			1 542,92		3 085,84
		Всего по позиции									3 085,84
154	ТЦ_64.4.02.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_24.1	Регулятор скорости STY-1.5	шт.	1	1	1			8 002,08		8 002,08
		Всего по позиции									8 002,08
155	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	0,2137	1	0,2137					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			32,9098					17 390,20
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		32,9098			528,42		17 390,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									265,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,25644					169,27
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,102576			1 561,06		160,13
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,102576			779,63		79,97
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,072658	11,45	1,44	16,49		1,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,153864			606,12		93,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,153864			580,39		89,30
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,329098			33,57		11,05
		4 М									1 263,39
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0001923	453 122,24	1,25	566 402,80		108,92
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,096165	155,63	0,93	144,74		13,92
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		3,2055	174,93	1,16	202,92		650,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		1,7096			225,71		385,87
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,0010685	56 057,93	1,74	97 540,80		104,22
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		21,37					
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					
		Итого прямые затраты									19 088,50
		ФОТ									17 559,47
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					21 246,96
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					12 642,82
		Всего по позиции							247 909,59		52 978,28
156	ТЦ_19.1.01.03_78_781063338 9_09.04.2025_01_113.1	Воздуховод с-н L=3000 (200 Система RAL 7009)	п.м.	14	1	14			922,47		12 914,58
		Всего по позиции									12 914,58
157	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_94.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф200, L=3000, гк/гк	шт.	6	1	6			1 939,53		11 637,18
		Всего по позиции									11 637,18
158	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_95.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф200, L=1000, гк/гк	шт.	2	1	2			710,57		1 421,14
		Всего по позиции									1 421,14
159	ФСБЦ-19.1.01.09-0141	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	1,49	1	1,49	723,75	1,06	767,18		1 143,10
		Всего по позиции									1 143,10
160	ТЦ_19.1.01.09_78_781063338 9_09.04.2025_01_114.1	Отвод круглый 90° (200 Система RAL 7009)	шт.	5	1	5			554,29		2 771,45
		Всего по позиции									2 771,45
161	ТЦ_19.1.01.09_78_781063338 9_09.04.2025_01_115.1	Отвод круглый 45° (200 Система RAL 7009)	шт.	2	1	2			375,19		750,38
		Всего по позиции									750,38
162	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_97.2	Переход оц.ст.0,6, ф250/ф200, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	2	1	2			359,33		718,66
		Всего по позиции									718,66
163	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36					199,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,36		0,36			554,41		199,59
		2 ЭМ									8,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09		0,09	2,36	1,44	3,40		0,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05			33,57		1,68
		4 М									42,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	155,63	0,93	144,74		5,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,18	174,93	1,16	202,92		36,53
П,Н		19.1.01.11 Крепления	кг	0		0					
Н		19.2.02.01 Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									255,76
163.1	ФСБЦ-19.2.02.01-0001	Зонт вентиляционных систем из листовой и сортовой стали, круглый, диаметр шахты 200 мм	шт	1		1	366,05	1,4	512,47		512,47
		ФОТ									205,39
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					248,52
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					147,88
		Всего по позиции							1 164,63		1 164,63
164	ГЭСН20-02-005-01	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с ручным приводом: диаметром до 250 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,06					573,89
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,06		1,06			541,41		573,89
		2 ЭМ									6,98
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,27		0,27	2,36	1,44	3,40		0,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		4 М									166,98
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,2		0,2	174,93	1,16	202,92		40,58
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,56		0,56			225,71		126,40
Н		19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									753,65
		ФОТ									579,69
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					701,42
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					417,38
		Всего по позиции							1 872,45		1 872,45
165	ФСБЦ-19.3.01.01-0025	Дроссель-клапан в обечайке с сектором управления из тонколистовой оцинкованной и сортовой стали, круглый, диаметр 200 мм	шт	1	1	1	342,33	1,28	438,18		438,18
		Всего по позиции									438,18
166	ГЭСНм30-01-137-01	Клапан противопожарный	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,1					10 961,49
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,1		19,1			573,90		10 961,49
		2 ЭМ									413,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38					258,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19		0,19			1 561,06		296,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19		0,19			779,63		148,13
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2		0,2	6,62	1,44	9,53		1,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,19			606,12		115,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			580,39		110,27
		4 М									162,34
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,8	174,93	1,16	202,92		162,34
H		999-0005 Масса	т	0,057		0,057					
		Итого прямые затраты									11 795,90
166.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					219,23
		ФОТ									11 219,89
	Пр/812-072.0-1	НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89					9 985,70
	Пр/774-072.0	СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45					5 048,95
		Всего по позиции							27 049,78		27 049,78
167 О	ФСБЦ-69.2.02.05-0030	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и терморазмыкающим устройством, предел огнестойкости EI 90, диаметр 200 мм	шт	1	1	1	11 189,24	1,07	11 972,49		11 972,49
		Всего по позиции									11 972,49
168	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,2736					4 425,71
	1-100-33	Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71		8,2736			534,92		4 425,71
	2 ЭМ										155,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0256					13,71
	91.06.05-012	Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05		0,008			439,97		3,52
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,008			580,39		4,64
	91.06.06-045	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11		0,0176	27,25	1,5	40,88		0,72
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0176			515,42		9,07
	91.18.01-011	Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6		3,296			16,16		53,26
	91.21.01-016	Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6		3,296	20,13	1,47	29,59		97,53
	4 М										3 796,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,882		0,14112			7,16		1,01
	01.7.20.08-0051	Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		0,752	56,11	1,58	88,65		66,66
	12.2.03.11-0023	Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110		17,6	207,61	0,9	186,85		3 288,56
	14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	30,9		4,944	60,60	1,47	89,08		440,41
H	14.2.02.11	Составы огнезащитные	т	1,2		0,192					
		Итого прямые затраты									8 391,09
168.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200		192	133,78	1,5	200,67		38 528,64
		ФОТ									4 439,42
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					4 306,24
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					2 441,68
		Всего по позиции							335 422,81		53 667,65
Система П2											
169	ГЭСН20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					1 082,82
	1-100-34	Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2		2			541,41		1 082,82
	2 ЭМ										29,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					19,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5		0,5	2,36	1,44	3,40		1,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									338,46
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05		1,05			225,71		237,00
	19.3.01.02	Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты							3 597,43		3 597,43
		ФОТ									1 102,23
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 333,70
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					793,61
		Всего по позиции							3 597,43		3 597,43
170 О	ТЦ_69.3.01.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_37.1	Привод PFS 02/230.DT (для засл. прит. канала)	шт.	1	1	1			12 333,75		12 333,75
		Всего по позиции									12 333,75
171	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_28.1	Заслонка регулирующая КСН 200	шт.	1	1	1			3 267,92		3 267,92
		Всего по позиции									3 267,92
172	ТЦ_19.3.02.08_77_771891589 6_04.06.2025_01_22.1	Подставка под привод РР	шт.	1	1	1			412,08		412,08
		Всего по позиции									412,08
173	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3	1	3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,09					1 846,95
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		3,09			597,72		1 846,95
		4 М									16,99
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,126	137,59	0,98	134,84		16,99
		Итого прямые затраты									1 863,94
173.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					36,94
		ФОТ									1 846,95
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 662,26
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					849,60
		Всего по позиции							1 470,91		4 412,74
174 О	ТЦ_63.4.03.01_77_771891589 6_04.06.2025_01_34.1	Датчик температуры канальный ARK-3S (дтк на приток.)	шт.	1	1	1			6 717,92		6 717,92
		Всего по позиции									6 717,92
175 О	ТЦ_63.4.03.01_77_771891589 6_04.06.2025_01_35.1	Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 (дпд на прит. вент.)	шт.	1	1	1			5 060,00		5 060,00
		Всего по позиции									5 060,00
176 О	ТЦ_63.4.03.01_77_771891589 6_04.06.2025_01_36.1	Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 (дпд на прит. фильтр)	шт.	1	1	1			5 060,00		5 060,00
		Всего по позиции									5 060,00
177	ГЭСНм08-03-572-03	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на стене, высота и ширина до 600х600 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,06					1 231,30
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,06		2,06			597,72		1 231,30
		2 ЭМ									217,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,18					122,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,09		0,09			1 561,06		140,50
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,09		0,09			779,63		70,17
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,66		0,66			33,57		22,16
		4 М									2 519,86
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,15	155,63	0,93	144,74		21,71
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,17		0,17	174,93	1,16	202,92		34,50
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката	т	0,015		0,015			164 000,93		2 460,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,03		0,03	79,88	1,52	121,42		3,64
		Итого прямые затраты									4 090,78
177.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					24,63
		ФОТ									1 353,71
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установк	%	97		97					1 313,10
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установк	%	51		51					690,39
		Всего по позиции							6 118,90		6 118,90
178	ТЦ_89.1.64.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_38.1	Блок управления ACE A-9-11 п.2+В2	шт.	1	1	1			111 914,17		111 914,17
		Всего по позиции									111 914,17
179	ГЭСН20-05-001-01	Установка фильтров ячеюковых	м2	0,06	1	0,06					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,228					129,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	3,8		0,228			567,40		129,37
		2 ЭМ									1,66
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0024					1,39
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,03		0,0618	2,36	1,44	3,40		0,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		0,0024			606,12		1,45
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,0024			580,39		1,39
		4 М									36,50
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А	л	5,8427		0,350562	101,21	0,98	99,19		34,77
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,12		0,0072	174,93	1,16	202,92		1,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,02		0,0012			225,71		0,27
П,Н	19.3.03.05	Фильтры воздушные ячеюковые	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									168,92
		ФОТ									130,76
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					158,22
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					94,15
		Всего по позиции							7 021,50		421,29
180	ТЦ_19.3.03.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_26.1	Фильтр карманный укороченный KFC 200	шт.	1	1	1			4 350,83		4 350,83
		Всего по позиции									4 350,83
181	ТЦ_19.3.03.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_27.1	Вставка карманная фильтрующая KFC 200	шт.	1	1	1			977,50		977,50
		Всего по позиции									977,50
182	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,96					2 878,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
		2 ЭМ									74,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					60,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		4 М									26,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
		Итого прямые затраты									3 039,55
		ФОТ									2 938,77
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
		Всего по позиции							8 711,37		8 711,37
183	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_31.1	Вентилятор KVR 200/1	шт.	1	1	1			23 843,33		23 843,33
		Всего по позиции									23 843,33
184	ТЦ_19.1.01.11_77_771891589 6_04.06.2025_01_32.1	Хомут соединительный НТК 200	шт.	2	1	2			1 542,92		3 085,84
		Всего по позиции									3 085,84
185	ТЦ_20.2.06.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_33.1	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	шт.	1	1	1			1 887,92		1 887,92
		Всего по позиции									1 887,92
186	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,64					1 947,11
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82		3,64			534,92		1 947,11
		2 ЭМ									27,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					23,22
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46		0,92	2,36	1,44	3,40		3,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04			606,12		24,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04			580,39		23,22
		4 М									252,29
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,22	174,93	1,16	202,92		44,64
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46		0,92			225,71		207,65
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.4.02.02	Шумоглушители трубчатые	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									2 249,99
		ФОТ									1 970,33
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 384,10
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 418,64
		Всего по позиции							3 026,37		6 052,73
187	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_30.1	Шумоглушитель KNK 200/6	шт.	2	1	2			10 426,67		20 853,34
		Всего по позиции									20 853,34
188	ГЭСН20-04-002-01	Установка калориферов массой: до 0,1 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,87					2 510,10
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,87		4,87			515,42		2 510,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		2 ЭМ									88,34
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08					52,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,03			1 561,06		46,83
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,03			779,63		23,39
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,22		1,22	2,36	1,44	3,40		4,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05			606,12		30,31
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05			580,39		29,02
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,21		0,21			33,57		7,05
		4 М									737,97
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,002	7 023,63	0,98	6 883,16		13,77
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,21		0,21	155,63	0,93	144,74		30,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,26		0,26	174,93	1,16	202,92		52,76
		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		2			320,52		641,04
		Итого прямые затраты							8 334,47		8 334,47
		ФОТ									2 562,51
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 100,64
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 845,01
		Всего по позиции							8 334,47		8 334,47
189 О	ТЦ_64.5.02.03_77_771891589 6_04.06.2025_01_29.1	Воздухонагреватель электрический KEA 200/6	шт.	1	1	1			25 999,58		25 999,58
		Всего по позиции									25 999,58
190	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,52					310,81
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			597,72		310,81
		4 М									6,28
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,16	179,31		6,28
		Итого прямые затраты									317,09
190.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,22
		ФОТ									310,81
		Пр/812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					279,73
		Пр/774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					142,97
		Всего по позиции							746,01		746,01
191 О	ТЦ_64.4.02.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_24.1	Регулятор скорости STY-1.5	шт.	1	1	1			8 002,08		8 002,08
		Всего по позиции									8 002,08
192	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	0,1131	1	0,1131					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			17,4174					9 203,70
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		17,4174			528,42		9 203,70
		2 ЭМ									140,59
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13572					89,58
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,054288			1 561,06		84,75
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,054288			779,63		42,32
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,038454	11,45	1,44	16,49		0,63

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,081432			606,12		49,36
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,081432			580,39		47,26
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,174174			33,57		5,85
		4 М									668,66
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0001018	453 122,24	1,25	566 402,80		57,66
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,050895	155,63	0,93	144,74		7,37
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1,6965	174,93	1,16	202,92		344,25
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,9048			225,71		204,22
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,0005655	56 057,93	1,74	97 540,80		55,16
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		11,31					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомерных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кз	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					
		Итого прямые затраты									10 102,53
		ФОТ									9 293,28
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					11 244,87
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					6 691,16
		Всего по позиции							247 909,46		28 038,56
193	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	3,52	1	3,52	716,11	1,06	759,08		2 671,96
		Всего по позиции									2 671,96
194	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_98.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф160, L=3000, гк/гк	шт.	3	1	3			1 552,21		4 656,63
		Всего по позиции									4 656,63
195	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_99.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф160, L=2000, гк/гк	шт.	2	1	2			1 060,33		2 120,66
		Всего по позиции									2 120,66
196	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_95.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф200, L=1000, гк/гк	шт.	2	1	2			710,57		1 421,14
		Всего по позиции									1 421,14
197	ФСБЦ-19.1.01.09-0140	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 160 мм	м2	0,21	1	0,21	723,75	1,06	767,18		161,11
		Всего по позиции									161,11
198	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_107.2	Отвод оц.ст.0,8, ф160, 45град., нип/нип	шт.	1	1	1			254,04		254,04
		Всего по позиции									254,04
199	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_103.2	Отвод оц.ст.0,8, ф160, 90град., нип/нип	шт.	2	1	2			363,02		726,04
		Всего по позиции									726,04
200	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_96.2	Отвод оц.ст.0,8, ф200, 90град., нип/нип	шт.	1	1	1			464,63		464,63
		Всего по позиции									464,63
201	ТЦ_19.1.01.09_78_781059399 3_25.06.2025_01_119.1	Тройник D/A*B в/ш20 (160 / 300 * 100) Оц_0_7	шт.	1	1	1			693,15		693,15
		Всего по позиции									693,15
202	ТЦ_19.1.01.09_78_781059399 3_25.06.2025_01_120.1	Тройник D/A*B в/ш20 (160 / 300 * 100) Оц_0_8	шт.	1	1	1			771,81		771,81
		Всего по позиции									771,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
203	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_106.2	Переход о.ст.0,8, ф200/ф160, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	1	1	1			360,08		360,08
		Всего по позиции									360,08
204	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_69.2	Заглушка о.ст.0,5, ф160, нип	шт.	1	1	1			111,93		111,93
		Всего по позиции									111,93
205	ГЭСН20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,14					1 158,62
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,07		2,14			541,41		1 158,62
		2 ЭМ									18,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					11,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			580,39		11,61
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,1		0,2			33,57		6,71
		4 М									78,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1404		0,2808			7,16		2,01
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11		0,22	155,63	0,93	144,74		31,84
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0003		0,0006	3 778,62	1,3	4 912,21		2,95
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00043		0,00086			48 801,25		41,97
Н	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									1 267,83
		ФОТ									1 170,23
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 415,98
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					842,57
		Всего по позиции							1 763,19		3 526,38
206	ФСБЦ-19.2.03.02-0199	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 300х100 мм	шт	2	1	2	513,26	1,41	723,70		1 447,40
		Всего по позиции									1 447,40
207	ГЭСНм30-01-137-01	Клапан противопожарный	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,1					10 961,49
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,1		19,1			573,90		10 961,49
		2 ЭМ									413,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38					258,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19		0,19			1 561,06		296,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19		0,19			779,63		148,13
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2		0,2	6,62	1,44	9,53		1,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,19			606,12		115,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			580,39		110,27
		4 М									162,34
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,8	174,93	1,16	202,92		162,34
Н	999-0005	Масса	т	0,057		0,057					
		Итого прямые затраты									11 795,90
207.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					219,23
		ФОТ									11 219,89
		Пр/812-072.0-1 НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89					9 985,70
		Пр/774-072.0 СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45					5 048,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							27 049,78		27 049,78
208 О	ФСБЦ-69.2.02.05-0029	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и терморазмыкающим устройством, предел огнестойкости EI 90, диаметр 160 мм	шт	1	1	1	10 822,85	1,07	11 580,45		11 580,45
		Всего по позиции									11 580,45
209	ГЭСН26-02-007-01	Огнезащитное покрытие воздуховодов комплексной огнезащитой на основе плит теплоизоляционных с пределом огнестойкости: 2,0 часа	100 м2	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			12,396					6 469,72
		1-100-31 Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	247,92		12,396			521,92		6 469,72
		2 ЭМ									220,41
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1175					68,20
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	1,68		0,084	6,62	1,44	9,53		0,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,35		0,1175			606,12		71,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,35		0,1175			580,39		68,20
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	64,87		3,2435			16,16		52,41
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	64,87		3,2435	20,13	1,47	29,59		95,98
		4 М									5 719,47
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,01		0,0005	35,71	1,2	42,85		0,02
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	10		0,5	56,11	1,58	88,65		44,33
		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	121		6,05	203,85	1,09	222,20		1 344,31
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,064		0,0032	89 073,20	0,84	74 821,49		239,43
		12.2.05.05-0015 Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные ППЖ-160, повышенной жесткости, плотность 151-170 кг/м3	м3	6		0,3	9 943,56	1,35	13 423,81		4 027,14
		14.5.09.07-0022 Растворитель № 646	т	0,013		0,00065	67 231,42	1,47	98 830,19		64,24
Н	14.2.02.11	Состав огнезащитный	т	0,72		0,036					
		Итого прямые затраты									12 477,80
		ФОТ									6 537,92
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					6 341,78
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					3 595,86
		Всего по позиции							448 308,80		22 415,44
210	ФСБЦ-12.2.04.01-0006	Маты прошивные из базальтовых волокон кашированные алюминиевой фольгой с одной стороны, плотность 110 кг/м3, теплопроводность не более 0,032 Вт/(м*К), предельная температура изолируемой поверхности от -200 до +700 °С, толщина 16 мм	м2	5	1	5			701,12		3 505,60
		Всего по позиции									3 505,60
211	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,11	1	0,11					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,6881					3 042,68
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71		5,6881			534,92		3 042,68
		2 ЭМ									106,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0176					9,43
		91.06.05-012 Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05		0,0055			439,97		2,42
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,0055			580,39		3,19
		91.06.06-045 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11		0,0121	27,25	1,5	40,88		0,49
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0121			515,42		6,24
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6		2,266			16,16		36,62
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6		2,266	20,13	1,47	29,59		67,05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									2 610,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,882		0,09702			7,16		0,69
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		0,517	56,11	1,58	88,65		45,83
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110		12,1	207,61	0,9	186,85		2 260,89
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	30,9		3,399	60,60	1,47	89,08		302,78
		14.2.02.11 Составы огнезащитные	т	1,2		0,132					
		Итого прямые затраты									5 768,88
211.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200		132	133,78	1,5	200,67		26 488,44
		ФОТ									3 052,11
	Пр/812-020.0-1	НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					2 960,55
	Пр/774-020.0	СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					1 678,66
		Всего по позиции							335 423,00		36 896,53
Система В2											
212	ГЭСН20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					1 082,82
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2		2			541,41		1 082,82
		2 ЭМ									29,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					19,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5		0,5	2,36	1,44	3,40		1,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									338,46
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05		1,05			225,71		237,00
		19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 470,12
		ФОТ									1 102,23
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 333,70
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					793,61
		Всего по позиции							3 597,43		3 597,43
213	ТЦ_69.2.00.00_77_771891589	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт.	1	1	1			20 316,67		20 316,67
О	6_04.06.2025_01_25.1										
		Всего по позиции									20 316,67
214	ТЦ_19.3.02.08_77_771891589	Подставка под привод РР	шт.	1	1	1			412,08		412,08
	6_04.06.2025_01_22.1										
		Всего по позиции									412,08
215	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,64					1 947,11
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82		3,64			534,92		1 947,11
		2 ЭМ									27,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04					23,22
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46		0,92	2,36	1,44	3,40		3,13
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,04			606,12		24,24
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,04			580,39		23,22
		4 М									252,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
П,Н Н	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,22	174,93	1,16	202,92		44,64
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46		0,92			225,71		207,65
	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
	19.4.02.02	Шумоглушители трубчатые	шт	1		2					
	Итого прямые затраты										2 249,99
	ФОТ										1 970,33
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 384,10
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					1 418,64
Всего по позиции									3 026,37		6 052,73
216	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_30.1	Шумоглушитель КНК 200/6	шт.	2	1	2			10 426,67		20 853,34
Всего по позиции											20 853,34
217	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,96					2 878,73
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
	2 ЭМ										74,38
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,1					60,04
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
	91.06.03-047	Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
	4 М										26,40
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
Итого прямые затраты											3 039,55
ФОТ											2 938,77
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
Всего по позиции									8 711,37		8 711,37
218	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_31.1	Вентилятор KVR 200/1	шт.	1	1	1			23 843,33		23 843,33
Всего по позиции											23 843,33
219	ТЦ_20.2.06.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_33.1	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200	шт.	1	1	1			1 887,92		1 887,92
Всего по позиции											1 887,92
220	ТЦ_19.1.01.11_77_771891589 6_04.06.2025_01_32.1	Хомут соединительный НТК 200	шт.	2	1	2			1 542,92		3 085,84
Всего по позиции											3 085,84
221	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_28.1	Заслонка регулирующая КСН 200	шт.	1	1	1			3 267,92		3 267,92
Всего по позиции											3 267,92
222	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	1	1	1					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,52					310,81
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,52			597,72		310,81
	4 М										6,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.03-0031	Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035	154,58	1,16	179,31		6,28
		Итого прямые затраты									317,09
222.1	421/np_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					6,22
		ФОТ									310,81
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					279,73
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					142,97
		Всего по позиции							746,01		746,01
223 О	ТЦ_64.4.02.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_24.1	Регулятор скорости STY-1.5	шт.	1	1	1			8 002,08		8 002,08
		Всего по позиции									8 002,08
224	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	0,088	1	0,088					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			13,552					7 161,15
	1-100-32	Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		13,552			528,42		7 161,15
	2 ЭМ										109,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1056					69,70
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,04224			1 561,06		65,94
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,04224			779,63		32,93
	91.06.03-055	Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,02992	11,45	1,44	16,49		0,49
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,06336			606,12		38,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,06336			580,39		36,77
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,13552			33,57		4,55
		4 М									520,26
	01.1.01.09-0026	Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000792	453 122,24	1,25	566 402,80		44,86
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,0396	155,63	0,93	144,74		5,73
	01.7.15.03-0042	Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		1,32	174,93	1,16	202,92		267,85
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,704			225,71		158,90
	14.5.04.03-0002	Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,00044	56 057,93	1,74	97 540,80		42,92
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		8,8					
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					
		Итого прямые затраты									7 860,49
		ФОТ									7 230,85
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					8 749,33
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					5 206,21
		Всего по позиции							247 909,43		21 816,03
225	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	2,2	1	2,2	716,11	1,06	759,08		1 669,98
		Всего по позиции									1 669,98
226	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_100.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф125, L=3000, гк/гк	шт.	2	1	2			822,49		1 644,98
		Всего по позиции									1 644,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
227	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_99.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф160, L=2000, гк/гк	шт.	5	1	5			1 060,33		5 301,65
		Всего по позиции									5 301,65
228	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм	м2	0,14	1	0,14	723,75	1,06	767,18		107,41
		Всего по позиции									107,41
229	ФСБЦ-19.1.01.09-0141	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 200 мм	м2	0,3	1	0,3	723,75	1,06	767,18		230,15
		Всего по позиции									230,15
230	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_103.2	Отвод оц.ст.0,8, ф160, 90град., нип/нип	шт.	1	1	1			363,02		363,02
		Всего по позиции									363,02
231	ФСБЦ-19.1.01.09-0139	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 125 мм	м2	0,08	1	0,08	723,75	1,06	767,18		61,37
		Всего по позиции									61,37
232	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_104.2	Тройник оц.ст.0,5, ф125/200*100/ф125, L=400 h=100, нип/ш20/нип	шт.	1	1	1			364,49		364,49
		Всего по позиции									364,49
233	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_105.2	Тройник оц.ст.0,5, ф200/ф125/ф200, L=325 h=100, нип/нип/нип	шт.	1	1	1			309,27		309,27
		Всего по позиции									309,27
234	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_57.2	Тройник оц.ст.0,7, ф125/300*100/ф125, L=500 h=100, нип/ш20/нип	шт.	2	1	2			549,31		1 098,62
		Всего по позиции									1 098,62
235	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_64.2	Переход оц.ст.0,5, ф200/ф125, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	1	1	1			237,84		237,84
		Всего по позиции									237,84
236	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_106.2	Переход оц.ст.0,8, ф200/ф160, L=300, Исп.1, нип/нип	шт.	1	1	1			360,08		360,08
		Всего по позиции									360,08
237	ТЦ_19.1.01.09_47_470314063 3_14.04.2025_01_71.2	Заглушка оц.ст.0,5, ф125, нип	шт.	3	1	3			94,99		284,97
		Всего по позиции									284,97
238	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36					199,59
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,36		0,36			554,41		199,59
		2 ЭМ									8,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09		0,09	2,36	1,44	3,40		0,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05			33,57		1,68
		4 М									42,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	155,63	0,93	144,74		5,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,18	174,93	1,16	202,92		36,53
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
Н	19.2.02.01	Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									255,76
		ФОТ									205,39
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					248,52
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					147,88
		Всего по позиции							652,16		652,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
239	ТЦ_19.2.02.01_78_781059399 3_25.06.2025_01_118.1	Зонт круглый (160)	шт.	1	1	1			340,80		340,80
		Всего по позиции									340,80
240	ГЭСН20-02-002-01	Установка решеток жалюзийных площадью в свету: до 0,5 м2	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,14					1 158,62
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	1,07		2,14			541,41		1 158,62
		2 ЭМ									18,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					11,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,02			580,39		11,61
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,1		0,2			33,57		6,71
		4 М									78,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,1404		0,2808			7,16		2,01
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,11		0,22	155,63	0,93	144,74		31,84
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	0,0003		0,0006	3 778,62	1,3	4 912,21		2,95
		08.4.03.02-0002 Сталь арматурная горячекатаная гладкая, класс А-I, диаметр 6-22 мм	т	0,00043		0,00086			48 801,25		41,97
H	19.2.03.09	Решетки жалюзийные	шт	1		2					
		Итого прямые затраты									1 267,83
		ФОТ									1 170,23
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 415,98
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					842,57
		Всего по позиции							1 763,19		3 526,38
241	ФСБЦ-19.2.03.02-0175	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 200х100 мм	шт	1	1	1	431,61	1,41	608,57		608,57
		Всего по позиции									608,57
242	ФСБЦ-19.2.03.02-0199	Решетка вентиляционная жалюзийная регулируемая однорядная из алюминиевого профиля с порошковым покрытием, размеры 300х100 мм	шт	1	1	1	513,26	1,41	723,70		723,70
		Всего по позиции									723,70
243	ГЭСНм30-01-137-01	Клапан противопожарный	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			19,1					10 961,49
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	19,1		19,1			573,90		10 961,49
		2 ЭМ									413,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,38					258,40
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,19		0,19			1 561,06		296,60
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,19		0,19			779,63		148,13
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,2		0,2	6,62	1,44	9,53		1,91
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,19		0,19			606,12		115,16
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,19		0,19			580,39		110,27
		4 М									162,34
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,8		0,8	174,93	1,16	202,92		162,34
H	999-0005	Масса	т	0,057		0,057					
		Итого прямые затраты									11 795,90
243.1	421/нр_2020_н.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					219,23
		ФОТ									11 219,89
		Пр/812-072.0-1 НР Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	89		89					9 985,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-072.0	СП Оборудование зернохранилищ и предприятий по переработке зерна	%	45		45					5 048,95
		Всего по позиции							27 049,78		27 049,78
244	ФСБЦ-69.2.02.05-0028	Клапан противопожарный стальной круглый, с электроприводом и терморазмыкающим устройством, предел огнестойкости EI 90, диаметр 125 мм	шт	1	1	1	10 773,35	1,07	11 527,48		11 527,48
		Всего по позиции									11 527,48
245	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,07	1	0,07					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,6197					1 936,25
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71		3,6197			534,92		1 936,25
		2 ЭМ									67,82
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0112					6,00
		91.06.05-012 Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05		0,0035			439,97		1,54
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,0035			580,39		2,03
		91.06.06-045 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11		0,0077	27,25	1,5	40,88		0,31
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0077			515,42		3,97
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6		1,442			16,16		23,30
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6		1,442	20,13	1,47	29,59		42,67
		4 М									1 661,04
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,882		0,06174			7,16		0,44
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		0,329	56,11	1,58	88,65		29,17
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110		7,7	207,61	0,9	186,85		1 438,75
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	30,9		2,163	60,60	1,47	89,08		192,68
H		14.2.02.11 Составы огнезащитные	т	1,2		0,084					
		Итого прямые затраты									3 671,11
245.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200		84	133,78	1,5	200,67		16 856,28
		ФОТ									1 942,25
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					1 883,98
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					1 068,24
		Всего по позиции							335 423,00		23 479,61
Система В3											
246	ГЭСН20-02-006-08	Установка заслонок воздушных и клапанов воздушных КВР с электрическим или пневматическим приводом: периметром до 2400 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2					1 082,82
		1-100-34 Средний разряд работы 3,4	чел.-ч	2		2			541,41		1 082,82
		2 ЭМ									29,43
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					19,41
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,5		0,5	2,36	1,44	3,40		1,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									338,46
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,5		0,5	174,93	1,16	202,92		101,46
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	1,05		1,05			225,71		237,00
H		19.3.01.02 Заслонки унифицированные или клапаны	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 470,12
		ФОТ									1 102,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 333,70
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					793,61
		Всего по позиции							3 597,43		3 597,43
247 О	ТЦ_69.2.00.00_77_771891589 6_04.06.2025_01_25.1	Привод PDF 03/230.D (для засл. выт. канала)	шт.	1	1	1			20 316,67		20 316,67
		Всего по позиции									20 316,67
248	ТЦ_19.3.02.08_77_771891589 6_04.06.2025_01_22.1	Подставка под привод РР	шт.	1	1	1			412,08		412,08
		Всего по позиции									412,08
П,Н Н	249	ГЭСН20-02-015-05	Установка шумоглушителей вентиляционных трубчатых типа: ГТП 1-5 сечением 400х400 мм	шт	1	1	1				
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,82					973,55
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,82		1,82			534,92		973,55
		2 ЭМ									13,68
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,02					11,61
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,46		0,46	2,36	1,44	3,40		1,56
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,02			606,12		12,12
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,02			580,39		11,61
		4 М									126,15
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,11		0,11	174,93	1,16	202,92		22,32
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,46		0,46			225,71		103,83
		19.1.01.11 Крепления	кз	0		0					
		19.4.02.02 Шумоглушители трубчатые	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									1 124,99
		ФОТ									985,16
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 192,04
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					709,32
		Всего по позиции							3 026,35		3 026,35
250	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_39.1	Шумоглушитель КНК 100/6	шт.	1	1	1			7 321,67		7 321,67
		Всего по позиции									7 321,67
251	ГЭСН20-03-002-02	Установка вентиляторов осевых массой: до 0,05 т	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,96					2 878,73
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,96		4,96			580,39		2 878,73
		2 ЭМ									74,38
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1					60,04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 561,06		15,61
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			779,63		7,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,24		1,24	2,36	1,44	3,40		4,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,09		0,09			606,12		54,55
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,09		0,09			580,39		52,24
		4 М									26,40
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,03		0,03	174,93	1,16	202,92		6,09
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,09		0,09			225,71		20,31
		Итого прямые затраты									3 039,55
		ФОТ									2 938,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					3 555,91
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 115,91
		Всего по позиции							8 711,37		8 711,37
252	ТЦ_19.4.02.02_77_771891589 6_04.06.2025_01_40.1	Вентилятор KVR 100/1	шт.	1	1	1			15 314,17		15 314,17
		Всего по позиции									15 314,17
253	ТЦ_19.1.01.11_77_771891589 6_04.06.2025_01_41.1	Хомут соединительный НТК 100	шт.	2	1	2			1 341,67		2 683,34
		Всего по позиции									2 683,34
254	ТЦ_19.3.01.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_42.1	Заслонка регулирующая КСН 100	шт.	1	1	1			2 568,33		2 568,33
		Всего по позиции									2 568,33
255	ТЦ_20.2.06.05_77_771891589 6_04.06.2025_01_43.1	Кронштейн крепления вентилятора ККВ 100	шт.	1	1	1			1 715,42		1 715,42
		Всего по позиции									1 715,42
256	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг	шт	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,16					2 486,52
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		4,16			597,72		2 486,52
		4 М									50,21
		01.7.15.03-0031 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,28	154,58	1,16	179,31		50,21
		Итого прямые затраты									2 536,73
256.1	421/нр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					49,73
		ФОТ									2 486,52
	Пр/812-053.0-1	НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					2 237,87
	Пр/774-053.0	СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 143,80
		Всего по позиции							746,02		5 968,13
257 О	ТЦ_64.4.02.04_77_771891589 6_04.06.2025_01_24.1	Регулятор скорости STY-1.5	шт.	1	1	1			8 002,08		8 002,08
		Всего по позиции									8 002,08
258	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	0,0408	1	0,0408					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,2832					3 320,17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154		6,2832			528,42		3 320,17
		2 ЭМ									50,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,04896					32,32
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,48		0,019584			1 561,06		30,57
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48		0,019584			779,63		15,27
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,34		0,013872	11,45	1,44	16,49		0,23
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,72		0,029376			606,12		17,81
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72		0,029376			580,39		17,05
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,54		0,062832			33,57		2,11
		4 М									241,21
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000367	453 122,24	1,25	566 402,80		20,79
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,01836	155,63	0,93	144,74		2,66
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0,612	174,93	1,16	202,92		124,19
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,3264			225,71		73,67

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		0,000204	56 057,93	1,74	97 540,80		19,90
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		4,08					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питомертразных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кз	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					
		Итого прямые затраты									3 644,42
		ФОТ									3 352,49
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					4 056,51
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					2 413,79
		Всего по позиции							247 909,80		10 114,72
259	ФСБЦ-19.1.01.03-0071	Воздуховоды из оцинкованной стали, прямой участок, толщина 0,5 мм, диаметр до 200 мм	м2	0,94	1	0,94	716,11	1,06	759,08		713,54
		Всего по позиции									713,54
260	ТЦ_19.1.01.03_47_470314063 3_14.04.2025_01_75.2	Воздуховод спирально-навивной оц.ст.0,8 ф100, L=1000, гк/гк	шт.	10	1	10			355,65		3 556,50
		Всего по позиции									3 556,50
261	ФСБЦ-19.1.01.09-0138	Изделия фасонные для воздуховодов из оцинкованной стали, толщина 0,5-0,55 мм, диаметр 100 мм	м2	0,3	1	0,3	723,75	1,06	767,18		230,15
		Всего по позиции									230,15
262	ТЦ_19.1.01.09_78_780289897 7_09.04.2025_01_80.1	Отвод (100, 90° (Нип)/(Нип), Покрас:Швы, Шея1 = 40, Шея2 = 40, Оц.0,8)	шт.	2	1	2			205,70		411,40
		Всего по позиции									411,40
263	ГЭСН20-02-009-01	Установка зонтов над шахтами из листовой стали круглого сечения диаметром: 200 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,36					199,59
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	0,36		0,36			554,41		199,59
		2 ЭМ									8,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,09		0,09	2,36	1,44	3,40		0,31
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01			606,12		6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			580,39		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,05		0,05			33,57		1,68
		4 М									42,32
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,04		0,04	155,63	0,93	144,74		5,79
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,18		0,18	174,93	1,16	202,92		36,53
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кз	0		0					
Н	19.2.02.01	Зонты стальные вентиляционных систем	шт	1		1					
		Итого прямые затраты									255,76
		ФОТ									205,39
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					248,52
	Пр/774-016.0	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					147,88
		Всего по позиции							652,16		652,16
264	ТЦ_19.2.02.01_77_772034958 1_27.06.2025_02_117.2	Зонт крышный-100-оц.-0.5-н	шт.	1	1	1			214,17		214,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции											214,17
265	ГЭСН20-02-001-01	Установка воздухораспределителей, предназначенных для подачи воздуха: в рабочую зону, массой до 20 кг	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,22					652,60
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	1,22		1,22			534,92		652,60
		2 ЭМ									14,48
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,01					5,80
		91.06.03-047 Лебедки ручные и рычажные тяговым усилием 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	0,31		0,31	2,36	1,44		3,40	1,05
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.-ч	0,04		0,04	11,45	1,44		16,49	0,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01				606,12	6,06
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01				580,39	5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,2		0,2				33,57	6,71
		4 М									93,47
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,2		0,2	155,63	0,93		144,74	28,95
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	0,14		0,14	174,93	1,16		202,92	28,41
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,16		0,16				225,71	36,11
П,Н		19.1.01.11 Крепления	кг	0		0					
Н		19.1.02.04 Воздухораспределители	шт	1		1					
Итого прямые затраты											766,35
		ФОТ									658,40
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					796,66
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					474,05
Всего по позиции											2 037,06
											2 037,06
266	ТЦ_59.1.19.03_78_780155995 7_24.06.2025_01_101.1	Диффузор универсальный Арктос ДПУ-М 100	шт.	1	1	1				283,33	283,33
Всего по позиции											283,33
267	ГЭСН26-02-008-04	Огнезащитное покрытие воздуховодов пастовым составом с пределом огнестойкости: 1,5 часа, толщиной покрытия 8 мм	100 м2	0,05	1	0,05					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,5855					1 383,04
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	чел.-ч	51,71		2,5855			534,92		1 383,04
		2 ЭМ									48,44
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					4,28
		91.06.05-012 Автопогрузчики вилочные, грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,05		0,0025			439,97		1,10
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,0025			580,39		1,45
		91.06.06-045 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 15 м	маш.-ч	0,11		0,0055	27,25	1,5		40,88	0,22
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0055			515,42		2,83
		91.18.01-011 Компрессоры поршневые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 0,83 м3/мин	маш.-ч	20,6		1,03			16,16		16,64
		91.21.01-016 Агрегаты шпатлево-окрасочные при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	20,6		1,03	20,13	1,47		29,59	30,48
		4 М									1 186,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,882		0,0441				7,16	0,32
		01.7.20.08-0051 Ветошь хлопчатобумажная цветная	кг	4,7		0,235	56,11	1,58		88,65	20,83
		12.2.03.11-0023 Ткань стеклянная конструкционная Т-11	м2	110		5,5	207,61	0,9		186,85	1 027,68
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	30,9		1,545	60,60	1,47		89,08	137,63
Н		14.2.02.11 Составы огнезащитные	т	1,2		0,06					
Итого прямые затраты											2 622,22
267.1	ФСБЦ-14.2.02.11-0028	Состав огнезащитный для увеличения предела огнестойкости систем дымоудаления воздуховодов от 60 до 180 минут	кг	1200		60	133,78	1,5		200,67	12 040,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									1 387,32
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					1 345,70
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					763,03
		Всего по позиции							335 423,00		16 771,15
Система К1, К2											
268	ГЭСН20-06-018-03	Установка сплит-систем с внутренним блоком настенного типа мощностью: до 5 кВт	компл	14	1	14					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,76					35 859,00
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	3,84		53,76			667,02		35 859,00
		4 М									8 145,72
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8652		12,1128			7,16		86,73
		01.7.15.07-0022 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 6 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,004		0,056	261,09	1,24	323,75		18,13
		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		0,00098	263 215,45	1,24	326 387,16		319,86
		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		14	375,17	1,47	551,50		7 721,00
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					
		Итого прямые затраты									44 004,72
		ФОТ									35 859,00
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					43 389,39
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					25 818,48
		Всего по позиции							8 086,61		113 212,59
269	ТЦ_64.2.03.06_77_770228839	Сплит-система Energolux SAS12BN1-AI/SAU12BN1-AI-LE	шт.	14	1	14			55 825,00		781 550,00
О	0_18.06.2025_01_4.1										
		Всего по позиции									781 550,00
270	ТЦ_68.1.01.09_78_781167167	Помпа дренажная Saueremann SI-10 Univers L проточная 20 л/ч	шт.	14	1	14			10 579,17		148 108,38
О	6_25.06.2025_01_108.1										
		Всего по позиции									148 108,38
271	ТЦ_19.3.00.00_77_773619244	Воронка капельная для отвода конденсата с гидрозатвором+механический сухой затвор 32мм D=92х55мм	шт.	6	1	6			2 073,67		12 442,02
	9_25.06.2025_01_109.1	горизонтальный выпуск HL HL21									
		Всего по позиции									12 442,02
272	ФСБЦ-23.2.02.02-0011	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 6,3 мм	м	420	1	420			121,98		51 231,60
		Всего по позиции									51 231,60
273	ФСБЦ-23.2.02.02-0012	Трубы медные круглые тянутые и холоднокатаные, толщина стенки 0,8 мм, наружный диаметр 9,52 мм	м	420	1	420	221,66	1,19	263,78		110 787,60
		Всего по позиции									110 787,60
274	ФСБЦ-12.2.07.04-0202	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 10 мм, толщина 13 мм	м	720	1	720			85,52		61 574,40
		Всего по позиции									61 574,40
275	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,1476	1	0,1476					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,023596					1 148,19
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71		2,023596			567,40		1 148,19
		2 ЭМ									5,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,002952					1,71
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27		0,187452	14,13	1,41		19,92	3,73
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,002952				606,12	1,79
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,002952				580,39	1,71
		4 М									91,27
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,0432468	35,71	1,2		42,85	1,85
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,3664613				7,16	2,62
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,0246492	584,14	1,24		724,33	17,85
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0004679	150 361,36	0,98		147 354,13	68,95
П,Н		01.7.17.09 Буры	шт	0		0					
П,Н		18.1.09.06 Арматура муфтовая	шт	0		0					
Н		24.1.02.01 Хомуты для крепления труб	10 шт	16,7		2,46492					
Н		24.3.02.05 Труба напорная из полипропилена	м	102,5		15,129					
П,Н		24.3.05.19 Фасонные и соединительные части	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 246,69
		ФОТ									1 149,90
		Пр/812-016.0-1 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					1 391,38
		Пр/774-016.0 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		72					827,93
		Всего по позиции							23 482,38		3 466,00
276	ФСБЦ-24.3.02.05-0002	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	15,129	1	15,129	30,30	1,22		36,97	559,32
		Всего по позиции									559,32
277	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м	1,476	1	1,476					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,2472					1 940,92
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		3,2472			597,72		1 940,92
		2 ЭМ									241,52
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,369					214,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,369				606,12	223,66
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,369				580,39	214,16
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		0,57564	21,39	1,45		31,02	17,86
		4 М									1 889,39
		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		22,14	40,94	1,58		64,69	1 432,24
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,048708	329,28	1,25		411,60	20,05
		12.2.01.01-0021 Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,4428	237,35	1,42		337,04	149,24
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,211068	774,67	1,54		1 192,99	251,80
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,02952	830,95	1,47		1 221,50	36,06
Н		12.2.07.04 Трубки из вспененного каучука, полиизтилена	м	11		16,236					
П,Н		14.3.02.06-0008 Краска полимерная на водной основе для защиты теплоизоляционных материалов, температура применения от +7 до +30 °С, расход 0,4 л/м2, цвет белый, серый	л	0		0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									4 285,99
		ФОТ									2 155,08
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					2 090,43
		Пр/774-020.0 СП Теплоизоляционные работы	%	55		55					1 185,29
		Всего по позиции							5 123,11		7 561,71
278	ФСБЦ-12.2.07.04-0186	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 22 мм, толщина 9 мм	м	16,236	1	16,236			81,37		1 321,12
		Всего по позиции									1 321,12
279	ФСБЦ-14.3.02.06-0001	Краска на водной основе со специальными добавками для защиты теплоизоляционных материалов, расход 0,55 л/м2	л	24,35773	1	24,35773	2 760,53	1,22	3 367,85		82 033,18
		Всего по позиции									82 033,18
Итого по разделу 1 ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ :											
		Всего прямые затраты (справочно)									2 108 238,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									327 660,76
		Эксплуатация машин									8 779,23
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 782,10
		Материалы									1 767 016,09
		Строительные работы									1 999 296,15
		в том числе:									
		оплата труда									239 227,94
		эксплуатация машин и механизмов									4 784,00
		оплата труда машинистов (Отм)									2 438,54
		материалы									1 310 335,60
		накладные расходы									278 422,52
		сметная прибыль									164 087,55
		Монтажные работы									673 824,54
		в том числе:									
		оплата труда									88 432,82
		эксплуатация машин и механизмов									3 995,23
		оплата труда машинистов (Отм)									2 343,56
		материалы									456 680,49
		накладные расходы									81 197,64
		сметная прибыль									41 174,80
		Оборудование									1 760 171,67
		Оборудование									1 702 103,81
		Инженерное оборудование									58 067,86
		Всего ФОТ (справочно)									332 442,86
		Всего накладные расходы (справочно)									359 620,16
		Всего сметная прибыль (справочно)									205 262,35
		Всего по разделу 1 ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ									4 433 292,36
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 146 054,29
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 702 103,81
		Затраты труда рабочих				587,758996					
		Затраты труда машинистов				7,389119					
Итого по смете:											
		Всего прямые затраты (справочно)									2 108 238,18
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									327 660,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Эксплуатация машин									8 779,23
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 782,10
		Материалы									1 767 016,09
		Строительные работы									1 999 296,15
		в том числе:									
		оплата труда									239 227,94
		эксплуатация машин и механизмов									4 784,00
		оплата труда машинистов (Отм)									2 438,54
		материалы									1 310 335,60
		накладные расходы									278 422,52
		сметная прибыль									164 087,55
		Монтажные работы									673 824,54
		в том числе:									
		оплата труда									88 432,82
		эксплуатация машин и механизмов									3 995,23
		оплата труда машинистов (Отм)									2 343,56
		материалы									456 680,49
		накладные расходы									81 197,64
		сметная прибыль									41 174,80
		Оборудование									1 760 171,67
		Оборудование									1 702 103,81
		Инженерное оборудование									58 067,86
		Всего									4 433 292,36
		Всего ФОТ (справочно)									332 442,86
		Всего накладные расходы (справочно)									359 620,16
		Всего сметная прибыль (справочно)									205 262,35
		Непредвиденные затраты 2%									88 665,85
		Всего с непредвиденными									4 521 958,21
		НДС 20%									904 391,64
		ВСЕГО по смете									5 426 349,85
		справочно:									
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									1 146 054,29
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН									1 702 103,81
		Затраты труда рабочих				587,758996					
		Затраты труда машинистов				7,389119					

Составил: Инженер-сметчик

(Галушко Е.А.)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: Начальник сметного отдела

(Никонорова Е.А.)

[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.

