

приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов жилого зданияг. Тюмень
местонахождение« 24 » апреля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссиюрешением (приказом) №0098/1-ОД от « 16 » апреля 2025 г. в составе
датаПредседателя
представителя ЗаказчикаЗаместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправленияПредставитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
должность, фамилия, имя, отчествопредставителя организации-
подрядчика«ИП Карин Н.Н.» Карин Н.Н.
должность, фамилия, имя, отчествопредставитель Регионального
оператораНачальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчествопредставителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домомПредставитель ТСЖ «Кондоминиум-2»
должность, фамилия, имя, отчествоуполномоченного представителя от
собственников помещений (в соответствии с
решением общего собрания собственников,
при отсутствии принятого решения-
представитель ОМС)руководствуясь правилами приемки в эксплуатацию законченных капитальным ремонтом жилых зданий
ВСН 42-85 (р)

Установила:

1. Предъявлены к приемке законченные капитальным ремонтом:

Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143 корп. 2местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ИП Карин Н.Н.

наименование организации

в соответствии с договором 117П/24 от 22.10.2024 г.

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ИП Карин Н.Н.

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)22.10.2024

дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)30.09.2025

дата, месяц, год

Фактическое окончание работ
(дата подписания всеми
уполномоченными лицами
завершающего акта о приемке
выполненных работ по форме КС-2)14.04.2025

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143 корп. 2

наименование конструктивного элемента жилого здания в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

Решение рабочей комиссии:

Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем теплоснабжения многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143 корп. 2

Местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

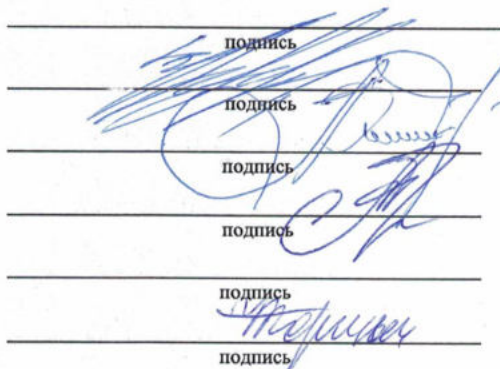
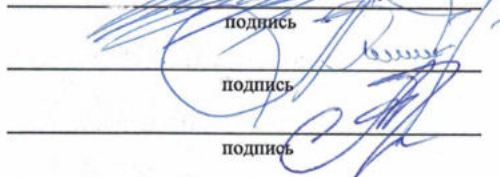
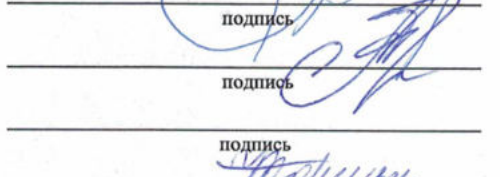
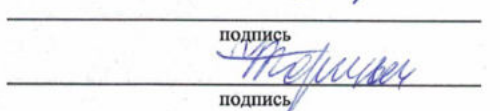

принять в эксплуатацию

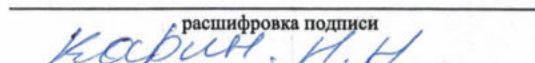
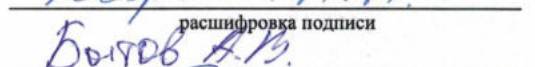
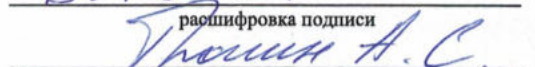
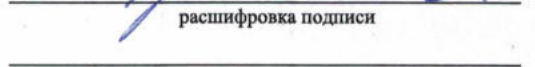
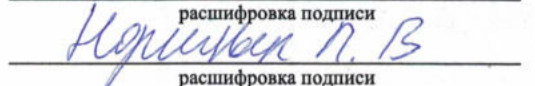
Председатель
рабочей комиссии


подпись


расшифровка подписи

Члены комиссии


подпись

подпись

подпись

подпись

подпись


расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ГО уведомлен о работе и в процессе приема выполненных работ. Не выявлено



**НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«ФОНД КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА МНОГOKBAPТИРНЫХ ДОМОВ
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ»
(НО «ФКР ТО»)**

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 39-31-07, e-mail: nofkrto@yandex.ru, сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

16.04.2025 № 01-17-25/02555/1

На № _____ от _____

Директору МКУ «Служба
технического контроля»
Иванову А.С.
muczkr@tyumen-city.ru

Руководителю ТСЖ «Кондоминиум-
2»
a-tsgk2@mail.ru

Директору департамента жилищно-
коммунального хозяйства
Тюменской области
Тегенцеву С.А.
gkh@72to.ru

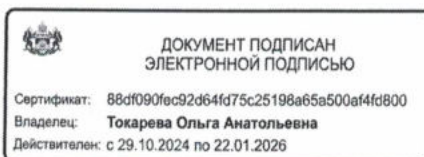
Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) выполненных работ, утвержденным постановлением Правительства Тюменской области от 02.03.2023 № 78-п, уведомляем о создании комиссий и проведении комиссионной приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирных домах согласно приложению к настоящему письму.

На основании статьи 182 Жилищного кодекса Российской Федерации просим Вас направить в указанное время представителя для участия в комиссионной приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по месту их выполнения.

Приложение на 1 л. в 1 экз.

Директор



К.И. Самосватов

Приложение 1 к письму от

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2 (Ремонт теплоснабжения)
Дата, время приемки:	24.04.2025 10 часов 00 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 129П/24 от 24.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2

Состав комиссии по приемке оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме

№ п/п	Состав	Ф.И.О., должность
1	НО «ФКР ТО»	Евдокимов К.Ф., Заместитель директора НО «ФКР ТО»
		Бытов А.В., Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО»
2	Департамент жилищно-коммунального хозяйства Тюменской области	По согласованию
3	Орган местного самоуправления муниципального образования Тюменской области по месту нахождения многоквартирного дома	МКУ «Служба технического контроля»
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ТСЖ «Кондоминиум-2»
5	Лицо (лица), которое (которые) уполномочено (уполномочены) действовать от имени собственников помещений в многоквартирном доме (в случае, если капитальный ремонт проводится на основании решения собственников помещений в этом многоквартирном доме)	Отсутствует

Заказчик: Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107
Подрядчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г.Тюмень, Тюменская обл, с.Гусево, ул.Рабочая, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	
по ОКПО	
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт)	номер
	117П/24
	дата
	22.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	14.04.2025	22.10.2024	14.04.2025

СПРАВКА

О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер по порядку	Наименование пусковых комплексов, этапов, объектов, видов выполненных работ, оборудования, затрат	Код	Стоимость выполненных работ и затрат, руб.		
			с начала проведения работ	с начала года	в том числе за отчетный период
1	2	3	4	5	6
	Всего работ и затрат, включаемых в стоимость работ в том числе:		5 990 969,60	5 990 969,60	5 990 969,60
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		5 990 969,60	5 990 969,60	5 990 969,60
Итого			5 990 969,60	5 990 969,60	5 990 969,60
Сумма НДС			-	-	-
Снижение по договору 0%			-	-	-
Всего с учетом снижения			5 990 969,60	5 990 969,60	5 990 969,60

Сумма начисленной неустойки, руб.



Заказчик:
Заместитель директора НО "ФКР ТО"
(на основании Приказа №0343-ОД от 12.12.2024 г.)

Подрядчик:
Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич



Основание
Итоговая сумма, подлежащая оплате, с учетом произведенного вычета (удержания) суммы начисленной неустойки, руб.

О.М. Буй

Н.Н. Карин

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

Получатель
Индивидуальный предприниматель: Карин Николай Николаевич,
625501, г. Тюмень, Тюменская обл., с/Гусев, ул.Рыбачья, дом № 26, Телефон 8-912-921-0780
(организация, адрес, телефон, факс)

Строитель
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2
(ремонты инженерных систем теплоснабжения)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2
(наименование, адрес)

Вид деятельности по ОКДП	
номер	1171/24
дата	22.10.2024
Вид операции	

Договор подряда (контракт)	
номер документа	Дата составления
1	14.04.2025

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: 24-11-2024-ОВ.МТ143к2
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд): 5 785 291,60 руб.

Номер		Обозначение	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.		
по позиции	по смете				на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 1. Демонтажные работы										
1	1	ГЭСН65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,01	1	3,01			
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			131,236			57 478,74
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	43,6		131,236			57 478,74
		2 ЗМ		Маш.-ч						97,11
		91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	5,45		16,4045	4,35	1,36	5,92
		4 М		МЗ	0,15		0,4515	340,41	1,78	605,93
		01.3.02.03-0001 Аудитинг газообразный технический		МЗ	1,09		3,2809	114,64	0,78	89,42
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический								293,38
		Итого прямые затраты								58 142,81
		Всего по позиции								44 332,21
2	2	ГЭСН65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,16	1	1,16			
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			75,748			33 176,11
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	65,3		75,748			437,98
		2 ЗМ		Маш.-ч						93,39
		91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	13,6		15,776	4,35	1,36	5,92
										93,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 М										
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический		МЗ	0,35		0,406		340,41	1,78		527,11
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		МЗ	2,71		3,1436		114,64	0,78		246,01
		Итого прямые затраты										281,10
		33 796,61										
		Всего по позиции										77 257,32
3	3	ГЭСНР65-02-008-01	Демонтаж: радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,06	1	0,06					2 672,08
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	6,6		6,6					2 672,08
		1-100-21 Средний разряд работы 2,1		Чел.-ч	110		6,6					2 672,08
		2 ЗМ										8,03
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч	0,1344		0,1344					58,86
		91.06.06-048 Подъемники одноконтровые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		Маш.-ч	2,24		0,1344		37,32	1,6		8,03
		4-100-030 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 3		Чел.-ч	2,24		0,1344					58,86
		Итого прямые затраты										2 736,97
		Всего по позиции										6 316,50
4	4	ГЭСНР65-02-016-04	Демонтаж: элеваторных узлов номер: 3-5	100 шт	0,02	1	0,02					10 038,06
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	22,084		22,084					10 038,06
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		Чел.-ч	1104,2		22,084					10 038,06
		Итого прямые затраты										10 038,06
		Всего по позиции										23 187,92
5	5	ГЭСНР65-02-002-01	Демонтаж: воздухооборников	100 шт	0,02	1	0,02					429,22
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,98		0,98					429,22
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	49		0,98					429,22
		Итого прямые затраты										429,22
		Всего по позиции										991,50
6	6	ГЭСНР65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					1 392,78
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	3,18		3,18					1 392,78
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		Чел.-ч	159		3,18					1 392,78
		Итого прямые затраты										1 392,78
		Всего по позиции										160 866,00
		Всего по разделу 1 Демонтажные работы										244 410,52

7	7	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных нецинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0168	1	0,0168					
		421нр_2020_лнп.10_т.5_л.1.2_Г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ действует действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные размещаемые помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421нр_2020_л.58_лн.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	0,74944		0,74944					369,12
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7		1,5					369,12
		2 ЗМ										11,49
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч	0,01344		0,0021504					7,31
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08		1,8					2,29
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машиниста 6		Чел.-ч	0,08		1,8					1,42
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07		1,8					3,17
							0,0018816					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6	0,0018816					1,25
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,009408	477,92	1,3	621,30		5,85
		4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6	0,009408			493,19		4,64
		91,17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	1,15	((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,030912	4,35	1,36	5,92		0,18
		4 М				1,6						
		01,3.02.03-0012 Ауклетины растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000022	416 065,60	1,78	740 598,77		4,32
		01,3.02.06-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,0047208	114,64	0,78	88,42		1,63
		01,7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,0042	35,71	1,45	51,78		0,42
		01,7.07.29-0101 Очист ливневой		кг	0,06		0,001008	128,40	1,33	170,77		0,22
		01,7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000029	97 282,88	1,07	104 092,68		0,17
		03,1.02.03-0015 Кованая строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000151	59,41	1,45	86,14		0,30
		14,4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, сухик желтый		кг	0,44		0,007392	79,88	1,55	123,81		0,92
		14,5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000089	60 697,21	1,22	74 050,60		0,66
		Итого прямые затраты										392,24
		Всего по позиции								61 461,31		1 032,55
8	7,1	ФСБЦ.23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,68	1	1,68	85,98	0,97	84,37		141,74
		Всего по позиции										141,74
9	8	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром 20 мм	100 м	0,0185	1	0,0185					141,74
		421/пр. 2020_г.прил.10, т.5, л.1,2, г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗТ=1,35; ЗПМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр. 2020_г.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,5	0,824175			493,19		406,47
		2 ЗМ				((1+1,35-1)*(1,15-1)))						406,47
		ОТ(3тн)		Чел.-ч		1,6	0,0148					12,65
		91,05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,002368			1 064,45		8,05
		4-100-060 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,6	0,002368			662,49		1,57
		91,05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,002072			1 683,48		3,49
		4-100-060 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6	0,002072			662,49		1,37
		91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,01036	477,92	1,3	621,30		6,44
		4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6	0,01036			493,19		5,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	1,15	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,03404	4,35	1,36	5,92		0,20
		4 М										4,91
		01.3.02.03-0012 Аэтилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000024	416 065,60	1,78	740 596,77		1,78
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,0051985	114,64	0,78	88,42		0,46
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,00814	35,71	1,45	51,78		0,42
		01.7.07.29-0101 Осье лынной		кг	0,06		0,00111	128,40	1,33	170,77		0,19
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000031	97 282,88	1,07	104 092,68		0,32
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0016		0,0000286	59,41	1,45	86,14		1,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муни, сухая желтая		кг	0,44		0,00814	79,88	1,55	123,81		0,73
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000098	60 697,21	1,22	74 050,60		
		Итого прямые затраты										432,08
		Всего по позиции								61 469,19		1 137,18
10	8.3	ФСБЦ.23.3.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	1,85	1	1,85	110,69	0,97	107,37		198,63
		Всего по позиции										198,63
11	9	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,008	1	0,008					198,63
		421/пр_2020_л_прл.10_л_5_л_1.2 г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного									
		Р.3	изменения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л_58_л_б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		Чел-ч		1,5 ((1+1,35- 1)*(1,15-1)))	0,3564			493,19		175,77
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0		Чел-ч	29,7		0,3564					175,77
		2 ЗМ										5,47
		ОТМ(37м)		Чел-ч			0,0064			1 064,45		3,48
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш-ч	0,08	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,001024					1,09
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,08	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,001024			662,49		0,68
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-ч	0,07	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,000896			1 683,48		1,51
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,07	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,000896			662,49		0,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,35	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,00448	477,92	1,3	621,30		2,78
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,35	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,00448			493,19		2,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	1,15	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,01472	4,35	1,36	5,92		0,09
		4 М										2,21
		01.3.02.03-0012 Аэтилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,000001	416 065,60	1,78	740 596,77		0,74
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,002248	114,64	0,78	88,42		0,20
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,00552	35,71	1,45	51,78		0,29
		01.7.07.29-0101 Осье лынной		кг	0,06		0,00048	128,40	1,33	170,77		0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,0000014		97 282,88	1,07	104 092,68			0,15
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025	0,00002		59,41	1,45	86,14			0,44
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, мурия, струи жидкой	кг	0,44	0,00352		79,88	1,55	122,81			0,31
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053	0,0000042		60 697,21	1,22	74 050,60			
		краски для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
12	9.2	ФЭСН-23.3.06.05-0026	трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводно-тепловые, без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	0,8	1	0,8	152,25	0,97		147,68	118,14
		Всего по позиции										
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
13	10	ГЭСН16-42-005-02	прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,1008	1	0,1008					118,14
		421/пр. 2020_г.пр.10_г.5_д.1,2_г. Производством ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не предусмотрена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗПМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр. 2020_г.58_г.6 При применении сметных норм, введенных в оборот ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										
		1 ОТ(37)										
		2 ЗМ										
		ОТМ(37м)										
		91.05.01-017 Крыша башенная, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,6	0,1709568					144,40	89,50
		1) * (1,35-)										
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,12	1,6	0,0193536					20,60	12,82
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6	0,0112696					1 683,48	19,01
		1) * (1,35-)										
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,6	0,0112696					662,49	7,48
		1) * (1,35-)										
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,6	0,1403136		477,92	1,3	621,30	87,18	
		1) * (1,35-)										
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,87	1,6	0,1403136				493,19	69,20	
		1) * (1,35-)										
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6	2,9740032		4,35	1,36	5,92	17,61	
		1) * (1,35-)										
		1) * (1,25-1))										
		1,6										
		4 М										
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	м3	0,32	0,002256		340,41	1,78	605,93		44,55	
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	м3	0,35	0,003528		114,64	0,78	89,42		19,54	
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75	0,2772		35,71	1,45	51,78		3,15	
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002	0,0000202		97 282,88	1,07	104 092,68		14,35	
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099	0,0009978		59,41	1,45	86,14		2,10	
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008	0,0008064					0,09	5,32	
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
14	10.1	ГЭСН16-42-010-01	наготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	1,008	1	1,008				116 420,04	11 735,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		421/пр_2020_лрн.10_г.5_л.1,2 г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,69	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1))	1,04328					529,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			1,04328					529,89
		2 ЗМ		маш.-ч	0,06	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1))	0,096768	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1))	0,290304					32,40
		350 А		маш.-ч								9,41
		4 М		мз	0,0117		0,0117336	114,64	0,78			60,21
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066		0,8130528	41,38	1,49			1,05
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,288		0,290304					50,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,0375964	187,01	1			2,00
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								7,03
		Итого прямые затраты										600,08
		Всего по позиции										1 157,80
15	10.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	17,532	1	17,532					1 157,80
		421/пр_2020_лрн.10_г.5_л.1,2 г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,49	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1))	12,88602					6 544,94
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч			12,88602					507,91
		2 ЗМ		маш.-ч	0,06	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1))	1,663072	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1))	5,049216					32,40
		350 А		маш.-ч								163,59
		4 М		мз	0,0117		0,2051244	114,64	0,78			1 030,00
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	0,8066		14,1413112	41,38	1,49			18,34
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,144		2,524608					871,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,6539436	187,01	1			17,42
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								122,29
		Итого прямые затраты										7 748,49
		Всего по позиции										841,41
16	10.3	ФСБУ-23.8.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	8	1	8	172,96	1,26			14 751,58
		Всего по позиции										217,93
		1 743,44										1 743,44
17	10.4	ФСБУ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовной приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	1	1	1	252,72	1,8			454,90
		Всего по позиции										454,90
18	10.5	ФСБУ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямые на стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	10,08	1	10,08	264,87	1,01			2 696,60
		Всего по позиции										454,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									2 696,60
19	11	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 55 мм	100 м	0,2855	1	0,2855					
421пр_2020_лн.10_г.5_л.1,2.г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращены, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к расс.; ЗТП=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421пр_2020_л.58_лн.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗТП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	65,6	1,5	28,0932					14 062,05
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч		(1+1,35-1)+(1,15-1))	28,0932					14 062,05
2 ЗМ				Чел.-ч								488,55
ОТ(3ТМ)				Маш.-ч	0,15	1,6	0,08852					297,14
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Чел.-ч	0,15	(1+1,35-1)+(1,25-1))	0,08852					72,94
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,15	1,6	0,08852					45,39
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,08	1,6	0,036544					61,52
4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	(1+1,35-1)+(1,25-1))	0,036544					24,21
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,01	1,6	0,461368	477,92	1,3			286,65
4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,01	1,6	0,461368					227,54
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	24,94	1,6	11,382592	4,35	1,36			67,44
4 М				Маш.-ч		(1+1,35-1)+(1,25-1))						182,96
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				М3	0,41		0,117055	340,41	1,78			70,93
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				М3	0,45		0,128475	114,64	0,78			11,49
01.7.03.01-0001 Вода				М3	4,64		1,32472	35,71	1,45			68,59
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				т	0,0003		0,0000857	97 282,88	1,07			8,92
03.1.02.03-0015 Измельчительная металлическая хворь, марка А				кг	0,0166		0,0047393	59,41	1,45			0,41
04.3.01.09-0016 Раствор готовый класовый, цементный, М200				М3	0,012		0,003426	6 599,17				22,61
Итого прямые затраты												15 030,69
Всего по позиции												39 455,67
20	11,1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	2,855	1	2,855					138 186,49
421пр_2020_лн.10_г.5_л.1,2.г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращены, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к расс.; ЗТП=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421пр_2020_л.58_лн.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расс.; ЗТП=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,92	1,5	3,9399					2 001,11
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч		(1+1,35-1)+(1,15-1))	3,9399					507,91
2 ЗМ				Маш.-ч	0,07	1,6	0,31976	4,35	1,36			58,13
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,07	(1+1,35-1)+(1,25-1))	0,31976					1,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6 (((1+1,35-1)÷(1,25-1)))	1,73584				32,40	56,24
		4 М										415,39
		01.3.02.08-0001	Кислород газобезопасный технический	м3	0,0303		0,0865065	114,64	0,78		88,42	7,74
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		5,9438245	41,38	1,49		61,66	366,50
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		1,33614				6,90	9,22
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,107029	187,01	1		187,01	31,93
		Итого прямые затраты									2 474,63	
		Всего по позиции					1 616,75				4 615,82	
21	11.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	101	1	101					
		421/пр_2020_прп.10_т.5_л.1,2_г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч			103,02				52 324,89	
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,5 (((1+1,35-1)÷(1,15-1)))	103,02				507,91	52 324,89
		2 ЗМ									2 056,59	66,97
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6 (((1+1,35-1)÷(1,25-1)))	11,312	4,35	1,36		5,92	1 989,62
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6 (((1+1,35-1)÷(1,25-1)))	61,408				32,40	1 989,62
		4 М										14 544,14
		01.3.02.08-0001	Кислород газобезопасный технический	м3	0,0303		3,0603	114,64	0,78		88,42	273,65
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		210,2719	41,38	1,49		61,66	12 985,37
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		25,452				6,90	175,62
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		6,0398	187,01	1		187,01	1 129,50
		Итого прямые затраты									68 925,62	
		Всего по позиции					1 236,76				124 913,25	7 099,41
22	11.3	ФСБЦ-23.8.04.08-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	шт	23	1	23	244,98	1,26		306,67	7 099,41
		Всего по позиции									7 099,41	
23	11.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0058	Передача коммутационный бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3-5-57х3 мм	шт	20	1	20	181,82	1,8		327,28	6 545,60
		Всего по позиции									6 545,60	
24	11.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0048	Тройник паравходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65х30 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76х3-5-57х3 мм	шт	2	1	2	298,90	1,8		538,02	1 076,04
		Всего по позиции									1 076,04	
25	11.6	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	2	1	2	496,20	1,8		893,16	1 786,32
		Всего по позиции									1 786,32	
26	11.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямые из сталей марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	28,55	1	28,55	296,89	1,01		299,86	8 561,00
		Всего по позиции									8 561,00	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	12	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб Диаметр: 80 мм	100 м	0,0399	1	0,0399					
<p>421/пр_2020_л.5_л.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗПМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35</p> <p>421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	72,5	1,5 (1+1,35- 1)*(1,15-1))	4,339125 4,339125					2 171,95 2 171,95
2 ЗМ												
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,1129968					97,83
91.05.01-017 Крыш. Балочные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,27	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,0172368					59,73
4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,27	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,0172368					18,35
91.05.05-015 Крыш. на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,1	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,006384					10,75
4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,1	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,006384					4,23
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,4	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,089376	477,92	1,3			55,53
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,4	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,089376					44,08
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	34,92	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	2,2292928	4,35	1,36			13,20
4 М												
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический				МЗ	0,61		0,024339	340,41	1,78			39,36
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический				МЗ	0,67		0,026733	114,64	0,78			14,75
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	7,03		0,280497	35,71	1,45			2,39
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				т	0,0005		0,00002	97 282,88	1,07			14,52
03.1.02.03-0015 Измельч. строительная негашеная известь, марка А				кг	0,0251		0,0010015	59,41	1,45			2,08
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,021		0,0008379					0,09
Итого прямые затраты								6 599,17				5,53
Всего по позиции												2 368,87
28	12.1	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	0,399	1	0,399				154 510,28	6 164,96
<p>421/пр_2020_л.10_л.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35</p> <p>421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p>												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,92	1,5 (1+1,35- 1)*(1,15-1))	0,55062					279,67
2 ЗМ												
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,07	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,044688	4,35	1,36			8,12
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,38	1,6 (1+1,35- 1)*(1,25-1))	0,242592					0,26
												7,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 М												
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303	0,0120897	114,64	0,78	89,42	1,08			58,05
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819	0,8306781	41,38	1,49	61,66	51,22			1,29
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468	0,166732	187,01	1	187,01	4,46			4,46
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	0,0228602							345,84
		Итого прямые затраты										645,09
		Всего по позиции										1 616,77
29	12.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	35	1	35					
421/пр_2020_л.5_л.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел-ч	0,68	1,5	35,7		507,91	18 132,39			18 132,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел-ч	0,68	1,5	35,7		507,91	18 132,39			18 132,39
		2 ЗМ	маш-ч	0,07	1,6	3,92	4,35	5,92	712,68			23,21
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш-ч	0,07	1,6	3,92	4,35	5,92	712,68			23,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш-ч	0,38	1,6	21,28		32,40	659,47			659,47
		4 М	м3	0,0303	1,0805	114,64	0,78	89,42	5 040,05			94,83
		01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический	кг	2,0819	72,8665	41,38	1,49	61,66	4 492,95			60,86
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252	8,82	187,01	1	187,01	391,41			391,41
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598	2,093							23 885,12
		Итого прямые затраты										43 286,77
		Всего по позиции										1 236,76
30	12.3	ФСБЦ.23.8.04.06-0069	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	6	1	6	204,48	1,26			257,64
		Всего по позиции										1 545,84
31	12.4	ФСБЦ.23.8.04.08-0065	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-7х6,5 мм	шт	6	1	6	232,59	1,8			418,66
		Всего по позиции										2 511,96
32	12.5	ФСБЦ.23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2	350,24	1,8			630,43
		Всего по позиции										1 260,86
33	12.6	ФСБЦ.23.5.02.02-0048	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,0 мм	м	3,99	1	3,99	424,89	1,01			428,14
		Всего по позиции										1 712,27
34	13	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,1441	1	0,1441					1 712,27
421/пр_2020_л.5_л.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(ЗТ)	чел-ч						1,0829115			644,87

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-53 Средний расход работы 5,3		чел.-ч	5,01	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	1,0829115			595,50		644,87
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,34564	14,13	1,49	21,05		7,28
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметаллическим 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										
		4 М		м3	1		0,1441	35,71	1,45	51,78		9,05
		01.7.03.01-0001 Вода		кг	0,02		0,002882	128,40	1,33	170,77		7,46
		01.7.07.29-0101 Очистительный		кг	0,05		0,007205	79,88	1,55	123,81		0,49
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муфта, оцинк. железный		т	0,00002		0,0000029	60 697,21	1,22	74 050,60		0,89
		14.5.05.01-0012 Оцинкованная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										0,21
		Итого прямые затраты										661,20
		Всего по позиции								12 200,69		1 758,12
35	14	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,3234	1	0,3234						
		421пр_2020_прл10_1,5 п.1.2.г Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	5,01	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	2,445381				595,50		1 456,22
		1-100-53 Средний расход работы 5,3	чел.-ч									
		2 ЗМ	маш.-ч	1,5	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,78096	14,13	1,49	21,05			18,44
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметаллическим 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)										
		4 М	м3	3,8		1,28652	35,71	1,45	51,78			64,03
		01.7.03.01-0001 Вода	кг	0,02		0,006508	128,40	1,33	170,77			1,11
		01.7.07.29-0101 Очистительный	кг	0,05		0,01627	79,88	1,55	123,81			2,01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муфта, оцинк. железный	т	0,00002		0,0000065	60 697,21	1,22	74 050,60			0,48
		14.5.05.01-0012 Оцинкованная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты								1 540,29		
		Всего по позиции								12 345,79		4 017,32
36	15	ФСБУ-07.2.07.11-0002 Оплата для трубопроводов неподвижная стальная м3	т	0,0274785	1	0,0274785	106 957,98	1,26		134 767,05		3 703,20
		горячеканальных профилей										
		Всего по позиции										3 703,20
37	16	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,16278	1	0,16278						
		421пр_2020_прл10_1,5 п.1.2.г Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ТН.а.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	чел.-ч	5,31	1,65 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	1,426197				544,71		776,86
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч									
		1-100-47 Средний расход работы 4,7	чел.-ч									
		2 ЗМ	чел.-ч									8,00
		ОТ(ЗТМ)	чел.-ч							0,005209		2,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0026045		6,62	1,52	10,06	0,03	
		91.06.05-011 Поручки однокошковые универсальные фронтальные пневмокошечные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0026045				1 664,99	4,34	
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0026045				566,80	1,48	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0026045		477,92	1,3	621,30	1,62	
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0026045				493,19	1,28	
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,2917018				6,89	2,01	
	4 М	14.4.01.01-0003 Грунтовка Гр-021		т	0,009		0,001465	51 280,15	1,63		83 586,64	154,14	
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0002442	75 895,63	1,71		129 764,43	122,45	
		Итого прямые затраты									11 913,56	941,76	
		Всего по позиции										1 939,29	
38	17	ГЭСН13-03-004-26 Пр-115 421Пр_2020_л.10_т.5, л.1,2,3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ многого действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предприятия ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 421Пр_2020_л.58_т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 ТЧ.л.1,13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 1 ОТ(3Т) 1-100-36 Средний разряд работы 3,5		100 м2	0,16278	1	0,16278					532,71	532,71
		2 ЗМ		чел.-ч	2,13	3,3 ((1+1,35- 1)*(1,15- 1))*2*(1,1)	1,1441806				465,58	14,29	
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,005209				10,06	5,52	
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,005209		6,62	1,52		0,05	
		91.06.05-011 Поручки однокошковые универсальные фронтальные пневмокошечные, номинальная вместимость основного ковша 2,5 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,005209				1 664,99	8,67	
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,005209				566,80	2,95	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,005209		477,92	1,3	621,30	3,24	
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,005209				493,19	2,57	
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,65	3,2 ((1+1,35- 1)*(1,25-1))*2)	0,3385824				6,89	2,33	
	4 М	14.4.04.09-0001 Эмаль Пр-115, цветная, белый		т	0,009	2	0,00293	60 045,35	1,83		109 882,99	369,19	
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,455784	60,60	1,71		103,63	47,23	
		Итого прямые затраты									9 892,92	921,71	
		Всего по позиции										1 610,37	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
39	18	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полистирола трубами диаметром до 160 мм	10 м	4,695	1	4,695					
<p>421mp_2020_лрип_10_1.5_л.1.2 При изготовлении ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не предусмотрена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35</p> <p>421mp_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическим процессом в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25</p> <p>Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более кабелей или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1</p> <p>Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м² (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2</p> <p>1 ОТ(3Т)</p> <p>1-100-42 Средний разряд работы 4,2</p>												
2 ЗМ				Чел.-ч		1,98	20,45/42				507,91	10 387,48
ОТ(3Тм)				Маш.-ч	0,25	1,6	1,878		1,3		621,30	1 258,29
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	0,25	((1+1,35-1)×(1,25-1)))	477,92				926,21	1 666,80
4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,25	1,6	1,878				493,19	926,21
91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39	1,6	2,92568		1,46		31,23	91,49
4 М				М	15		70,425		1,7		69,60	6 860,49
01.7.06.14-0036 Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с лицевым слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				кг	0,033		0,154935		1,11		365,50	56,63
10.1.02.02-0102 Листы из вспененной марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				100 шт	0,3		1,4086		1,33		315,66	444,64
12.2.01.01-0021 Клей (заказ)				л	0,143		0,67/385		2,2		1 704,27	1 144,22
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,02		0,0939		1,71		1 420,92	133,42
14.5.09.05-0103 Очиститель, клей											19 252,47	
Итого прямые затраты											7 330,88	34 418,47
Всего по позиции				М	1,848	1	1,848	469,28	1,31		614,76	1 136,08
40 18.1 ФСБЦ-12.2.07.04-1024 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 57 мм, толщина 13 мм												1 136,08
Всего по позиции				М	2,035	1	2,035	623,15	1,31		816,33	1 661,23
41 18.2 ФСБЦ-12.2.07.04-1028 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м ³ , температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм												1 661,23
Всего по позиции				М	2,035	1	2,035	75,68	1,31		99,14	201,75
42 18.3 ФСБЦ-12.2.07.04-0207 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм												201,75
Всего по позиции				М	9,878	1	9,878	146,65	1,31		196,04	1 936,48
43 18.5 ФСБЦ-12.2.07.04-0213 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм												1 936,48
Всего по позиции				М	27,775	1	27,775	172,61	1,31		226,12	6 290,46
44 18.6 ФСБЦ-12.2.07.04-0216 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
45	18.7	ФСБЦ-12.07.04-0218	Трубы теплоизоляционные на вспененном синтетическом каучуке, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м³, теплопаритра применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	4,389	1	4,389	270,37	1,31			6 280,48
			Всего по позиции									1 554,50
46	19	ГЭСН16-07-403-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_прп.10_г.5_п.1.2.г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	Чел.-ч	5,64	1,5	16,92						8 344,77
		1 ОТ(37)	Чел.-ч		((1*(1,35-1)*(1,15-1)))	16,92						8 344,77
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,064					123,56
		ОТ(М(37м))	Маш.-ч	0,01	1,6	0,032						36,98
		91.05.01-017 Крыш башенные, трубопроводность 8 т	Маш.-ч		((1*(1,35-1)*(1,25-1)))							34,06
		4-100-060 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	1,6	0,032						21,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, трубопроводность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,6	0,032						19,88
		4-100-040 ОТ(М(37м)) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,6	0,032						15,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,61	1,6	1,962						11,56
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,56	1,6	1,792						58,06
		4 М	1000 шт	0,001								884,03
		01.1.02.08-001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	МЗ	0,0105		0,002						13,91
		01.3.02.03-001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,042		0,021						12,72
		01.3.02.08-001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,2		0,064						7,51
		01.7.1.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм	кг	0,0006		0,4						62,25
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т			0,0012						209,95
		23.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	0,4		0,8						577,69
		Итого прямые затраты										722,11
		Всего по позиции										9 389,34
47	20	ФСБЦ-23.03.02-0030	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	-0,8	1	-0,8	573,10	1,26			23 646,70
			Всего по позиции									-577,69
48	21	ГЭСН16-07-403-07	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 80 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_прп.10_г.5_п.1.2.г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421пр_2020_л.58_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выделенных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	6,66	1,5 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	19,98			493,19		9 853,94
		2 ЗМ										227,69
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			1 064,45		58,18
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			662,49		34,06
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			1 683,48		53,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			662,49		21,20
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			621,30		19,88
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032		1,3	493,19		15,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032			5,92		34,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,84	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	5,888		1,36	32,40		85,02
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,82	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	2,524			1 617,37		27,09
		4 М										36,78
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,001		0,002		0,99	13 543,59		24,86
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборазный технический		МЗ	0,032		0,064		1,78	605,93		112,05
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0,139		0,278		0,78	155,63		489,89
		01.7.1.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотитированных и ультракористых сталей УОНИ ТЗ43, З42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,36		0,72		1	174 961,79		924,70
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0014		0,0028		1,2	1 155,87		11 757,78
		23.3.03.02-0061 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снотой флексом из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	0,4		0,8		1,26	14 308,85		28 617,70
		Итого прямые затраты										-924,70
		Всего по позиции										-924,70
48	22	ФСБЦ-23.3.03.02-0061	Трубы стальные горячедеформированные со снотой флексом из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	-0,8	1	-0,8		1,26	1 155,87		-924,70
		Всего по позиции										-924,70
50	23	ГЭСН18-06-002-03	Установка приваивки наружным диаметром патрубков: до 89 мм	шт	2	1	2					
		421пр_2020_л.10_л.1,2	Производство ремонтно-строительных работ содействующих в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лаботорное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									5 118,90
		421пр_2020_л.58_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выделенных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									5 118,90
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		Чел.-ч	3,58	1,5 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	10,74			476,62		271,92
		2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(Зтм)	чел.-ч			0,128					73,96
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,064					1 693,46
		4-100-060	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,064					662,49
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,064					42,40
		4-100-040	ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,064	477,92	1,3			621,30
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,2	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	3,84					39,76
		4 М										31,56
		01.1.02.04-0011	Картон асбестовый общего назначения, марка КАН-1, толщина 3 мм	т	0,003		0,006	50 110,25	1,58			124,42
		01.1.02.08-0002	Прошита на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,004		0,008	13 690,39	0,99			17 137,73
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	1			155,63	1			475,05
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,00202		0,00404	135 450,68	1,2			108,35
		18.5.05.02-0004	Гравели из сталей электросварных и водопроводных труб, наружный диаметр входного патрубка 89 мм, наружный диаметр корпуса 325 мм	шт	1		2	5 411,93	1,44			311,26
		Итого прямые затраты										656,71
		Всего по позиции										15 586,36
												22 602,51
51	24	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (даты темп-шут-даты дат)	шт	7	1	7					31 435,56
		421пр_2020_прил_10_т.5_п.1.2.г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные лакокрасочные помещения (предметы ОЗП)=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			9,7335					4 943,74
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	1,03		9,7335					4 943,74
		4 М										40,05
		01.1.02.08-1040	Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,294	137,59	0,99			136,21
		Итого прямые затраты										4 983,78
		Всего по позиции										73,24
		24.1	421пр_2020_п.75_гла									11 780,52
		Всего по позиции										1 107,62
52	24.1	ФСБУ-18.1.10.07-0021	Устройство давления отборное для установок манометра, измеряющего давление пар/газ/жидкости при давлении 1,6 МПа и температуре рабочей среды от 0 до 225 °С	шт	2	1	2	419,55	1,32			1 107,62
		Всего по позиции										1 107,62
53	24.2	ФСБУ-18.1.06.10-0012	Кран проходной для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,32			2 941,32
		Всего по позиции										2 941,32
54	25	ГЭСНм11-03-001-01	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг (установка датч наруж воздуха)	шт	1	1	1					
		421пр_2020_прил_10_т.5_п.1.2.г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные лакокрасочные помещения (предметы ОЗП)=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			0,702					356,55
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,52		0,702					356,55
		4 М										6,49
		Итого прямые затраты										507,91
		Всего по позиции										507,91

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0031	Болты стальные одинаковые с шестигранной головкой и одинаковой шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм	кг	0,035		0,035		154,58	1,2		6,49
			Итого прямые затраты	%	2		2					363,04
25.1		421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные непроизводимые материалы ресурсы									5,28
			Всего по позиции									853,23
55	26	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	1	1	1		3 619,34	1,34		4 849,92
			Всего по позиции									4 849,92
56	27	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	9	1	9					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.2,г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									9 239,44
		421/пр_2020_п.58_гл.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									9 239,44
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,47	1,5	19,845					485,58
		1 ОТ(37)				1)ч(1,15-1)))						
		2 ЗМ		чел.-ч	0,02	1,6	0,288					342,23
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,02	1)ч(1,35-1)ч(1,25-1)))	0,288		477,92	1,3		142,04
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02	1,6	0,288					178,53
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1)ч(1,35-1)ч(1,25-1)))	0,288					142,04
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6	5,04					163,30
		4 М		шт	0,002	0,018	7 023,63	0,99				2 053,37
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	кг	0,14	1,26	155,63	1				125,16
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2Д, диаметр 4-5 мм	т	0,0011	0,0099	145 801,49	1,2				196,09
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм									1 732,12
			Итого прямые затраты									11 777,08
			Всего по позиции									27 734,98
57	27.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8		4 181,69	1,32		44 158,64
			Всего по позиции									44 158,64
58	27.2	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1		23 671,13	1,41		33 376,29
			Всего по позиции									33 376,29
59	28	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.2,г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									10 894,57
		421/пр_2020_п.58_гл.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									10 894,57
		1 ОТ(37)		чел.-ч			23,4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,5 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	23,4			465,58		10 894,57
		2 ЗМ		чел.-ч			0,384					579,05
		ОТМ(ЗТМ)		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,096			1 064,45		221,89
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,096			662,49		102,19
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,096			1 683,48		63,60
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,096			662,49		63,60
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,096			662,49		63,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,192		477,92	1,3	621,30	119,29
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,192			493,19		94,69
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,63	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	6,048			32,40		195,96
		4 М		шт	0,002		0,012		13 680,39	0,99	13 543,59	2 643,70
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		кг	0,33		1,98		155,63	1	155,63	162,52
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, Э42А, диаметр 4-5 мм		т	0,00207		0,01242		145 801,49	1,2	174 961,79	308,15
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм										2 173,03
		Итого прямые затраты								5 541,38		14 339,21
		Всего по позиции		шт	4	1	4			3 307,15		33 248,30
		Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, КШЦ Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм		шт	4	1	4			27 343,63		13 228,60
		Всего по позиции		шт	2	1	2	9 024,30	3,03	27 343,63		54 687,26
		Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм		шт	2	1	2					54 687,26
		Всего по позиции		шт	2	1	2					
62	29	ГЭСНМ12-12-004-03	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 10 МПа, номинальный диаметр: 50 мм (ГОСТН-ВС)	шт	2	1	2					
		4211np_2020_прп.10_т.5_п.1,2,г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатационного объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные помещения площадью 031м²=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	2	1	2					9 853,94
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,98			493,19		9 853,94
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	7,4	1,35	19,98					7 878,15
		2 ЗМ		чел.-ч								3 160,68
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			4,833			1 683,48		7 727,17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	1,7	1,35	4,59			662,49		3 040,83
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	1,7	1,35	4,59		477,92	1,3	621,30	150,98
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,09	1,35	0,243			493,19		119,85
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,09	1,35	0,243					31,02
		4 М										

Страница 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.18.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,08		0,16		138,50	1,4		31,02
			Итого прямые затраты	%	2		2					20 923,79
29.1		421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы									145,98
			Всего по позиции									38 789,66
63	29.1	ГЭСНМ15-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах	соединение	2	1	2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.2, г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		421/пр_2020_п.58_гл.б	При применении светлых ниток, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), выполняемых технологическим процессом в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	0,96	1,5 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	2,88					1 462,78
		2 3М		чел.-ч								507,91
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032		477,92	1,3		621,30
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032					493,19
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,032					15,78
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,44	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	1,408					32,40
		4 М										45,62
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001	0,002	7 023,63	0,99				6 953,39
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14	0,28	155,63	1				13,91
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00062	0,00124	145 801,49	1,2				155,63
			Итого прямые затраты									174 981,79
			Всего по позиции									2 166,77
64	29.2	ФСБЦ-18.1.06.05-0026	Клапан регулирующий двухходовой, присоединение к трубопроводу фланцевое, диаметр 50 мм	шт	1	1	1		39 388,92	1,41		55 539,38
			Всего по позиции									55 539,38
65	29.3	ГЭСНМ11-05-001-01	Механизм исполнительный, масса: до 20 кг (монтаж электропривода клапана)	шт	1	1	1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5_п.1.2, г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	0,52	0,702						307,46
		2 3М		чел.-ч								437,96
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч	0,2	0,297	1 472,34	1,5				2 208,51
		91.06.09-001	Подъемники телескопические самоходные, рабочая высота 26 м, грузоподъемность 250 кг	маш.-ч	0,2	0,27						662,49
		4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,2	1,35	477,92	1,3				178,87
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	0,027	621,30					16,78
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,35	493,19					13,32
		4 М										59,33
		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	1,2				185,40
			Итого прямые затраты									1 172,06
			Всего по позиции									4,56
29.3.1		421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные неформированные материалы ресурсы	%	2	2						1 856,15
			Всего по позиции									1 856,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
66	30	ГЭСН12-12-001-07	Аматюра фланцевая с ручным приводом или без привода подорожником на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 50 мм (ВРПД)	шт	1	1	1					
421нр_2020_лрп.10_г.1,5_п.1,2,г. Производственное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
ОГ п.1,12,37 Для пневматического и гидравлического привода ОЗП=1,15; ТЗ=1,15				чел.-ч		4,968						2 450,17
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				чел.-ч	3,2	1,5525 (1,35*1,15)	4,968					2 450,17
2 ЗМ												706,70
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,4266					280,79
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность: 16 т				маш.-ч	0,308	1,35	0,4158					699,99
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,308	1,35	0,4158					275,46
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,008	1,35	0,0108	477,92	1,3			621,30
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,008	1,35	0,0108					5,33
4 М												15,51
01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)				кг	0,08			138,50	1,4			193,90
Итого прямые затраты												3 453,17
30.1 421нр_2020_л.75_г.м.а. Вспомогательные неформированные материалы ресурсы				%	2		2					31,96
Всего по позиции												7 198,83
67	30.1	ГЭСН16-02-007-01	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметром 50 мм	соединение	1	1	1					
421нр_2020_лрп.10_г.1,5_п.1,2,г. Производственное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421нр_2020_л.58_г.м.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч		1,44						731,39
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	0,96	1,35 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	1,44					507,91
2 ЗМ												32,75
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,016					7,89
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,016	477,92	1,3			621,30
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,016					493,19
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,44	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,704					32,40
4 М												137,22
01.1.02.08-001 Прокладки на паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,001		0,001	7 023,63	0,99			6 953,39
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		0,14	155,63	1			155,63
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской крупной шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,00062		0,00062	145 801,49	1,2			174 961,79
Итого прямые затраты												909,25
Всего по позиции												2 166,77
68	31	ГЭСН18-07-001-02	Установка монолитов: с трехходовым краном	компл	7	1	7					
421нр_2020_лрп.10_г.1,5_п.1,2,г. Производственное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421нр_2020_л.58_г.м.б. При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25				чел.-ч			2,31					1 173,27
1 ОТ(ЗТ)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,5 ((1+(1,35- 1)*((1,15-1)))	2,31					1 173,27
		4 М										
		01.7.07.29-0101 Очистка пыльной		кг	0,01		0,07	128,40	1,33			34,46
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муфта, сургуч жидкий		кг	0,02		0,14	79,88	1,55			11,95
		14.5.05.01-0012 Офисная комбинационная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00007	60 697,21	1,22			17,33
												5,18
69	31.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013										1 207,73
		Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5		шт	7	1	7	624,23	0,97			457,64
		Всего по позиции										3 203,46
70	31.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012										4 238,50
		Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	7	1	7	1 114,14	1,32			1 470,66
		Всего по позиции										10 294,62
71	32	ФСБЦ-18.1.09.08-1040										10 294,62
		Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм		шт	11	1	11	587,45	1,34			8 658,98
		Всего по позиции										8 658,98
72	33	ФСБЦ-18.1.09.08-1042										1 169,90
		Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм		шт	1	1	1	873,06	1,34			1 169,90
		Всего по позиции										1 169,90
73	34	ФСБЦ-18.1.09.08-1044										10 115,82
		Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм		шт	6	1	6	1 258,19	1,34			1 685,97
		Всего по позиции										10 115,82
74	35	ФСБЦ-18.5.10.03-0004										96,85
		Ниппель, размер 3/4"		10 шт	0,1	1	0,1	573,08	1,69			96,85
		Всего по позиции										96,85
75	36	ГСНМ1-02-02-04										
		Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемый на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм		шт	2	1	2					
		421лр_2020_лрп.10_г.5_л.1.2_г Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		чел.-ч			8,343					3 746,17
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		чел.-ч	3,09	1,35	8,343					3 746,17
		2 ЗМ		чел.-ч								184,53
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,297					146,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,11	1,35	0,297	477,92	1,3			184,53
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чел.-ч	0,11	1,35	0,297					146,48
		4 М		кг	0,003		0,006	137,59	0,99			0,82
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,403		0,806	151,93	1,2			146,95
		01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм		кг								
		Итого прямые затраты		%	2		2					4 224,95
76	36.1	421лр_2020_л.75_гла Вспомогательные немониторимые материальные ресурсы										55,50
		Всего по позиции										55,50
77	37	ФСБЦ-24.2.06.01-0023										242,18
		Соединения быстроразъемные, размер 3/4"		10 шт	0,1	1	0,1	2 201,67	1,1			242,18
		Всего по позиции										242,18
77	38	ГЭСН18-07-001-04										
		Установка термометров в опреле прямых и угловых		компл	7	1	7					
		421лр_2020_лрп.10_г.5_л.1.2_г Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.: ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421лр_2020_л.58_гла.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.: ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,255					1 569,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	0,31	1,5 ((1+(1,35-1)+(1,15-1)))	3,255					1 569,40
		4 М		л	0,1232		0,8624	101,21	0,73			73,88
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		кг	0,01		0,07	128,40	1,33			170,77
		01.7.07.29-0101 Очес ланковой		кг	0,02		0,14	73,88	1,55			123,81
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, мунил, сгущ. желтый		т	0,00001		0,00007	60 697,21	1,22			74 050,60
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок и для внешних работ по деревянным поверхностям										5,18
		Итого прямые затраты										1 667,57
		Всего по позиции										4 337,12
78	38.1	ФСБЦ-28.1.01.07-0001	Большая пружина БМ20	шт	9	1	9	105,03	1,3			128,86
		Всего по позиции										1 228,86
79	38.2	ФСБЦ-63.4.05.01-0002	Термометр биоталлический показывающий ТСП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	7	1	7	846,85	0,97			821,44
0			Всего по позиции									5 750,08
80	39	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильров диаметром: 65 мм	10 шт	0,2	1	0,2					5 750,08
		421/пр_2020_прп_10_1,5_п.1,2,г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(31)	чел.-ч			1,5 ((1+(1,35-1)+(1,15-1)))	2,73					1 301,17
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1		2,73					476,82
		2 ЗМ										143,70
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч		1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,016					75,31
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,016					26,94
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,016	662,49				10,60
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,1312	477,92	1,3			81,51
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,1312					64,71
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	1,088					35,25
		4 М		кг	1		0,2	155,63	1			31,13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм									31,13
		Итого прямые затраты										1 551,31
		Всего по позиции										3 892,71
81	39.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0086	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	2	1	2	6 726,26	1,47			9 887,60
		Всего по позиции										19 775,20
82	40	ГЭСН18-06-007-05	Установка фильров диаметром: 65 мм	10 шт	0,2	1	0,2					19 775,20
		421/пр_2020_прп_10_1,5_п.1,2,г	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(31)	чел.-ч									1 587,14
												3,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		Чел.-ч	11,1	1,5 ((1+1,35- 1)*1,15-1))	3,33				476,62	1 587,14
		2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,208					202,62
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,1	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,032				1 683,48	108,00
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,1	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,032				662,49	21,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,55	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,176		477,92	1,3	621,30	109,35
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,55	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,176				493,19	86,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	3,8	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	1,216				32,40	39,40
		4 М		кг	1,1		0,22		155,63	1	155,63	34,24
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34С, 34С2А, диаметр 4-5 мм									155,63	34,24
		Итого прямые затраты									24 077,20	4 815,44
		Всего по позиции		шт	2	1	2		7 393,54	1,47	10 868,50	21 737,00
83	40.1	ФСБ-18.2.08.09-0087	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 65 мм									21 737,00
		Всего по позиции										21 737,00
84	41	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильров диаметр: 80 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
		4211пр_2020_пр.п.1,5, п.1,2, 3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатированного объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные зарекомендовавшие помещения предметы ОЗТ-1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										135,24
		4211пр_2020_л.58, л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										59,87
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		Чел.-ч	13,8	1,5 ((1+1,35- 1)*1,15-1))	2,07				476,62	986,60
		2 ЗМ ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,1104					135,24
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,2	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,032				1 683,48	53,87
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,2	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,032				662,49	21,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,49	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,0784		477,92	1,3	621,30	48,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,49	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	0,0784				493,19	38,67
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	6,3	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1))	1,008				32,40	32,66
		4 М		кг	1,9		0,19		155,63	1	155,63	29,57
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т34С, 34С2А, диаметр 4-5 мм									155,63	29,57
		Итого прямые затраты									29 913,30	1 211,28
		Всего по позиции										2 891,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	41.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0088	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 80 мм	шт	1	1	1	9 686,60	1,47	14 239,30		14 239,30
86	42	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	32	1	32	802,48	1,2	962,98		14 239,30
87	43	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	16	1	16	1 122,76	1,2	1 341,31		30 815,36
88	44	ФСБЦ-23.8.03.11-0449	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	2	1	2	1 273,95	1,2	1 528,74		21 556,96
Всего по позиции										3 057,48		3 057,48
Всего по разделу 2 ИТП (в помещении суд.ИТП)										948 886,12		
Раздел 3. Насосные узлы 1.2поа												
89	45	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0096	1	0,0096					
421/пр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	Чел.-ч	29,7	1,15	0,327888			493,19		161,71
			2 ЗМ	Чел.-ч			0,327888					5,12
			ОТ(ЗМ)	Чел.-ч			0,006					3,27
			91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,00096			1 064,45		1,02
			4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,00096			662,49		0,64
			91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25	0,00084			1 693,48		1,41
			4-100-060 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 6	Чел.-ч	0,07	1,25	0,00084			662,49		0,56
			91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,25	0,0042			621,30		2,61
			4-100-040 ОТ(ЗМ) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,35	1,25	0,0042			493,19		2,07
			91.17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,25	0,0138			5,92		0,08
			4 М							4,35		1,36
			01.3.02.03-0012 Ацетилен-растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000012			416 065,60		1,78
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,0028976			114,64		0,78
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,00024			35,71		1,45
			01.7.07-29-0101 Смесь льняной	кг	0,06		0,000578			128,40		1,33
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000016			97 282,88		1,07
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000086			59,41		1,45
			14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сорт железный	кг	0,44		0,004224			79,88		1,55
			14.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000051			60 697,21		1,22
Итого прямые затраты										47 203,13		172,52
Всего по позиции										84,37		453,15
90	45.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,96	1	0,96	86,96	0,97			81,00
Всего по позиции										81,00		
91	46	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,01	1	0,01					
421/пр_2020_п.58_тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			0,34155					168,45
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,15	0,34155					168,45
2 ЗМ				Чел.-ч								5,34
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,00625					3,40
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,001					1,06
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,001					0,66
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,000875					1,47
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,000875					0,58
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35	1,25	0,004375					2,72
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35	1,25	0,004375					2,16
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,25	0,014375					0,09
4 М								4,35	1,36			2,78
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000013	416 065,60	1,78			0,96
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,281		0,00281	114,64	0,78			0,25
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,69		0,0069	35,71	1,45			0,36
01.7.07.29-0101 Осес лынной				кг	0,06		0,0006	128,40	1,33			0,10
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000017	97 282,88	1,07			0,18
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0025		0,000025	59,41	1,45			86,14
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, струи, желтый				кг	0,44		0,0044	79,88	1,55			0,54
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00053		0,0000053	60 697,21	1,22			0,39
Итого прямые затраты												179,97
Всего по позиции								47 228,00				472,28
Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обечайованные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм				м	1	1		152,26	0,97			147,69
Всего по позиции												147,69
93 47 ГЭСН16-02-005-02				100 м	0,2763	1	0,2763					
Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм												
421нр, 2020 г., 58 мм, б При применении светлых нори, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСГТ-1,15, ЗМ-1,25, ТЗ-1,15; ТЗМ-1,25				Чел.-ч			17,5712985					8 795,31
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч								8 795,31
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	55,3	1,15	17,5712985					309,21
2 ЗМ				Чел.-ч								191,67
ОТМ(ЗТм)				Чел.-ч			0,3660976					44,12
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12	1,25	0,004445					27,46
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,25	0,004445					16,02
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0241763					40,70
4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,0241763					16,02
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,87	1,25	0,3004763					186,69
4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,87	1,25	0,3004763					148,19
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	18,44	1,25	6,368715					37,70
4 М								4,35	1,36			122,15
01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический				м3	0,32		0,008416	340,41	1,78			53,57
01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический				м3	0,35		0,008705	114,64	0,78			8,65
01.7.03.01-0001 Вода				м3	2,75		0,759825	35,71	1,45			39,34
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,0002		0,0000553	97 282,88	1,07			5,76
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0099		0,0002754	59,41	1,45			0,24
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,008		0,00022104					14,59
Итого прямые затраты												9 418,34
Всего по позиции								89 414,37				24 705,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
94	47.1	ГЭСН16-02-010-01	Итого наличие элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм 421нр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	10 м	2,763	1	2,763					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	2,1924405					1 113,56
		2 3М		чел.-ч			2,1924405					21,37
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	0,207225	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	0,821675					20,14
		4 М		МЗ	0,0117		0,0323271	114,64	0,78			165,07
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		кг	0,8066		2,2286358	41,38	1,49			2,89
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,288		0,795744					137,42
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,1030599	187,01	1			61,66
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								6,90
		Итого прямые затраты						187,01	1			5,49
		Всего по позиции										19,27
												1 380,00
												2 491,51
95	47.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавить, на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм 421нр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	стык	19	1	19					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	10,7065					5 437,94
		2 3М		чел.-ч			10,7065					507,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	1,425	4,35	1,36			5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	4,275					32,40
		4 М		МЗ	0,0117		0,2223	114,64	0,78			1 116,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		кг	0,8066		15,3254	41,38	1,49			89,42
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая		кг	0,144		2,736					61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0373		0,7067	187,01	1			944,96
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								6,90
		Итого прямые затраты						187,01	1			18,88
		Всего по позиции										12,53
												6 701,14
												12 519,74
96	47.3	ФСБЦ-23.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	10	1	10	172,96	1,26			217,93
		Всего по позиции										2 179,30
97	47.4	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямосовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	27,63	1	27,63	284,87	1,01			267,52
		Всего по позиции										7 391,58
98	48	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм 421нр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	100 м	0,7939	1	0,7939					29 978,85
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,15	59,891816					29 978,85
		2 3М		чел.-ч			59,891816					500,55
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			1,2305451					1 061,35
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,25	0,1485563					645,54
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,25	0,1485563					1 064,45
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,07339					662,49
		4-100-060 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,06	1,25	0,07339					98,62
												133,65
												662,49
												52,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,01	1,25	1,0022968	477,92	1,3	621,30	622,73		
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,01	1,25	1,0022968	494,32		494,32			
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	24,94	1,25	24,7498325	5,92		5,92	146,52		
		4 М					4,35	1,36	508,72			
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,41		0,325499	340,41	1,78	605,93	187,23		
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,45		0,357295	114,64	0,78	89,42	31,95		
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	4,64		3,683696	35,71	1,45	51,78	190,74		
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0002382	97 282,88	1,07	104 092,68	24,79		
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная неглистная клорак, марка А	кг	0,0166		0,0131787	59,41	1,45	86,14	1,14		
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,012		0,0095268			6 599,17	62,87		
		Итого прямые затраты							32 194,46			
		Всего по позиции					106 187,72		84 286,55			
99	48.1	ГЭСН16-02-010-02	10 м	7,939	1	7,939						
		Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм										
		421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,92	1,15	8,399462	507,91		4 286,17	126,29		
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч						4,11	122,18		
		2 ЗМ	Маш.-ч	0,07	1,25	0,6946525	4,35	1,36	5,92	21,51		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	1,25	3,771025			32,40	1 019,13		
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч							25,64		
		4 М	МЗ	0,0303		0,2405517	114,64	0,78	89,42	88,78		
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	2,0819		16,5282041	41,38	1,49	61,66	1 019,13		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,468		3,715452	187,01	1	187,01	88,78		
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,41747522						
		Итого прямые затраты							5 547,52	10 112,32		
		Всего по позиции					1 273,76					
100	48.2	ГЭСН16-02-010-11	стык	113	1	113						
		Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм										
		421/пр_2020_л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	0,88	1,15	88,386	507,91		44 881,98	1 797,60		
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч						44 881,98	1 797,60		
		2 ЗМ	Маш.-ч	0,07	1,25	9,8875	4,35	1,36	5,92	21,51		
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	1,25	53,675			32,40	1 019,13		
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч							25,64		
		4 М	МЗ	0,0303		3,4239	114,64	0,78	89,42	88,78		
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	кг	2,0819		235,2547	41,38	1,49	61,66	1 019,13		
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,252		28,476	187,01	1	187,01	88,78		
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		6,7374						
		Итого прямые затраты							62 951,73	110 975,45		
		Всего по позиции					244,98	1,26	308,67	6 173,40		
101	48.3	ФСБЦ-23.8.04-06-067	шт	20	1	20						
		Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм										
		Всего по позиции					181,82	1,8	327,28	1 309,12		
102	48.4	ФСБЦ-23.8.04-08-0058	шт	4	1	4						
		Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-57х5 мм										
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
103	48.5	ФСБЦ.23.8.04.08-0056	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х6-45х4,0 мм	шт	4	1	4		1,8			1 333,80
Всего по позиции												1 333,80
104	48.6	ФСБЦ.23.8.04.12-0048	Тройник переходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65х50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4		1,8			2 152,08
Всего по позиции												2 152,08
105	48.7	ФСБЦ.23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	10	1	10		1,8			8 931,60
Всего по позиции												8 931,60
106	48.8	ФСБЦ.23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	79,39	1	79,39		1,01			23 805,89
Всего по позиции												23 805,89
107	49	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,2959	1	0,2959					
421/пр., 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	1,7048279					1 015,23
2 ЗМ				чел.-ч			1,7048279					595,50
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	0,5548125					21,05
4 М				м3	1				1,45			15,32
01.7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,0005918		1,33			1,01
01.7.07.29-0101 Очес ланцовой				кг	0,05		0,014795		1,55			1,83
14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, сухих железный				т	0,00002		0,0000059		1,22			0,44
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты												1 045,51
Всего по позиции												2 772,42
108	50	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,7939	1	0,7939					9 369,45
421/пр., 2020, л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				чел.-ч	5,01	1,15	4,5740549					2 723,85
2 ЗМ				чел.-ч			4,5740549					595,50
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)				маш.-ч	1,5	1,25	1,4865625					21,05
4 М				м3					1,49			165,01
01.7.03.01-0001 Вода				кг	3,8		3,01682		1,45			156,21
01.7.07.29-0101 Очес ланцовой				кг	0,02		0,015978		1,33			2,71
14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, сухих железный				кг	0,05		0,039695		1,55			4,91
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000159		1,22			1,18
Итого прямые затраты												2 820,19
Всего по позиции												7 553,46
109	51	ФСБЦ.07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0810014	1	0,0810014		1,26			10 916,32
Итого прямые затраты												10 916,32
Всего по позиции												10 916,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с давлением одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЭП=1,1; ТЗ=1,1. Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЭП=1,2; ТЗ=1,2										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		Чел.-ч	2.2	1.518 (1,15*1,1*1,2)	36,0109068					18 290,30
		2 ЗМ		Чел.-ч			36,0109068					18 290,30
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч								2 257,76
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,25	1,25	3,3696875	477,92	1,3	621,30		1 861,90
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,25	1,25	3,3696875	21,39	1,46	493,19		2 093,59
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бензодв., дизелов, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш.-ч	0,39	1,25	5,2561725			31,23		1 661,90
		4 М										164,17
		01.7.06.14-0036 Плиты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с лихим спом с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм		М	15		161,745	40,94	1,7	69,60		15 343,07
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,556839	329,28	1,11	365,50		130,06
		12.2.01.01-0021 Концы (завальцы)		100 шт	0,3		3,2349	237,35	1,33	1 021,19		1 021,19
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		1,541969	774,67	2,2	1 704,27		2 627,83
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея		л	0,02		0,21566	830,95	1,71	1 420,92		306,44
		Итого прямые затраты										37 553,03
		Всего по позиции					5 962,99					64 298,95
113	54.1	ФСБЦ-12.07.04-0213 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм		М	30,393	1	30,393	149,65	1,31	196,04		5 968,24
		Всего по позиции										5 968,24
114	54.2	ФСБЦ-12.07.04-0216 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		М	55,693	1	55,693	172,61	1,31	226,12		12 593,30
		Всего по позиции										12 593,30
115	54.3	ФСБЦ-12.07.04-1028 Трубы теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм		М	31,636	1	31,636	623,15	1,31	816,33		25 825,42
		Всего по позиции										25 825,42
116	55	ГЭСН16-05-001-02 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм 421/по_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		шт	12	1	12					9 444,76
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,15	20,286					9 444,76
		2 ЗМ		Чел.-ч			20,286					465,58
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч								356,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,3	477,92	1,3	621,30		147,96
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,3			493,19		186,39
		91.17.04-223 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,35	1,25	5,25			32,40		147,96
		4 М										170,10
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,024	7 023,63	0,99	6 953,39		2 737,84
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		1,68	155,63	1	155,63		166,88
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и прокладкой круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0132	145 801,49	1,2	174 961,79		261,46
												2 309,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									12 687,05
			Всего по позиции									2 417,02
117	55.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	12	1	12	4 181,89	1,32	5 519,83		68 237,96
			Всего по позиции									68 237,96
118	55.2	ФСБЦ-18.1.04.06-0002	Клапан обратный пружинный чугунный, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	8 037,13	3,03	24 352,50		97 410,00
			Всего по позиции									97 410,00
119	56	ГЭСН18-05-002-05	Установка вставок вибродемпфирующих к насосам давлением: 1,6 МПа диаметром 80 мм	10 шт	0,8	1	0,8					
		4211пр_2020_л.58, тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			13,432					6 401,96
		1-100-37	Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	14,6	1,15	13,432					6 401,96
		2 ЗМ		чел.-ч								290,89
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч			0,17					90,61
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,04					67,34
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,04					26,50
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,13	1,25	0,13	477,92	1,3	621,30		80,77
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,13	1,25	0,13					64,11
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,41	1,25	4,41	32,40				142,88
		4 М										1 295,11
		01.1.02.09-0002	Прокачки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,02		0,016	13 680,39	0,99	13 543,99		216,70
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т3М45, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,23		0,184	155,63	1	155,63		28,64
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0075		0,006	145 901,49	1,2	174 991,79		1 049,77
			Итого прямые затраты									8 078,67
			Всего по позиции									19 122,53
120	56.1	ФСБЦ-18.5.03.01-0003	Вставка вибродемпфирующая на давление 1,6 МПа из жаростойкой синтетической резины и армированного корпуса с жесткими стальными проводящими кольцами и присоединительными фланцами, номинальный диаметр 50 мм	компл	8	1	8	2 606,23	1,1	2 866,85		22 934,80
			Всего по позиции									22 934,80
121	57	ГЭСН18-07-001-02	Установка манометров: с трехходовым краном	компл	8	1	8					22 934,80
		4211пр_2020_л.58, тп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к расц.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			2,024					1 028,01
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,15	2,024					507,91
		4 М		чел.-ч								39,39
		01.7.07-29-0101	Слесарь лыжной	кг	0,01		0,08	128,40	1,33	170,77		13,66
		14.4.02-04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурж желтый	кг	0,02		0,16	79,88	1,55	123,81		19,61
		14.5.05-01-0012	Олифа кобальтированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
			Итого прямые затраты									1 067,40
			Всего по позиции									2 816,04
122	57.1	ФСБЦ-63.4.01.02-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	8	1	8	624,23	0,97	605,50		4 844,00
			Всего по позиции									4 844,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
123	57.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран тракторный для маневров, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	1 114,14	1,32	1 470,66		11 765,28
			Всего по позиции									11 765,28
124	58	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой ленточный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	587,45	1,34	781,18		3 148,72
			Всего по позиции									3 148,72
125	59	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой ленточный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	14	1	14	1 258,19	1,34	1 685,97		23 603,58
			Всего по позиции									23 603,58
126	60	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателями, масса агрегата: до 0,1 т	шт	4	1	4					
		421/пр_2020_л_58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	4	1	4	59,8		476,52		28 501,88
		1 ОТ(3Т)		шт	13	1,15	15,8					28 501,88
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		шт	13	1,15	15,8					28 501,88
		2 ЗМ		шт	13	1,15	15,8					28 501,88
		ОТ(3Тм)		шт	13	1,15	15,8					28 501,88
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		шт	0,05	1,25	0,25	1 683,48		420,87		420,87
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		шт	0,05	1,25	0,25	662,49		165,62		165,62
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		шт	0,03	1,25	0,15	821,30		83,20		83,20
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		шт	0,03	1,25	0,15	73,98		73,98		73,98
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		шт	0,52	1,25	2,6	32,40		84,24		84,24
		4 М		шт	0,39	1,56	1,56	155,63	1	155,63		1 415,73
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		т	0,00127	0,00508	0,00508	135 450,68	1,2	162 552,82		242,78
		01.7.15.03-0013 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		кг	0,07	0,28	0,28	136,50	1,4	193,90		825,77
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07	0,28	0,28	136,50	1,4	193,90		54,29
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,014	0,056	0,056	3 496,80	1,5	5 230,20		292,09
		Итого прямые затраты										30 755,52
		Всего по позиции		кг	1	1	1	61,70	1,4	79 644,78		79 644,78
127	61	ФСБЦ-01.7.19.04-0024	Пластины резиновые технические ТМКЦ, толщина 2-40 мм	кг	1	1	1	86,38		86,38		86,38
			Всего по позиции									86,38
128	62	ГЭСН18-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг (включая 4шт)	шт	4	1	4					
		1 ОТ(3Т)		шт	4	1,03	4,12					2 092,59
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		шт	4	1,03	4,12					2 092,59
		4 М		шт	4	1,03	4,12					2 092,59
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0,042	0,168	0,168	137,59	0,99	136,21		22,88
		Итого прямые затраты										2 115,47
		Всего по позиции		%	2	2	2					41,85
		421/пр_2020_л_75_гл.6	Вспомогательные непроизводимые материальные ресурсы									1 250,81
129	63	ГЭСН18-07-001-04	Установка термопар в опрессовку прямых и угловых	компл	8	1	8					
		421/пр_2020_л_58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	шт	8	1	8	2,852		482,15		1 375,09
		1 ОТ(3Т)		шт	8	1,15	9,2					1 375,09
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		шт	8	1,15	9,2					1 375,09
		4 М		шт	8	1,15	9,2					1 375,09
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232	0,9856	0,9856	101,21	0,73	72,82		72,82
		01.7.07.29-0101 Огне-дымная		кг	0,01	0,08	0,08	128,40	1,33	13,66		13,66
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, грунт желтый		кг	0,02	0,16	0,16	79,88	1,55	123,81		19,81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Оптика комбинированная для разведения масляных устойчивых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00008	60 697,21	1,22	74 050,60		5,92
			Итого прямые затраты									1 487,30
130	63.1	ФСБЦ-26.1.01.07-0001	Всего по позиции									478,29
			Борбушка пружина БМ20	шт	8	1	8	105,03	1,3	136,54		1 092,32
			Всего по позиции									1 092,32
131	63.2	ФСБЦ-43.4.05.01-0002	Термометр биометаллический показывающий ТСП до 250 °С, с гильзой, длина штока 50 мм (класс точности 1,5)	компл	8	1	8	846,85	0,97	821,44		6 571,52
			Всего по позиции									6 571,52
132	64	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,4	1	0,4					
		42/1пр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,186					1 995,13
			1-100-37 Средний разряд работы 3,7	чел.-ч	9,1	1,15	4,186					1 995,13
			2 ЗМ									224,54
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,23					117,66
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,025					1 683,48
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,025					662,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,41	1,25	0,205	477,92	1,3	621,30		127,37
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,41	1,25	0,205					101,10
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,4	1,25	1,7					55,08
			4 М									62,25
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 3442А, диаметр 4-5 мм	кг	1		0,4	155,63	1	155,63		62,25
			Итого прямые затраты									2 399,28
			Всего по позиции									5 993,44
133	64.1	ФСБЦ-18.2.08.09-0006	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сплинным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 50 мм	шт	4	1	4	6 726,26	1,47	9 887,60		39 550,40
			Всего по позиции									39 550,40
134	65	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	24	1	24	802,48	1,2	962,98		23 111,52
			Всего по позиции									23 111,52
			Всего по разделу 3 Насосные узлы 1,2под									880 460,78
Раздел 4. Магистраль разводные(крышные)												
135	68	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0352	1	0,0352					
		42/1пр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	чел.-ч			1,202256					592,94
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,202256					592,94
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,202256					18,61
			2 ЗМ									11,97
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,022					3,75
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,00352					2,33
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,00352					5,19
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00308					2,04
			4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00308					9,57
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,0154	477,92	1,3	621,30		7,60
			4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,0154					0,30
			91.17.04-042 Аппараты для плавки сварки и разн	маш.-ч	1,15	1,25	0,0506	4,35	1,36			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4 М												
136	68.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0020	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0000046	416 065,60	1,76		740 596,77	9,03
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,0099912	114,64	0,78		89,42	3,41
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,0086	35,71	1,45		51,78	0,88
			01.7.07.29-0101 Очист ливневой	кг	0,06		0,002112	128,40	1,33		170,77	0,46
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000006	97 282,88	1,07		104 092,68	0,36
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0009		0,0000317	59,41	1,45		86,14	0,62
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сорт железный	кг	0,44		0,015488	79,88	1,55		123,81	1,92
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053		0,0000167	60 697,21	1,22		74 050,60	1,38
			красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									
			Итого прямые затраты								632,75	
			Всего по позиции								47 207,39	1 661,70
137	69	ГЭСН16-02-001-02	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3,52	1	3,52	86,98	0,97		84,37	296,98
			Всего по позиции									296,98
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,9196	1	0,9196					
			421/пр_2020_л.58_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расс.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	чел.-ч			31,408938				15 490,57	
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	31,408938				493,19	15 490,57
			2 3М	чел.-ч								491,14
			ОТМ(3ТМ)	чел.-ч			0,57475				312,65	312,65
			91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,09196				1 064,45	97,89
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,09196				662,49	60,92
			91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,080465				1 683,48	135,46
138	69.4	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	0,080465				662,49	53,31
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,402325	477,92	1,3		621,30	249,96
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,402325				493,19	198,42
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,321925	4,35	1,36		5,92	7,63
			4 М								244,57	244,57
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0001195	416 065,60	1,78		740 596,77	88,50
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,2584076	114,64	0,78		89,42	23,11
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,404624	35,71	1,45		51,78	20,95
			01.7.07.29-0101 Очист ливневой	кг	0,08		0,055176	128,40	1,33		170,77	9,42
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0001563	97 282,88	1,07		104 092,68	16,27
139	70	ГЭСН16-02-001-03	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0014714	59,41	1,45		86,14	0,13
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сорт железный	кг	0,44		0,404624	79,88	1,55		123,81	50,10
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00053		0,0004674	60 697,21	1,22		74 050,60	36,09
			красок и для внешних работ по деревянным поверхностям									
			Итого прямые затраты								16 538,93	
			Всего по позиции								47 216,41	43 420,21
			Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	91,96	1	91,96	110,69	0,97		107,37	9 873,75
			Всего по позиции									9 873,75
			Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,1966	1	0,1966					
			421/пр_2020_л.58_мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к расс.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			6,714873					3 311,71
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0		Чел.-ч	29,7	1,15	6,714873					493,19
		2 ЗМ		Чел.-ч								105,00
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,122875					66,84
		91.05.01-017 Крыш Башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,01966					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,01966					20,93
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0172025					13,02
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0172025					1 683,48
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,0860125					662,49
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,35	1,25	0,0860125					621,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,2626125					493,19
		4 М		Маш.-ч				4,35	1,36			5,92
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000236					54,88
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,0552446	416 065,60	1,78			740 596,77
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,135654	114,64	0,76			89,42
		01.7.07.29-0101 Очист ливневой		кг	0,06		0,011796	35,71	1,45			51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000334	128,40	1,33			10,77
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0004915	97 282,88	1,07			104 092,88
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сурик железный		кг	0,44		0,086504	59,41	1,45			86,14
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0001042	79,88	1,55			123,81
								60 697,21	1,22			74 050,60
												7,72
		Итого прямые затраты										3 538,43
		Всего по позиции										47 229,60
		Итого прямые затраты и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм		10 м	1,966	1	1,966					9 285,34

140	70.1	ГЭСН16-02-013-07	421пр, 2020_л.58, гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	Чел.-ч		1,740893					822,81
		2-100-02 Работы 2 разряда		Чел.-ч	0,01	1,15	0,022609					401,17
		2-100-03 Работы 3 разряда		Чел.-ч	0,27	1,15	0,619443					267,36
		2-100-04 Работы 4 разряда		Чел.-ч	0,49	1,15	1,107841					493,19
		2 ЗМ		Чел.-ч								58,46
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч			0,024575					12,12
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,01	1,25	0,024575	735,21	1,33			977,83
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,25	0,024575					483,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,41	1,25	1,007575					32,40
		91.21.19-013 Станки с обрабатываем кругом для черного литейных стальных труб, диаметры, профили и других заготовок		Маш.-ч	0,07	1,25	0,1172025	7,35	1,41			10,36
		4 М		Маш.-ч								36,22
		01.7.03.04-0001 Электроизмеря		кВт.-ч	0,22		0,43252					6,90
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки никелированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, Э90А, диаметр 3-5 мм		кг	0,077		0,151382	178,90	1			178,90
		01.7.17.07-0063 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,025		0,04915	101,12	1,24			125,39
		Итого прямые затраты										928,61
		Всего по позиции										1 922,99

141	70.2	ГЭСН16-02-013-09	421пр, 2020_л.58, гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	1 ОТ(37)	Чел.-ч		0,17675					341,12
		Добавить или исключить, на каждый последующий сварной стык свыше пяти к морю: 16-02-013-07		100 стыков	0,05	1	0,05					927,26
		Итого прямые затраты										1 922,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,04	1,15	0,0023				368,05	0,85
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	4,12	1,15					437,96	103,76
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	8,34	1,15	0,47955				493,19	236,51
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч			0,00125					0,62
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,02	1,25	0,00125	735,21	1,33		977,83	1,22
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,25	0,00125				493,19	0,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	4,54	1,25	0,26375				32,40	9,19
		4 М										18,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	4,4		0,22				6,90	1,52
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм		кг	1,54		0,077	178,90	1		178,90	13,78
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	0,5		0,025	101,12	1,24		125,39	3,13
		Итого прямые затраты									370,58	
142	70.3	ФСБУ-23.8.03.08-0002	Угольный стальной проходной, номинальный диаметр 25 мм	шт	5	1	5	38,28	1,28		14 724,80	736,24
		Всего по позиции									48,23	241,15
143	70.4	ФСБУ-23.3.06.05-0026	Трубы стальные сварные несинхронизованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	19,56	1	19,56	152,25	0,97		147,88	2 803,39
		Всего по позиции										2 803,39
144	71	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2195	1	0,2195					
		421пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			7,4970225				3 697,46	
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч	29,7	1,15	7,4970225				493,19	3 697,46
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч								117,22
		2 ЗМ										74,62
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч	0,08	1,25	0,1371876				1 064,45	23,36
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,25	0,02195				662,49	14,54
		4-100-080 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,25	0,02195				662,49	32,33
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,0192063				662,49	12,72
		4-100-080 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,0192063				662,49	59,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,25	0,0960313	477,92	1,3		621,30	47,36
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,25	0,0960313				493,19	1,87
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,25	0,3155313	4,35	1,36		5,32	66,25
		4 М										21,11
		01.3.02.03-012 Ацетилен растопленный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000285	416 065,60	1,78		740 596,77	5,52
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,0616795	114,64	0,78		89,42	12,84
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,248035	35,71	1,45		51,78	2,25
		01.7.07.29-0101 Сварочный		кг	0,06		0,1317	128,40	1,33		170,77	3,88
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000373	97 282,88	1,07		104 092,88	0,08
		03.1.02.03-0015 Известь, строительная негашеная опорная, марка А		кг	0,004		0,000878	59,41	1,45		86,14	11,96
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, марки, сорт железный		кг	0,44		0,09658	79,88	1,55		123,81	8,61
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0001163	60 697,21	1,22		74 050,50	
		Итого прямые затраты									3 955,55	
		Всего по позиции									47 252,21	10 371,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
145	71.2	ФСБЦ-23.3.06.05-0027	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	21,95	1	21,95	196,84	0,97	190,53		4 190,91
Всего по позиции												4 190,91
146	72	ГЭСН16-02-005-01	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,2573	1	0,2573					
421пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	16,362935								8 190,50
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	55,3	1,15		16,362935					500,55
		2 ЗМ										
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,3409226					178,49
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,25		0,038595					1 064,45
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,25		0,038595					662,49
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25		0,0225138					1 693,48
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25		0,0225138					662,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,25		0,2798138					621,30
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87	1,25		0,2798138					493,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,25		5,930765	4,35	1,36			5,92
		4 М										100,47
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,32			0,082336	340,41	1,78			605,93
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0,35			0,090055	114,64	0,78			89,42
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1,76			0,452948	35,71	1,45			51,78
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм	т	0,0002			0,0000515	97 282,88	1,07			104 092,88
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063			0,001621	59,41	1,45			86,14
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008			0,0020564					6 599,17
		Итого прямые затраты										8 757,40
147	72.1	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 м	2,573	1	2,573					22 993,05
421пр_2020_л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	3,136487								1 481,00
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	Чел.-ч	0,02	1,15		0,059179					401,17
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	Чел.-ч	0,37	1,15		1,0948115					437,98
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	Чел.-ч	0,67	1,15		1,9824965					493,19
		2 ЗМ										
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч				0,0546763					977,83
		91.06.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	Маш.-ч	0,017	1,25		0,0546763	735,21	1,33			53,46
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,017	1,25		0,0546763					26,97
		91.17.04-233 Аппараты для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,54	1,25		1,736775					56,27
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой шлифовки стальных труб, арматур, профили и других заготовок	Маш.-ч	0,11	1,25		0,3537875	7,35	1,41			3,67
		4 М										69,17
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33			0,84909					5,86
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки накопительных и утеродистых стержней ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,106			0,2272738	178,90	1			48,79
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямой профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,045			0,115785	101,12	1,24			14,52
Итого прямые затраты												1 690,54
Всего по позиции												3 304,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
148	72.2	ГЭСН16-02-013-10	Добавить или исключить на каждый последующий сварной стык сальник пути к морю: 16-02-013-08	100 стыков	0,07	1	0,07					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГПМ=1,25; 73=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	0,08	1,15	1,4007					662,45
2-100-01 Рабочий 1 разряда				Чел.-ч	0,06	1,15	0,06644					2,37
2-100-03 Рабочий 3 разряда				Чел.-ч	6,2	1,15	0,4991					218,60
2-100-04 Рабочий 4 разряда				Чел.-ч	11,12	1,15	0,89516					441,48
2 3М				Чел.-ч								35,75
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,00525					2,59
91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				Маш.-ч	0,06	1,25	0,00525	735,21	1,33			977,83
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,06	1,25	0,00525					493,19
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	10,8	1,25	0,945					32,40
4 М				Чел.-ч								37,39
01.7.03.04-0001 Энергоснабжения				кВт-ч	6,6		0,462					6,90
01.7.11.07-0213 Энергострой сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, диаметр 3-5 мм				кг	2,1		0,147	178,90	1			178,90
01.7.17.07-0053 Круг шрифтовый прямой профиля, размеры 180х10х22 мм				шт	0,9		0,063	101,12	1,24			125,39
Итого прямые затраты												738,18
Всего по позиции												20 711,00
149	72.3	ФЭСЦ.23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ру на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт		1	6	67,43	1,28			84,26
Всего по позиции												509,76
150	72.4	ФЭСЦ.23.3.06.05-0005	Трубы стальные сварные неокисленные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	25,73	1	25,73	238,10	0,97			230,26
Всего по позиции												5 942,60
151	73	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,3419	1	0,3419					5 942,60
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГПМ=1,25; 73=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			21,7431305					10 883,52
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	55,3	1,15	21,7431305					500,55
2 3М				Чел.-ч								382,61
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,4530178					237,18
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,12	1,25	0,051285					1 064,45
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,25	0,051285					662,49
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0299163					1 683,48
4-100-060 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,0299163					50,36
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,87	1,25	0,3718163	477,92	1,3			621,30
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,87	1,25	0,3718163					231,01
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	18,44	1,25	7,880795	4,35	1,36			493,19
4 М				Чел.-ч								46,65
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический				м3	0,32		0,109408	340,41	1,78			605,93
01.3.02.06-0001 Кислород газосварочный технический				м3	0,35		0,119665	114,64	0,78			89,42
01.7.03.01-0001 Вода				м3	2,75		0,940225	35,71	1,45			51,78
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм				т	0,0002		0,0000664	97 282,88	1,07			104 092,68
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашенная хлорная, марка А				кг	0,0099		0,0033948	59,41	1,45			86,14
04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,008		0,0027352					0,29
Итого прямые затраты												11 654,44
Всего по позиции												89 414,30

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
152	73.1	ГЭСН16-02-010-01	Итого включение элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3,419	1	3,419					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч			2,7129765					1 377,95
2 ЗМ				Чел.-ч	0,69	1,15	2,7129765					507,91
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,06	1,25	0,2564425					26,44
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,18	1,25	0,789275		4,35	1,36		5,92
4 М												1,52
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,0117		0,0400023		114,64	0,78		204,26
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая				кг	0,8066		2,7517654		41,38	1,49		3,58
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,288		0,994672					61,96
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		0,1215287		187,01	1		170,04
Итого прямые затраты												6,79
Всего по позиции												23,85
153	73.2	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стик свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стик	47	1	47				901,74	1 608,65
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			26,4845					13 451,74
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,49	1,15	26,4845					13 451,74
2 ЗМ												507,91
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,06	1,25	3,525		4,35	1,36		363,50
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,18	1,25	10,575					5,92
4 М												20,87
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,0117		0,5499		114,64	0,78		342,63
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь, техническая				кг	0,8066		37,9102		41,38	1,49		2 761,26
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,144		6,768					89,42
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		1,7531		187,01	1		49,17
Итого прямые затраты												61,66
Всего по позиции												2 337,54
154	73.3	ФСБЦ-23.8.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	10	1	10		172,96	1,26		46,70
Всего по позиции												327,85
155	73.4	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	8	1	8		105,11	1,8		16 576,50
Всего по позиции												30 969,86
156	73.5	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	4	1	4		252,72	1,8		217,93
Всего по позиции												2 179,30
157	73.6	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	34,19	1	34,19		284,87	1,01		189,20
Всего по позиции												1 513,60
158	74	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,0505	1	1,0505					1 819,60
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												454,90
1 ОТ(ЗТ)												1 819,60
Всего по позиции												9 146,51
Всего по позиции												9 146,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,15	6,0524558			595,50		3 504,24
		2 ЗМ		Маш.-ч	1,5	1,25	1,9696875		14,13	1,49		41,46
		91.10.09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление										41,46
		нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высота 10 МПа (100 кгс/см2)										
		4 М										66,04
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1		1,0505		35,71	1,45		51,78
		01.7.07.29-0101 Очистка ливневой		кг	0,02		0,02101		128,40	1,33		54,39
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, муфта, стержень железный		кг	0,05		0,052525		79,88	1,55		170,77
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтоотверж		т	0,00002		0,000021		60 697,21	1,22		3,59
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										6,50
												1,56
		Итого прямые затраты										3 711,74
		Всего по позиции										9 842,55
159	75	ФСБН-07.2.07.11-0002		т	0,1329562	1	0,1329562	106 957,98	1,26		134 767,05	17 918,11
		Опора для трубопроводов неподвижная стальная из										
		горячекатаных профилей										
		Всего по позиции										17 918,11
160	76	ФСБН-07.19.04-0024		кг	2	1	2	61,70	1,4		86,38	172,76
		Пластины резиновые технические ТМКЦЛ, толщина 2-40 мм										
		Всего по позиции										172,76
161	77	ГСОН13-03-002-04		100 м2	0,3145	1	0,3145					172,76
		Осрутовка металлических поверхностей за один раз:										
		грунтовыми Гр-021										
		421/пр. 2020 Л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										1 150,72
		ТЗМ=1,25										1 150,72
		ТЧ.Л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1		Чел.-ч			2,1125437					4,17
		1 ОТ(31)		Чел.-ч	5,31		2,1125437					12,06
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		Чел.-ч								0,04
		2 ЗМ										
		ОТМ(31м)		Маш.-ч			0,0078626		6,62	1,52		10,06
		91.06.03-060 Победит электрические тягловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0039313					6,55
		91.06.05-011 Потрушки одноковшовые универсальные фронтальные		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0039313					2,23
		неавтоходные, номинальная вместимость основного ковша 2,6		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0039313					2,44
		м3, грузоподъемность 5 т		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0039313					1,94
		4-100-050 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 5		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0039313					3,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01	1,25	0,0039313					2,23
		4-100-040 ОТМ(3м) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0039313					2,23
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей		Маш.-ч	1,12	1,25	0,4403					2,23
		конструкций, мощность 1 кВт										2,23
		4 М		т	0,009		0,0028305					2,23
		14.4.01.01-0003 Грунтовка Гр-021		т	0,0015		0,0004718					2,23
		14.5.09.02-0002 Каниол нефтяной, марка А		т								2,23
		Итого прямые затраты										1 464,76
		Всего по позиции										2 942,44
162	78	ГСОН13-03-004-26		100 м2	0,3145	1	0,3145					2 942,44
		Осрубка металлических осрутовочных поверхностей: эмали										
		ПФ-115										
		421/пр. 2020 Л.58, п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										2 942,44
		ТЗМ=1,25										2 942,44
		ТЧ.Л.1,13,7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1		Чел.-ч			1,6946091					789,07
		1 ОТ(31)		Чел.-ч	2,13		1,6946091					789,07
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч								21,57
		2 ЗМ										8,34
		ОТМ(31м)		Маш.-ч	0,01	1,25	0,0078625		6,62	1,52		10,06
		91.06.03-060 Победит электрические тягловые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч								0,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.05-01.1	Получили одностороннее универсальное фронтальное пневмохвосте, номинальная вместимость основного кузова 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0078625			1 664,99		13,09
		4-100-050 ОТМ(3т)	Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0078625			566,80		4,46
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0078625		1,3	621,30		4,88
		4-100-040 ОТМ(3т)	Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,0078625			483,19		3,88
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,5110625			6,89		3,52
		4 М								713,31		
		14.04.08-0001	Эмаль Пв-115, цветная, белая	т	0,009	2	0,005661	60 045,35	1,83	109 882,99		622,05
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,8806	60,60	1,71	103,63		91,26
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
163	79	ГЭСН-26-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм трубками	10 м	10,505	1	10,505				8 116,31	2 552,58
		421пр_2020_л.58, п.6	При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прим.26.2	При изоляции трубопроводов с наличием одного и более кривоизгиба или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		Прим.26.2	При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
		1 ОТ(3Т)		маш.-ч			35,082498			507,91		17 818,75
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	маш.-ч	2,2	1,518 (1,15*1,1+1,2)	35,082498					17 818,75
		2 3М										2 199,54
		ОТМ(3Тм)		маш.-ч			3,2826125		1,3	621,30		1 619,05
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	3,2826125	477,92		483,19		1 619,05
		4-100-040 ОТМ(3т)	Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,25	1,25	3,2826125	21,39	1,46	31,23		159,93
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	5,1218175					
		4 М								14 947,52		10 967,22
		01.7.06.14-0036	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с лицевым слоем с одной стороны для герметизации стыков ручной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		157,575	40,94	1,7	69,60		
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,346665	329,28	1,11	365,50		126,71
		12.2.01-01-0021	Клейки (зажимы)	100 шт	0,3		3,1515	237,35	1,33	315,88		994,87
		14.1.04-01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		1,502215	774,67	2,2	1 704,27		2 560,18
		14.5.09.05-0103	Синтегель клея	л	0,02		0,2101	830,95	1,71	1 420,92		298,54
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
164	79.1	ФЭСН-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	3,872	1	3,872	75,68	1,31		5 982,99	62 641,23
		Всего по позиции										
165	79.2	ФЭСН-12.2.07.04-0209	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	м	21,626	1	21,626	91,83	1,31		120,30	383,87
		Всего по позиции										
166	79.3	ФЭСН-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	24,145	1	24,145	96,94	1,31		126,99	3 066,17
		Всего по позиции										
		3 066,17										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
167	79.4	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	М	28,303	1	28,303	113,09	1,31	148,15		4 193,09
			Всего по позиции									4 193,09
168	79.5	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	37,609	1	37,609	149,65	1,31	196,04		7 372,87
			Всего по позиции									7 372,87
169	80	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметр: до 50 мм	шт	8	1	8					
		421/гр_2020_л_58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1	ОТ(3Т)	Чел.-ч	13,524							6 296,50
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	1,47	1,15	13,524				465,58	6 296,50
		2	ЗМ	Чел.-ч								237,66
		ОТ(М(3Тм))		Чел.-ч			0,2				98,64	98,64
		91,14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	1,25	0,2	477,92	1,3	621,30	124,26	124,26
		4-100-040	ОТ(М(3тм)) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	1,25	0,2			483,19	98,64	98,64
		91,17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,35	1,25	3,5			32,40	113,40	113,40
		4	М									1 825,22
		01,1.02.08-0001	Прожекторы на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 993,39	111,25	111,25
		01,7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, ЗИГА, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	155,63	1	155,63	174,31	174,31
		01,7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,2	174 991,79	1 539,66	1 539,66
			Итого прямые затраты									8 458,02
			Всего по позиции							2 417,02		19 336,16
170	80.1	ФСБЦ-18.1.09.01-0036	Кран шаровой шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,89	1,32	5 519,63		44 158,64
			Всего по позиции									44 158,64
171	81	ФСБЦ-18.1.06.01-1092	Клапаны статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, с измерительным портом, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	37	1	37	3 619,34	1,34	4 849,92		179 447,04
			Всего по позиции									179 447,04
172	82	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	44	1	44	587,45	1,34	787,18		34 635,92
			Всего по позиции									34 635,92
173	83	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	39	1	39	873,06	1,34	1 169,90		45 625,10
			Всего по позиции									45 625,10
174	84	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	1 258,19	1,34	1 685,97		13 487,76
			Всего по позиции									13 487,76
175	85	ФСБЦ-23.8.03.04-0191	Муфта стальная соединительная, номинальный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	15,86	1,2	19,03		76,12
			Всего по позиции									76,12
176	86	ФСБЦ-18.5.10.03-0004	Ниппель, размер 3/4"	10 шт	3,8	1	3,8	573,08	1,89	968,51		3 680,34
			Всего по позиции									3 680,34
177	87	ФСБЦ-24.2.06.01-0022	Соединения быстроразъемные, размер 1/2"	10 шт	0,8	1	0,8	1 878,63	1,1	2 066,49		1 653,19
			Всего по позиции									1 653,19
178	88	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	4,4	1	4,4	2 201,67	1,1	2 421,84		10 656,10
			Всего по позиции									10 656,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.06.06-048 Подъемники одностоечные, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	МШ-Ч	0,21	1,25	0,0105	37,32	1,6	59,71			0,63
		4-100-030 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-Ч	0,21	1,25	0,0105			437,98			4,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	МШ-Ч	0,31	1,25	0,0155	477,92	1,3	621,30			9,63
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-Ч	0,31	1,25	0,0155			483,19			7,64
		4 М										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-Ч	5,3973	0,215892	6,90			113,47			1,49
		01.7.15.07-0009 Лобовик пластмассовые с штурвалами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр штурвала 5 мм, длина штурвала 60 мм	100 шт	4,04	0,1616	503,33	1,37	669,56	111,43			
		01.7.17.09-1090 Сварно спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбид вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм	шт	0,2463	0,009852	44,99	1,24	55,79	0,55			
		Итого прямые затраты							1 533,92			
186	92.1	ФСБЦ-18.5.10.06-23952							96 992,25			
		Рadiator стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1100 мм, теплоотдача до 2,50 кВт	шт	2	1	2	7 301,60	1,07	7 812,71			15 625,42
		Всего по позиции					9 992,93	1,07	10 692,44			21 384,88
187	92.2	ФСБЦ-18.5.10.06-2970										
		Рadiator стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1600 мм, теплоотдача до 3,64 кВт	шт	2	1	2						21 384,88
		Всего по позиции					19 610,60	1,05	20 591,13			1 647,29
188	92.3	ФСБЦ-18.5.08.05-0061										
		Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип К17.4, с подручными верхними захватами, длина 500 мм	100 шт	0,08	1	0,08						1 647,29
		Всего по позиции										1 647,29
189	92.4	ФСБЦ-18.1.10.14-0001										
		Кран Мавсого для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм	шт	4	1	4	33,05	1,51	49,91			199,64
		Всего по позиции										199,64
190	93	ГЭСН18-03-004-05										
		Установка регистров из стальных: сварных труб диаметром нитки 50 мм	100 м	0,08	1	0,08						638,22
		421/пр_2020_л_58_гл.6 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), технологическими процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-Ч	14,9	1,15	1,3708			465,58			638,22
		1-100-35 Средний разряд работы 3.5	Чел.-Ч									42,74
		2 ЗМ										1,06
		ОТ(3тм)										0,66
		91.06.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	МШ-Ч	0,01	1,25	0,001	1 064,45		27,01			18,83
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-Ч	0,01	1,25	0,001	662,49		1 662,49			6,62
		91.06.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	МШ-Ч	0,1	1,25	0,01	1 662,48		662,49			24,85
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-Ч	0,1	1,25	0,01	621,30		19,73			1,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	МШ-Ч	0,4	1,25	0,04	477,92	1,3	621,30			2,18
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-Ч	0,4	1,25	0,04	493,19		7 151,34			0,65
		4 М										0,19
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-Ч	0,3484	0,027872	6,90			170,77			1,50
		01.7.07.29-0101 Очес пыльной	кг	0,11	0,0088	128,40	1,33	299 116,80	65,81			
		01.7.15.07-1056 Любитель-вазды стальные оцинкованные с насаженной шайбой, диаметр 4,5 мм, длина 30-60 мм	т	0,00275	0,00022	199 411,20	1,5	5 230,20	123,81			
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый пладоный, цементный, М50	м3	0,004	0,000352	3 486,80	1,5	74 050,60	77,71			
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срук железный	кг	0,22	0,0176	79,88	1,55	2,18				
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00011	0,0000088	60 697,21	1,22					
		18.5.08.05-0022 Кронштейны стальные одностоечные, для крепления радиаторов, длина кронштейна 130 мм	100 шт	0,22	0,0176	4 205,09	1,05	4 415,34	75,46			
		18.5.08.05-0075 Кронштейны стальные анкерные с дюбелем, оцинкованные, для крепления радиаторов, диаметр 7 мм, длина кронштейна 300 мм, пластиковый дюбель, диаметром 10 мм, длина 60 мм	100 шт	0,22	0,0176	4 083,35	1,05	4 287,52				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			18.5.11.02-0001	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 57 мм	М	100			426,48	2,03		6 926,00
			Итого прямые затраты									
			7 859,31									
191	93.1	ФСБЦ-18.5.11.02-0001	Регистры отопительные из стальных электросварных труб, диаметр труб 57 мм	М	-8	1	-8		426,48	2,03		8 990,87
			Итого по позиции									
			865,75									
			-8 926,00									
192	93.2	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб, диаметр: 50 мм	100 М	0,08	1	0,08					
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	5,0876								2 546,60
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч	55,3	1,15		5,0876					2 546,60
		2 ЗМ	Чел.-ч									89,52
		ОТМ(37м)	Чел.-ч				0,106					55,50
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,25		0,012					1 064,45
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,25		0,012					12,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,25		0,007					7,95
		4-100-060 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,25		0,007					11,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,25		0,087					4,64
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87	1,25		0,087					54,05
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,25		1,844					42,91
		4 М	Чел.-ч									10,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32			0,0256					35,36
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,35			0,028					15,31
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2,75			0,22					2,50
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,0002			0,000016					11,39
		03.1.02.03-0015 Измельчительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,0099			0,000792					1,67
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008			0,00064					0,07
									59,41	1,45		4,22
									659,17			86,14
												2 726,98
												7 153,16
			Итого прямые затраты									
			88 414,50									
193	93.3	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов, диаметр: 50 мм	10 М	0,8	1	0,8					
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	0,59	1,15		0,6348					322,42
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч									322,42
		2 ЗМ	Чел.-ч									6,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,06	1,25		0,06					5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,18	1,25		0,18					0,36
		4 М	Чел.-ч									5,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,0117			0,00936					47,80
		01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8086			0,64528					0,84
		01.7.03.04-0001 Электронергия	кВт.-ч	0,286			0,2304					39,79
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373			0,02964					1,89
									187,01	1		5,58
												376,41
			Итого прямые затраты									
			901,75									
194	93.4	ГЭСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	39	1	39					
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч									21,9765
												11 162,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	21,9765					11 102,08
		2 ЗМ										301,63
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,06	1,25	2,925	4,35	1,36			17,32
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,18	1,25	8,775					294,31
		4 М										2 291,25
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		м3	0,0117		0,4563	114,64	0,78			40,80
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		31,4574	41,38	1,49			1 939,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,144		5,616					38,75
		01.7.11.07-0039 Энергоудель сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0373		1,4547	187,01	1			272,04
		Итого прямые затраты										13 754,96
		Всего по позиции										25 698,39
195	93.5	ФСБЦ-23.8.04.01-0018		шт	16	1	16	117,74	1,2			2 260,64
		Заглушка эллиптическая, сталь, марок 20, номинальное давление 10 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5,0 мм										
		Всего по позиции										2 260,64
196	93.6	ФСБЦ-23.5.02.02-0034		м	8	1	8	284,87	1,01			2 140,16
		Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм										
		Всего по позиции										2 140,16
197	93.7	ФСБЦ-18.5.08.05-0022		100 шт	0,04	1	0,04	4 205,09	1,05			4 415,34
		Кронштейны стальные одинарные усиленные, для крепления радиаторов, длина хроштабна 130 мм										176,61
		Всего по позиции										176,61
198	94	ТЭСН28-01-407-01		м3	0,00228	1	0,00228					
		421/пр., 2020, л.58, п.6 При применении светлых нор, включенных в сборник ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			0,2795839					139,95
		1 ОТ(37)		чел.-ч								139,95
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	106,63	1,15	0,2795839					500,55
		2 ЗМ										1,68
		ОТ(31М)		чел.-ч			0,0024225					1,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,85	1,25	0,0024225	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТ(31М) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,85	1,25	0,0024225					1,51
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружин, мощность 0,75 кВт		маш.-ч	1,95	1,25	0,0055575	21,39	1,46			489,19
		4 М										0,17
		01.7.15.14-0304 Шруты самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, острожеченые, диаметр 4 мм, длина 12 мм		т	0,00006		0,0000001	263 215,45	1,37			360 605,17
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм		т	0,00256		0,0000058	87 245,70	1,08			94 225,36
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм		т	0,00061		0,0000014					0,12
		12.2.03.09-0007 Нить стеклянная компасная специальная		кг	0,122		0,0002782	129,47	0,95			123,00
		Итого прямые затраты										143,56
		Всего по позиции										332,76
199	94.1	ФСБЦ-01.1.01.09-0024		т	0,0018012	1	0,0018012	305 052,55	1,58			481 983,03
		Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм (10гр.м.л.)										868,15
		Всего по позиции										868,15
Сопутствующие работы												
200	95	ГЭСН46-03-010-02		100	0,06	1	0,06					
		Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2 (0,1*0,1м)		отверстий								
		Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 150 до 200 СЭП=1,75; ЗМ=1,75 к раск.; ЗПМ=1,75; ТЗ=1,75; ТЗМ=1,75										1 518,55
		Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проемов, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях СЭП=1,1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1										1 518,55
		1 ОТ(37)		чел.-ч								487,67
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9		чел.-ч	26,96	1,925	3,11388					1 518,55
						(1,75*1,1)						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЗМ												
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м³/мин		маш.-ч	7,75	1,925 (1,75*1,1)	0,885125	115,43	1,45	167,37		155,24
		91.21.10-002 Мотоотбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	15,5	1,925 (1,75*1,1)	1,79025			3,03		5,42
Итого прямые затраты										1 673,79		
Всего по позиции										68 897,33		4 133,84
201	95.1	ГЭСН-46-03-017-10										
Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях				100 шт	0,06	1	0,06					
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			7,92					3 512,52
1-100-31 Средний разряд работы 3,1				Чел.-ч	132		7,92			443,50		3 512,52
2 ЗМ												
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,0264					8,99
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	0,22		0,0132	37,32	1,6	59,71		12,29
4-100-030 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 3				Чел.-ч	0,22		0,0132					0,79
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,22		0,0132	477,92	1,3	437,98		5,78
4-100-040 ОТ(3Тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,22		0,0132			621,30		8,20
4 М												
01.7.15.06-0111 Гвозди строительные				т	0,006		0,00036	70 296,20	1,37	96 305,79		370,52
08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая безалюмин				т	0,0054		0,000324	83 063,70	1,08	89 708,80		34,67
11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II				м3	0,3		0,018	16 496,03	0,98	16 166,11		290,99
11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II				м3	0,018		0,00108	10 082,68	1,45	14 619,89		15,79
Итого прямые затраты										14 619,89		3 904,32
Всего по позиции										160 241,83		9 614,51
202	95.2	ГЭСН-69-01-012-01										
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			0,0904176			36,27		36,27
1-100-20 Средний разряд работы 2,0				Чел.-ч	3,15	1,15	0,0904176			401,17		36,27
Итого прямые затраты												36,27
Всего по позиции												36,27
Смеси сухие ремонтные высокопрочные-восстановительные, класс В35 (М450)				кг	0,1	1	0,1	29,76	1,51	44,94		75,08
Всего по позиции												4,49
203	95.3	ФСБЦ-04.3.02.09-0766										
Всего по разделу 4 Магистраль разводящих(крышове)										3 008,01		
Всего по позиции										44,94		4,49
Раздел 5. Магистраль разводящие под плитками (рабочая высота 1,0м)												
204	96	ГЭСН16-02-001-02										
Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных бесшовных труб диаметром: 20 мм				100 м	0,0916	1	0,0916					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			4,08078			2 012,60		2 012,60
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,5	4,08078			493,19		2 012,60
2 ЗМ												
ОТ(3Тм)				Чел.-ч			0,07328			62,62		62,62
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,6	0,07328			39,87		39,87
												12,46
												12,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0117248					662,49	7,77
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0102592					1 683,48	17,27
		4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0102592					662,49	6,80
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,35	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,051296		477,92	1,3		621,30	31,87
		4-100-040 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,35	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,051296					493,19	25,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1,15	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,168544		4,35	1,36		5,92	1,00
	4 М	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000119		416 065,60	1,78		740 596,77	24,35
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,0257396		114,64	0,78		88,42	8,81
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,44		0,040304		35,71	1,45		51,78	2,30
		01.7.07.29-0101 Ось лыжной	кг	0,06		0,005496		128,40	1,33		170,77	2,09
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000156		97 282,88	1,07		104 092,68	0,94
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительных отходов хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0001466		59,41	1,45		86,14	1,62
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сухих железных	кг	0,44		0,040304		79,88	1,55		123,81	0,01
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовок	т	0,00033		0,0000485		60 697,21	1,22		74 050,60	4,99
		краски и для внешних работ по деревянным поверхностям										3,59
Итого прямые затраты												
205	96,3	ФСБЦ-23.3.06.05-0021	Трубы стальные старые неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	9,16	1	9,16	110,69	0,97		61 470,41	2 138,44
			Всего по позиции								107,37	5 630,69
206	97	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 50 мм	100 м	0,0877	1	0,0877					983,51
Итого прямые затраты												
		421/пр_2020_л_58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_л_п.10_т.5_л.7, гр. Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	55,3	1,5 (1+1,15-1) 1+1,35-1)))	7,274715					500,55	3 641,36
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	Чел.-ч									
	2 ЗМ	ОТ(3Тм)	Чел.-ч	0,12	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,1487392					1 064,45	125,63
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч			0,0168384						77,88
		4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0168384					662,49	11,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0098224					1 683,48	16,54
		4-100-060 ОТ(3м) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,6 (1+1,25-1) 1+1,35-1)))	0,0098224					662,49	6,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,1220784	477,92	1,3	621,30		75,85
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,1220784			493,19		60,21
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	2,5875008	4,35	1,36	5,92		15,32
		4 М				1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))						38,75
		01.3.02.02-0001	Ацетилен газосварочный технический	м3	0,32		0,0280664	340,41	1,78	605,93		17,00
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	м3	0,35		0,0306995	114,64	0,78	89,42		2,74
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,75		0,241175	35,71	1,45	51,78		12,49
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000175	97 282,88	1,07	104 092,98		1,82
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0008682	59,41	1,45	86,14		0,07
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый гладкий, цементный, М200	м3	0,008		0,0007016			6 599,17		4,63
		Итого прямые затраты										3 883,62
		Всего по позиции										116 420,07
207	97.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка углов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,877	1	0,877					10 210,04
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗМ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_л.10_т.5_л.7_лр.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35									
		3										
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,69	1,5 ((1+1,15- 1)+(1,35-1)))	0,907695			507,91		461,03
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	чел.-ч								461,03
		2 ЗМ		маш.-ч	0,06	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,064192	4,35	1,36	5,92		8,68
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))						0,50
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,252576			32,40		8,18
		4 М		м3	0,0117		0,0102609	114,64	0,78	89,42		52,40
		01.3.02.08-0001	Кислород газосварочный технический	кг	0,8066		0,7073882	41,38	1,49	61,66		0,92
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь, техническая	кг	0,288		0,252576			6,90		43,62
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,0373		0,0327121	187,01	1	187,01		1,74
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кг								6,12
		Итого прямые затраты										522,11
		Всего по позиции										1 157,82
208	97.2	ФСБЦ-23.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	8,77	1	8,77	264,87	1,01			2 346,15
		Всего по позиции										2 346,15
209	98	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,1793	1	0,1793					2 346,15
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗМ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421/пр_2020_л.10_т.5_л.7_лр.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗМ=1,35									
		3		чел.-ч	5,01	1,5 ((1+1,15- 1)+(1,35-1)))	1,3474395			595,50		802,40
		1 ОТ(37)		чел.-ч								802,40
		1-100-53	Средний разряд работы 5.3									9,06
		2 ЗМ										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление неметания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,43032	14,13	1,49	21,05		9,06
		4 М										
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1		0,1793	35,71	1,45	51,78		11,27
		01.7.07.29-0101	Осес лынной	кг	0,02		0,003586	128,40	1,33	170,77		9,28
		14.4.02.04-0142	Краска масляная ММ-0115, мурия, грунт желтый	кг	0,05		0,008965	79,88	1,55	123,81		0,61
		14.5.05.01-0012	Опифа комбинированная для разведения масляных устойчивых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00002		0,0000036	60 697,21	1,22	74 050,60		1,11
												0,27
		Итого прямые затраты										822,73
		Всего по позиции										12 200,84
210	99	ГЭСН13-03-002-04	Осрутка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	0,0238	1	0,0238					2 187,61
		421пр. 2020 л.58, тл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421пр. 2020 л.пр.10, т.5, л.7, гр. 3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Т4.л.1,13,7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(31)		Чел.-ч		1,65 ((1+1,15- 1)*1,35-1))*1,1)	0,2085237					113,58
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч	5,31		0,2085237			544,71		113,58
		2 3М										1,16
		ОТ(31М)		Чел.-ч		1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0007616			10,06		0,41
		91.06.03-060	Льбедия электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01		0,0003808	6,62	1,52			
		91.06.05-011	Подручные однокосовые универсальные фронтальные пневмокопатель, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01		0,0003808			1 664,99		0,63
		4-100-050	Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,35-1)))	0,0003808			566,80		0,22
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0003808	477,92	1,3	621,30		0,24
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0003808			493,19		0,19
		91.21.01-012	Арефаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0428496			6,89		0,29
		4 М										22,53
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0002142	51 280,15	1,63	83 586,64		17,90
		14.5.09.02-0002	Корроа нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0000367	75 885,63	1,71	129 784,43		4,63
		Итого прямые затраты										137,68
		Всего по позиции										11 913,03
211	98.1	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических сгруппованных поверхностей: эмалью	100 м2	0,0238	1	0,0238					283,53
		421пр. 2020 л.58, тл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		421пр. 2020 л.пр.10, т.5, л.7, гр. 3	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		Т4.л.1,13,7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(31)		Чел.-ч		3,3 ((1+1,15- 1)*1,35-1))*1,1)	0,1672902			465,58		77,89
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,13		0,1672902					77,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЗМ												
ОТМ(3тм)				Чел.-ч								2,09
91.06.03-060 Лифты электромех. тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,0015232					0,81
91.06.05-011 Потрешки односторонние универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,8 м3, грузоподъемность 5 т				Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,0007616	6,62	1,52			10,06
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,0007616					1,27
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,0007616					0,43
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,0007616	477,92	1,3			0,47
91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Маш.-ч	0,65	3,2 ((1+1,25- 1)+(1,35-1))^2)	0,049504					0,34
4 М				т	0,009	2	0,0004284	60 045,35	1,83			53,98
14.04.06-0001 Эмаль Пв-115, цветная, белая				кг	1,4	2	0,06664	60,60	1,71			47,07
14.5.08.11-0102 Уайт-спирит												6,91
Итого прямые затраты												134,77
Всего по позиции												235,47
212	100	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм	10 м	1,793	1	1,793				9 893,70	
421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1; 15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
421пр_2020_л.58_л.7_лр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗТ=1; 35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35				3								
Прил.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более кильов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗТ=1; Т3=1,1				3								
Прил.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗТ=1,2; Т3=1,2				3								
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	2,2	1,98 ((1+1,15- 1)+(1,35- 1))^1,1^1,2)	7,810308					3 966,93
2 ЗМ				Чел.-ч								3 966,93
ОТМ(3тм)				Маш.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,7172	477,92	1,3			480,54
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Чел.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,7172					353,72
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	0,7172					445,60
91.21.22-443 Стенки универсальные электромагнитные для котлования бендажей, дивертам, пржек, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39	1,6 ((1+1,25- 1)+(1,35-1)))	1,18632	21,39	1,46			353,72
4 М				М	15							34,94
01.7.06.14-0036 Плиты термоизоляционные на основе вспененного каучука с плитным слоем с одной стороны для герметизации стыков бурноной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				кг	0,033		26,895	40,94	1,7			2 551,24
10.1.02.02-0102 Плиты из волокнистого материала АДНН, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,3		0,059169					1 871,89
12.2.01.01-0021 Килсы (зажимы)				100 шт	0,3		329,28					69,60
14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания теплоизоляционных материалов				л	0,143		237,35					21,63
14.5.09.05-0103 Силикатный клей				л	0,02		0,265399	774,67	2,2			169,80
Итого прямые затраты							0,03586	830,95	1,71			436,97
Всего по позиции												50,95
												7 352,43
												13 144,26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
213	100.1	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм	М	10,076	1	10,076	75,68	1,31	99,14		998,93
214	100.2	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м ³ , температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	М	9,647	1	9,647	149,65	1,31	196,04		1 891,20
Всего по позиции												998,93
Всего по разделу 5 Магистраль разводящие под плитками (рабочая высота 1,0м)												1 891,20
Раздел 6. Подъем трубопроводов на микрочаезд												
215	101	ГСОН16-02-005-03	Прокалата трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметр: 65 мм	100 М	0,477	1	0,477					38 928,80
421/пр_2020_п.58,гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												18 012,23
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	65,6	1,15	35,98488			500,55		18 012,23
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч								637,68
2 3М				Чел.-ч								387,86
ОТ(3ТМ)				Чел.-ч			0,73935			1 064,45		95,20
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч	0,15	1,25	0,0894375			662,49		59,25
4-100-060 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,15	1,25	0,0894375			1 683,48		80,30
91.05.06-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,08	1,25	0,0477			662,49		31,60
4-100-060 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,25	0,0477			621,30		374,15
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	1,01	1,25	0,6022125		1,3	493,19		297,01
4-100-040 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	1,01	1,25	0,6022125			5,92		88,03
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	24,94	1,25	14,870475	4,35	1,36	305,64		118,50
4 М				МЗ						89,42		19,19
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический				МЗ	0,41		0,19857	340,41	1,78	51,78		14,60
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				МЗ	0,45		0,21465	114,64	0,76	104 092,68		0,68
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	4,64		2,21328	35,71	1,45	86,14		37,77
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм				Т	0,0003		0,0001431	97 282,88	1,07			
03.1.02.03-0015 Кивень строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0166		0,0079182	59,41	1,45			
04.3.01.09-0016 Раствор готовый спандрейт, цементный, М200				мЗ	0,012		0,005724					
Итого прямые затраты												19 343,41
Всего по позиции												50 641,97
216	101.1	ГСОН16-02-007-02	Установка фланцевых соединений на стальных трубопроводах диаметр: 65 мм	соединение	2	1	2			106 167,65		
421/пр_2020_п.58,гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСОН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ГМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				Чел.-ч	3,358					1 705,56		
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч	1,46	1,15	3,358			507,91		76,28
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч								12,33
2 3М				Чел.-ч								15,53
ОТ(3ТМ)				Чел.-ч			0,025			493,19		60,75
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,025	477,92	1,3	32,40		346,76
4-100-040 ОТ(3М) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,025					27,09
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,75	1,25	1,875					
4 М												
01.1.02.08-0002 Прокладки на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				1000 шт	0,001		0,002	13 690,39	0,99	155,63		102,72
01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/20, диаметр 4-5 мм				кг	0,33		0,66		1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00062		0,00124	145 801,49	1,2	174 961,79		216,95
		Итого прямые затраты										
217	101.2	ФБСЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 122,76	1,2	1 347,31		2 140,93
		Всего по позиции										
								2 531,53		2 531,53		5 063,06
								5 389,24		5 389,24		5 389,24
218	101.3	ФБСЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	47,7	1	47,7	296,89	1,01	299,86		14 303,32
		Всего по позиции										
												14 303,32
219	102	ГЭСН16-07-406-02	Гидравлическое испытание трубопроводов системы отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,477	1	0,477					
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(37)		чел.-ч	5,01	1,16	2,7482365					1 636,57
		1-100-63	Средний разряд работы 5,3	чел.-ч			2,7482365	595,50				1 636,57
		2 ЗМ		маш.-ч	1,5	1,25	0,894375	14,13	1,49	21,05		18,83
		91.10.09-011	Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч								18,83
		4 М										99,14
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	3,8		1,8126	35,71	1,45	51,78		93,86
		01.7.07.23-0101	Осес льняной	кг	0,02		0,00954	128,40	1,33	170,77		1,63
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, срок годности	кг	0,05		0,022865	79,88	1,55	123,81		2,95
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных красок	т	0,00002		0,0000095	60 697,21	1,22	74 050,60		0,70
		Итого прямые затраты										
												1 754,54
		Всего по позиции										
												4 538,34
220	103	ГЭСН13-03-002-04	Осрубка металлических поверхностей за один раз: грунтовок ГФ-021	100 м2	0,1139	1	0,1139					
		421/пр_2020_л.58_гл.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25; раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		ТЧ.Л.1.13.7	При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1	чел.-ч			0,7650834					416,75
		1 ОТ(37)		чел.-ч	5,31	1,265	0,7650834	544,71				416,75
		1-100-47	Средний разряд работы 4,7	чел.-ч		(1,16*1,1)						4,36
		2 ЗМ										1,51
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч			0,0028476	6,62	1,52	10,06		0,01
		91.06.03-060	Лифты электрические угловым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,0014238					2,37
		91.06.05-011	Погружные одношаровые универсальные фронтальные пневмоопесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0014238					0,81
		4-100-050	Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,0014238	566,80				0,88
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0014238	477,92	1,3	621,30		0,70
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,0014238	493,19				1,10
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	0,15946					107,86
		4 М										85,68
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0010251	51 280,15	1,63	83 586,64		22,18
		14.5.09.02-0002	Копил нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0001709	75 895,63	1,71	129 794,43		530,48
		Итого прямые затраты										
												9 356,01
		Всего по позиции										
												1 065,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
221	103.1	ГЭСН13-03-004-26	Освеса металлических ограждающих поверхностей: эмалью	100 м2	0,1139	1	0,1139					
		421/пр_2020_г.58_л.6 При применении смесит. нора, вложенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	2,13	2,53		0,6137957					285,77
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч		(1,15*2*1,1)		0,6137957					285,77
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,005695					7,82
		ОТ(М(ЗТМ))	Маш.-ч	0,01	2,5		0,0028475	6,62	1,52			3,01
		91.06.03-060 Пребыва электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01	(1,25*2)		0,0028475			10,06		0,03
		91.06.05-011 Перемещение одноосевые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	(1,25*2)		0,0028475			1,664,99		4,74
		4-100-050 ОТ(М(ЗТМ)) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	2,5		0,0028475			596,80		1,61
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	(1,25*2)		0,0028475	477,92	1,3			1,77
		4-100-040 ОТ(М(ЗТМ)) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	(1,25*2)		0,0028475			621,30		1,40
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	0,65	2,5		0,1650875			483,19		1,28
		4 М	Т	0,009	2		0,0020502	60 045,35	1,83			258,33
		14.4.04.09-001 Эмаль ГФ-115, Цветная, Белый	кг	1,4	2		0,31892	60,60	1,71			225,28
		14.5.08.11-0102 Уайт-спирит								103,63		33,05
		Итого прямые затраты								8 116,15		554,93
		Итого по позиции										924,43
222	104	ГЭСН26-01-017-01	Изолация из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметром: до 160 мм	10 м	4,41	1	4,41					
		421/пр_2020_г.58_л.6 При применении смесит. нора, вложенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Прим.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		Прим.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	2,2	1,518		14,727636					7 480,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч		(1,15*1,1*1,2)		14,727636					507,91
		2 ЗМ	Чел.-ч				1,378125					923,37
		ОТ(М(ЗТМ))	Маш.-ч	0,25	1,25		1,378125	477,92	1,3			621,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Чел.-ч	0,25	1,25		1,378125			483,19		673,68
		4-100-040 ОТ(М(ЗТМ)) Средний разряд машинистов 4	Маш.-ч	0,39	1,25		2,149875	21,39	1,46			67,14
		91.21.22-443 Стенки универсальные электромеханические для котлования бацдажек, дивертам, пржеж, мощность 0,75 кВт										
		4 М	М	15			66,15	40,94	1,7			6 274,96
		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	кг							69,60		4 604,04
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033			0,14653	329,28	1,11			53,19
		12.2.01.01-0021 Кипсы (зажимы)	шт	0,3			1,323	237,35	1,33			417,64
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143			0,83963	774,67	2,2			1 074,76
		14.5.09.06-0103 Окислитель для	л	0,02			0,0882	830,95	1,71			125,33
		Итого прямые затраты								1 420,92		15 358,32
		Итого по позиции								5 962,99		26 296,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
223	105	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	48,51	1	48,51	172,61	1,31	226,12		10 960,08
Всего по позиции												10 960,08
224	106	ГЭСН16-02-012-05	Изготовление стальных гильз диаметром: 80 мм	100 шт	0,2	1	0,2					
421Пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			1,2581					607,32
2-100-02 Работы 2 разряда				Чел.-ч	0,22	1,15	0,0506					20,30
2-100-03 Работы 3 разряда				Чел.-ч	0,67	1,15	0,1541					67,49
2-100-04 Работы 4 разряда				Чел.-ч	4,58	1,15	1,0534					519,53
2 3М												44,06
ОТ(3ТМ)				Чел.-ч			0,035					17,26
91.05.13-003 Автоподъем бортовое, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т				Маш.-ч	0,14	1,25	0,035	735,21	1,33	977,83		34,22
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,14	1,25	0,035					17,26
91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для черновой пиления стальных труб, арматур, профиля и других заготовок				Маш.-ч	3,8	1,25	0,95	7,35	1,41	10,36		9,94
4 М												39,89
01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400х432 мм				шт	0,69		0,138	233,10	1,24	289,04		39,89
Итого прямые затраты												705,53
Всего по позиции												1 376,83
225	106,1	ФСБЦ-23.3.06.05-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 80 мм, толщина стенки 4 мм	М	4	1	4	519,96	0,97	594,36		2 017,44
Всего по позиции												2 017,44
226	106,2	ГЭСН13-03-002-04	Осрубка металлических поверхностей за один раз:	100 м2	0,0112	1	0,0112					
грунтовой ГФ-021												
421Пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; Т3=1,1				Чел.-ч			0,0752321					40,98
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			1,265					40,98
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				Чел.-ч	5,31	(1,15*1,1)	0,0752321					544,71
2 3М												0,43
ОТМ(3ТМ)				Чел.-ч			0,00028					0,15
91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)				Маш.-ч	0,01	1,25	0,00014	6,62	1,52	10,08		0,23
91.06.05-011 Погружки одноковшовые универсальные фронтальные пневмоковшовые, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,00014					0,23
4-100-050 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 5				Чел.-ч	0,01	1,25	0,00014					0,08
91.14.02-001 Автокоблики бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01	1,25	0,00014	477,92	1,3			0,09
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01	1,25	0,00014					0,07
91.21.01-012 Агрегаты сжатого воздуха для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт				Маш.-ч	1,12	1,25	0,01568					0,11
4 М												10,61
14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021				т	0,009		0,0001008	51 280,15	1,63	83 586,64		8,43
14.5.09.02-0002 Копилки нефтяной, марка А				т	0,0015		0,0000188	75 885,63	1,71	129 764,43		2,18
Итого прямые затраты												52,17
Всего по позиции												104,80

227 106,3 ГЭСН13-03-004-26 Осрубка металлических обрубованных поверхностей: эмалью 100 м2 0,0112 1 0,0112

421Пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25

за 2 раза ПЗ=2 (ОЗП=2; 3М=2 к раск.; 3ТМ=2; МАТ=2 к раск.; Т3=2; Т3М=2)

ТЧ.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; Т3=1,1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			0,0603557					28,10
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,13	2,53 (1,15*2*1,1)	0,0603557					28,10
		2 ЗМ										0,77
		ОТМ(3Тм)		Чел.-ч			0,00056					0,30
		91.06.03-060 Лифтеры электрические грузовые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00028	6,62	1,52		10,06	
		91.06.05-011 Поручни одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00028				1 664,99	0,47
		4-100-050 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00028				566,80	0,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00028	477,92	1,3		621,30	0,17
		4-100-040 ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	2,5 (1,25*2)	0,00028				493,19	0,14
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65	2,5 (1,25*2)	0,0182				6,89	0,13
		4 М										25,40
		14.4.04.09-0001 Эмаль ГР-115, цветная, белая		т	0,009	2	0,0002016	60 045,35	1,83		109 882,99	22,15
		14.5.08.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,03136	60,60	1,71		103,63	3,25
		Итого прямые затраты										54,57
		Всего по позиции									8 116,96	90,97

Служебные работы

228	107	ГЭСН46-03-002-11	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 90 мм	100 отверстий	0,2	1	0,2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----	-----	------------------	---	------------------	-----	---	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
231	110	ГЭСН26-01-407-01	Изоляция трубопроводов шургами: хризотилцементными	м3	0,0076	1	0,0076					10 228,93
421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				чел.-ч	106,63	1,15	0,9319462				500,55	466,49
2 ЗМ				чел.-ч							5,60	466,49
ОТ(ЗТМ)				чел.-ч			0,009075				3,96	5,02
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,85	1,25	0,009075	477,92	1,3		621,30	5,02
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,85	1,25	0,009075				493,19	3,96
91.21.22-443 Стены универсальные электрохимические для изготовления бандажей, диаметр, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	1,95	1,25	0,018525	21,39	1,46		31,23	0,56
4 М												2,53
01.7.15.14-0304 Шурфы саморезающие стальные оцинкованные с полуротой головки и крестообразный шпиль, остроугольные, диаметр 4 мм, длина 12 мм				т	0,00006		0,0000005	263 215,45	1,37		360 605,17	0,18
08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм				т	0,00256		0,0000195	87 245,70	1,08		94 225,36	1,84
08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм				т	0,00061		0,0000046				87 718,41	0,40
12.2.03.09-0007 Нить стержневая комплексная специальная				кг	0,122		0,0009272	129,47	0,95		123,00	0,11
Итого прямые затраты												478,60
Всего по позиции												1 109,26
232	110.1	ФСБЦ-01.1.01.09-0024	Шурф железобетонный общего назначения ШАОН, диаметр 3-6 мм (10грм.п.)	т	0,006004	1	0,006004	305 052,55	1,58		461 983,03	2 893,83
Всего по позиции												
233	111	ГЭСН46-03-017-10	Заделка отверстий в местах прохода трубопроводов в бетонных перекрытиях	100 шт	0,2	1	0,2					11 708,40
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч			26,4				443,50	11 708,40
1-100-31 Средний разряд работы 3,1				чел.-ч	132		26,4					29,97
2 ЗМ				чел.-ч			0,088				59,71	40,97
ОТ(ЗТМ)				чел.-ч			0,044				2,63	19,27
91.06.06-048 Подъемники однокопьевые, грузоподъемность до 500 кг, высота подвеса 45 м				маш.-ч	0,22		0,044	37,32	1,6		437,98	27,34
4-100-030 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3				чел.-ч	0,22		0,044				621,30	21,70
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,22		0,044	477,92	1,3		493,19	1 235,06
4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,22		0,044				96 305,79	115,57
01.7.15.06-0111 Гвозди строительные				т	0,006		0,0012	70 296,20	1,37		83 063,70	98,89
08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная				т	0,0004		0,00108				16 496,03	969,97
11.1.03.01-0062 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II				м3	0,3		0,06				14 619,89	52,63
11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойная пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II				м3	0,018		0,0036	10 082,68	1,45			13 014,40
Итого прямые затраты												32 048,38
Всего по позиции												160 241,90
234	111.1	ГЭСН66-01-012-01	Приготовление растворов вручную: цементных	м3	0,0832	1	0,0832					120,91
421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				чел.-ч	3,15	1,15	0,301392				401,17	120,91
1-100-20 Средний разряд работы 2,0				чел.-ч								250,28
Итого прямые затраты												3 008,17
Всего по позиции												44,94
235	111.2	ФСБЦ-04.3.02.09-0766	Смеси сухие ремонтные поверхностьно-восстановительные, класс В35 (М450)	кг	0,1	1	0,1	29,76	1,51			4,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									4,49
			Всего по разделу 6 Подъем трубопроводов на микрочердак									
			205 476,15									
Раздел 7. Магистраль на микрочердаке (рабочая высота 1,6м)												
236	112	ГЭСН85-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2	1	2					
421пр_2020_прп.10_г.5_п.7_г. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3							117,72					51 559,01
1 ОТ(3Т)			Чел.-ч									51 559,01
1-100-30 Средний разряд работы 3,0			Чел.-ч	43,6	1,35		117,72					437,98
2 ЗМ												87,11
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			Маш.-ч	5,45	1,35		14,715	4,35	1,36			5,92
4 М												376,72
01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический			МЗ	0,15			0,3	340,41	1,78			605,93
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			МЗ	1,09			2,18	114,64	0,78			181,78
												194,94
Итого прямые затраты												52 022,84
Всего по позиции												119 565,14
237	113	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,0336	1	0,0336					59 782,57
421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421пр_2020_прп.10_г.5_п.7_г. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3												
1 ОТ(3Т)			Чел.-ч				1,49688					738,25
1-100-40 Средний разряд работы 4,0			Чел.-ч	29,7	1,5		1,49688					493,19
												738,25
2 ЗМ												22,98
ОТМ(3ТМ)			Чел.-ч				0,02688					14,62
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т			Маш.-ч	0,08	1,6		0,0043008					4,58
												2,85
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,08	1,6		0,0043008					662,49
												6,34
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			Маш.-ч	0,07	1,6		0,0037632					1 693,48
												2,49
4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,07	1,6		0,0037632					662,49
												11,69
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,35	1,6		0,018816	477,92	1,3			9,28
												0,37
4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,35	1,6		0,018816					8,61
												0,84
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки			Маш.-ч	1,15	1,6		0,061824	4,35	1,36			0,34
												0,59
4 М												
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б			Т	0,00013			0,0000044	416 065,60	1,78			740 596,77
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			МЗ	0,281			0,0094416	114,64	0,78			89,42
01.7.03.01-0001 Вода			МЗ	0,25			0,0094	35,71	1,45			51,78
01.7.07.29-0101 Очист льянной			КГ	0,06			0,002016	128,40	1,33			170,77
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм			Т	0,00017			0,0000057	97 282,88	1,07			104 092,88
03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная известь, марка А			КГ	0,0009			0,0000302	59,41	1,45			86,14

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, грунт железный	кг	0,44		0,014764	79,88	1,55	123,81		1,83
		14.5.05.01-0012	Смифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000178	60 697,21	1,22	74 050,60		1,32
Итого прямые затраты												
238	113.3	ФСБУ-23.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3,36	1	3,36	86,98	0,97	61 461,31	84,37	2 065,10
Всего по позиции												
		283,48										
239	114	ГСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,5705	1	0,5705					
Всего по позиции												
421пр_2020_л_58_лб 6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421пр_2020_л_прл_10_л_5_л_7_л_р. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
		1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,5	25,415775			493,19		12 534,81
		1 ОТ(3Т)				((+*(1,15-1)*((1,35-1))))						12 534,81
		2 ЗМ										390,00
		ОТМ(3Тм)		чел.-ч		1,6	0,4564			1 064,45		248,27
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	((+*(1,25-1)*((1,35-1))))	0,073024					77,73
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,6	0,073024			662,49		48,38
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						107,57
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,6	0,063986			1 683,48		42,33
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						198,49
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,6	0,063986			662,49		48,38
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						107,57
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,6	0,31948			621,30		157,56
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						198,49
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,6	0,31948			493,19		42,33
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						198,49
		91.17.04-042	Аппараты для плавки сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,6	1,04972			5,92		6,21
						((+*(1,25-1)*((1,35-1))))						151,78
		4 М										54,95
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013		0,0000742	416 065,60	1,78	740 596,77		14,33
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,1603105	114,64	0,78	89,42		13,00
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,44		0,25102	35,71	1,45	51,76		5,65
		01.7.07.29-0101	Очист льдиной	кг	0,06		0,03423	128,40	1,33	170,77		10,10
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГС, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,000097	97 282,88	1,07	104 092,68		0,08
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0009128	59,41	1,45	123,81		31,08
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мушкет, грунт железный	кг	0,44		0,25102	79,88	1,55	123,81		22,39
		14.5.05.01-0012	Смифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0003024	60 697,21	1,22	74 050,60		
Итого прямые затраты												
		61 470,41										
240	114.4	ФСБУ-23.06.05-0021	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	57,05	1	57,05	110,69	0,97	107,37		6 125,46
Всего по позиции												
		6 125,46										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
241	115	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,1578	1	0,1578					
421/пр, 2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр, 2020_гл.10, т.5, л.7, гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 3 1 ОТ(3Т)												
		1-100-40 Средний разряд работ 4,0		Чел.-ч	29,7	1,5 ((1+1,15-1)*(1,35-1)))	7,02999					3 467,12
		2 3М		Чел.-ч			7,02999					3 467,12
		ОТ(3Тм)		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,0201984					107,87
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08		0,0201984					68,67
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,0201984					21,50
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,0176736					13,38
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,0176736					29,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,088368	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,088368					43,58
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,290352	4,35	1,36			1,72
		4 М										44,02
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000205	416 065,60	1,78			15,18
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,0443418	114,64	0,78			3,97
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,108862	35,71	1,45			5,64
		01.7.07.29-0101 Снег льдиной		кг	0,06		0,009468	128,40	1,33			1,62
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000288	97 292,88	1,07			2,79
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0003945	59,41	1,45			0,03
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, мунип, сури, железный		кг	0,44		0,069432	79,88	1,55			123,81
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовок		т	0,00053		0,0000836	60 697,21	1,22			8,60
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										6,19
Итого прямые затраты												3 687,68
Всего по позиции												9 702,06
242	115.2	ФСБЦ-23.06.05-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	15,78	1	15,78	152,25	0,97			2 330,39
Всего по позиции												2 330,39
243	116	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2697	1	0,2697					
421/пр, 2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр, 2020_гл.10, т.5, л.7, гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 3 1 ОТ(3Т)												
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,5 ((1+1,15-1)*(1,35-1)))	12,015135					5 925,74
				Чел.-ч			12,015135					5 925,74
												493,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЗМ										184,38
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,21576					117,37
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0345216					36,75
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0345216					22,87
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0302064					50,85
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0302064					20,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,151032					93,84
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,151032					74,49
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,496248					2,94
		4 М										81,44
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000351	416 065,60	1,78			25,99
		01.3.02.09-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,0757857	114,64	0,78			6,78
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,304761	35,71	1,45			15,78
		01.7.07.29-0101 Осев пылевой		кг	0,06		0,016182	128,40	1,33			2,76
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000458	97 282,88	1,07			4,77
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,0010788	59,41	1,45			0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муни, сурж железный		кг	0,44		0,116658	79,88	1,55			14,69
		14.5.05.01-0012 Олиада комбинированная для разведения масляных грунтовок		т	0,00053		0,0001429	60 697,21	1,22			10,58
		красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
		Итого прямые затраты										6 308,93
		Всего по позиции										61 506,34
244	116.2	ФСБУ.23.3.06.05-0027		М	26,97	1	26,97	196,84	0,97			16 588,26
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм										5 149,38
245	117	ГЭСН16-02-005-01		100 м	0,4493	1	0,4493					5 149,38
		Проскладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром до 40 мм										
		421лр_2020_л.58,гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										18 655,22
		421лр_2020_прил_10_г.5,л.7,г.р. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,35										18 655,22
		3		Чел.-ч	55,3	1,5 ((1+1,15- 1)*1,35-1)))	37,269435					500,55
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч								643,61
		2 ЗМ										398,94
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч	0,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0862656					91,83
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0862656					57,15
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0862656					84,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0503216					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0503216				662,49		33,34
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,6254256	477,92	1,3		621,30		388,58
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,6254256				493,19		308,45
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	13,2651472	4,35	1,36		5,92		78,48
		4 М										175,45
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32		0,143776	340,41	1,78		605,93		87,12
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,35		0,157265	114,64	0,78		89,42		14,06
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	1,76		0,790768	35,71	1,45		51,78		40,95
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,00000999	97 282,88	1,07		104 092,68		9,36
		03.1.02.03-0015 Иметь строительная негабаритная корзина, марка А	кг	0,0063		0,0028306	59,41	1,45		86,14		0,24
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	МЗ	0,008		0,0035944				6 599,17		23,72
		Итого прямые затраты										19 873,22
		Всего по позиции								116 388,46		52 284,35
246	117.2	ФСБЦ-23.06.05-0005	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, оцинкованные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	44,93	1	44,93	238,10	0,97	230,96		10 377,03
		Всего по позиции										10 377,03
247	118	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,4122	1	0,4122					
		421/пр_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр_2020_л_58_лм.б При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		3										
		1-100-41 Средний разряд работы 4, 1	Чел.-ч	55,3	1,5 ((1+1,15- 1)*1,35-1)))	34,19199				500,55		17 114,80
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч									17 114,80
		2 ЗМ										590,45
		ОТМ(3тм)	Чел.-ч			0,6990912				365,99		84,24
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0791424				1 064,45		52,43
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,12	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0791424				662,49		77,72
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0461664				662,49		30,58
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,0461664				662,49		30,58
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,5737824	477,92	1,3		621,30		356,49
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,87	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	0,5737824				493,19		282,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	18,44	1,6 ((1+1,25- 1)*1,35-1)))	12,1615488	4,35	1,36		5,92		72,00
		4 М										182,21
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,32		0,131904	340,41	1,78		605,93		79,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	0,35		0,14427	114,64	0,78		89,42		12,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
248	118.1	ГЭСН16-02-010-01	01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		1,1355	35,71	1,45		51,78	58,70
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0000824	97 292,88	1,07		104 092,88	8,58
			03.1.02.03-0015 Иаэсть строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0040908	59,41	1,45		86,14	0,35
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0032976				6 589,17	21,76
			Итого прямые затраты								18 253,45	
			Всего по позиции								116 419,87	47 988,27
			Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	4,122	1	4,122					
			421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			421/пр_2020_гл.10_т.5_л.7, гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
			3									
249	118.2	ГЭСН16-02-010-10	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,5 ((1+1,15-1)*(1,35-1)))	4,26627				507,91	2 166,88
			2 ЗМ									
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	0,395712	4,35	1,36		5,92	40,80
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	1,187136				32,40	2,34
			4 М									
			01.3.02.09-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117		0,0482274	114,64	0,78		89,42	246,26
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		3,3248052	41,38	1,49		61,66	4,31
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,187136				6,90	205,01
			01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,1537506	187,01	1		187,01	8,19
			Итого прямые затраты								187,01	28,75
250	118.3	ФСБЦ.23.8.04.06-0065	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода 50 мм	стык	55	1	55				1 157,81	2 453,94
			421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25									
			421/пр_2020_гл.10_т.5_л.7, гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ТМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35									
			3									
			1 ОТ(37)	чел.-ч		1,5 ((1+1,15-1)*(1,35-1)))	40,425				507,91	20 532,26
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,5 ((1+1,15-1)*(1,35-1)))	40,425				507,91	20 532,26
			2 ЗМ									
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	5,28	4,35	1,36		5,92	544,48
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))	15,84				32,40	31,26
			4 М									
250	118.3	ФСБЦ.23.8.04.06-0065	01.3.02.09-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0117		0,0435	114,64	0,78		89,42	3 231,26
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		44,363	41,38	1,49		61,66	57,54
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		7,92				6,90	2 735,42
			01.7.11.07-0039 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		2,0515	187,01	1		187,01	54,65
			Итого прямые затраты								187,01	383,05
			Всего по позиции								841,41	24 308,00
			Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	14	1	14	1172,96	1,26		217,93	46 277,52
												3 051,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												
231	118.4	ФСБЦ-23.8.04-08-0051	Перекачка конденсатный бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х4-45х2,5 мм	шт	8	1	8		105,11	1,8	189,20	1 513,60
Всего по позиции												
232	118.5	ФСБЦ-23.8.04-12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	4	1	4		252,72	1,8	454,90	1 819,60
Всего по позиции												
233	118.6	ФСБЦ-23.5.02-02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	41,22	1	41,22	264,87	1,01		267,52	11 027,17
Всего по позиции												
234	119	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 85 мм	100 м	0,195	1	0,195					11 027,17
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_л.58_гл.7_др. Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
1 ОТ(3Т)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												
Чел.-ч												
1,5												
11,7568												
500,55												
5 885,87												
2 ЗМ												
ОТМ(3Тм)												
Чел.-ч												
1,6												
0,237088												
1 064,45												
30,53												
19,00												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
Чел.-ч												
1,6												
0,02868												
662,49												
19,00												
91,05-01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т												
Маш.-ч												
1,6												
0,02868												
1 064,45												
25,75												
91,05-05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т												
Маш.-ч												
1,6												
0,015296												
1 683,48												
25,75												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
Чел.-ч												
1,6												
0,015296												
662,49												
10,13												
91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
Маш.-ч												
1,6												
0,193112												
477,92												
1,3												
119,98												
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6												
Чел.-ч												
1,6												
0,015296												
662,49												
10,13												
91,17-04-042 Аппараты для газовой сварки и резки												
Маш.-ч												
24,94												
4,35												
1,36												
28,23												
4 М												
01,3.02.03-0001 Ацетилен газобалластный технический												
МЗ												
0,41												
0,048965												
340,41												
1,78												
605,93												
01,3.02.08-0001 Кислород газобалластный технический												
МЗ												
0,45												
0,053775												
114,64												
0,78												
89,42												
01,7.03.01-0001 Вода												
МЗ												
4,64												
0,55448												
35,71												
1,45												
51,78												
01,7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм												
т												
0,0003												
0,000359												
97 282,88												
1,07												
104 092,68												
03,1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А												
кг												
0,0166												
0,0019837												
59,41												
1,45												
86,14												
0,171800												
04,3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200												
МЗ												
0,012												
0,001434												
9,46												
Итого прямые затраты												
6 291,31												
Всего по позиции												
16 514,73												
138 198,58												
119.1 ГЭСН16-02-010-02												
Иготовление элементов и сборка узлов стальных												
трубопроводов диаметром: 80 мм												
10 м												
1,195												
1												
1,195												
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_л.58_гл.7_др. Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр_2020_прл.10_г.5_л.7-гр.	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35									
		3		чел.-ч			1,6491					837,59
		1 ОТ(37)		чел.-ч	0,92	1,5 ((1+1,15- 1)*(1,35-1)))	1,6491					507,91
		1-100-42 Средний разрез работы 4.2		чел.-ч								837,59
		2 ЗМ		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,13364	4,35	1,36			24,33
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч								0,79
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,72656					32,40
		4 М		кЗ	0,0303		0,0362085	114,64	0,76			173,86
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		2,4878705	41,36	1,49			3,24
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,468		0,55926					153,40
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0598		0,07461	187,01	1			3,86
		01.7.11.07-0039 Электроуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								13,36
		Итого прямые затраты										1 035,78
		Всего по позиции					1 616,74					1 932,00
256	119.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм 421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 421/пр_2020_прл.10_г.5_л.7-гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	стык	29	1	29						
		1-100-42 Средний разрез работы 4.2		чел.-ч	0,68	1,5 ((1+1,15- 1)*(1,35-1)))	29,58					15 023,98
		1 ОТ(37)		чел.-ч			29,58					507,91
		2 ЗМ		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	3,248	4,35	1,36			590,51
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч								19,23
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	17,632					571,28
		4 М		кЗ	0,0303		0,8787	114,64	0,76			4 176,04
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кг	2,0819		60,3751	41,36	1,49			78,57
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,252		7,308					61,66
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,0598		1,7342	187,01	1			324,31
		01.7.11.07-0039 Электроуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг								187,01
		Итого прямые затраты										19 790,53
		Всего по позиции					1 236,77					35 866,19
257	119.3	ФСБУ-23.8.04.08-0066 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	1	4	142,63		1,26			718,54
		Всего по позиции										718,54
258	119.4	ФСБУ-23.8.04.08-0069 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-76х3,5 мм	шт	4	1	4	121,26		1,8			218,27
		Всего по позиции										873,08
259	119.5	ФСБУ-23.8.04.08-0057 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76х3,5-57х3 мм	шт	4	1	4	65,11		1,8			117,20
		Всего по позиции										468,80
		Всего по позиции					468,80					468,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
260	119.6	ФСБЦ-23.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 85 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм	шт	2	1	2		1,8			1 786,32
Всего по позиции												1 786,32
261	119.7	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок С-2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	11,95	1	11,95	296,89	1,01			3 583,33
Всего по позиции												3 583,33
262	120	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	1,8931	1	1,8931					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_л.58_гл.7_гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3				чел.-ч	5,01	1,5	14,2266465				595,50	8 471,97
1 ОТ(37)				чел.-ч			14,2266465					8 471,97
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ				маш.-ч	1,5	1,6	4,54344	14,13	1,49		21,05	95,64
91,10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												95,64
4 М				м3	1		1,8931	35,71	1,45		51,78	119,02
01,7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,037862	128,40	1,33		170,77	6,47
01,7.07.29-0101 Очист льняной				кг	0,05		0,094655	79,88	1,55		123,81	11,72
14,4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, шпатель железный				т	0,00002		0,0000379	60 697,21	1,22		74 050,60	2,81
14,5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты											8 686,63	
Всего по позиции											12 200,87	23 097,46
263	121	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	0,1195	1	0,1195					
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
421/пр_2020_л.58_гл.7_гр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
3				чел.-ч	5,01	1,5	0,8980425				595,50	534,78
1 ОТ(37)				чел.-ч			0,8980425					534,78
1-100-53 Средний разряд работы 5,3												
2 ЗМ				маш.-ч	1,5	1,6	0,2868	14,13	1,49		21,05	6,04
91,10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)												6,04
4 М				м3	3,8		0,4541	35,71	1,45		51,78	24,64
01,7.03.01-0001 Вода				кг	0,02		0,00239	128,40	1,33		170,77	0,41
01,7.07.29-0101 Очист льняной				кг	0,05		0,005975	79,88	1,55		123,81	0,74
14,4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муфта, шпатель железный				т	0,00002		0,0000024	60 697,21	1,22		74 050,60	0,18
14,5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям												
Итого прямые затраты											565,66	
Всего по позиции											12 345,86	1 475,33
Опора для трубопроводов неподвижная стальная из				т	0,0818727	1	0,0818727	106 957,98	1,26		134 787,05	11 033,74
горизонтальных профилей												
Всего по позиции											11 033,74	
264	122	ФСБЦ-07.2.07.11-0002										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
265	123	ГЭСН13-03-002-04 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Организовка металлических поверхностей за один раз: Прутковая ГФ-021	100 м2	0,3369	1	0,3369					
		421/пр_2020_лрп.10_г.5_л.7_др. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	ТЧ.Л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	5,31	1,65 ((1+1,15-1)*(1,35-1))*1,1)		2,9517494					1 607,85
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7	Чел.-ч				2,9517494					1 607,85
		2 ЗМ										
		ОТМ(37м)	Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,0053904	6,62	1,52		10,06	16,53
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01								5,72
		91.06.05-011 Поручки однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,0053904				1 664,99	8,97
		4-100-050 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,0053904				566,80	3,06
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,0053904	477,92	1,3		621,30	3,35
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,0053904				493,19	2,66
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	Маш.-ч	1,12	1,6 ((1+1,25-1)*(1,35-1)))		0,6037248				6,89	4,16
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,009			0,0030321	51 280,15	1,63		83 586,64	319,02
		14.5.08.02-0002 Каниол нефтяной, марка А	т	0,0015			0,0005054	75 885,63	1,71		129 764,43	253,44
		Итого прямые затраты										65,58
		Всего по позиции									11 913,56	1 948,12
266	123.1	ГЭСН13-03-004-26 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Оскалка металлических оргштупованных поверхностей: эмалью ФФ-115	100 м2	0,3369	1	0,3369					4 013,68
		421/пр_2020_лрп.10_г.5_л.7_др. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	ТЧ.Л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1									
		1 ОТ(37)	Чел.-ч	2,13	3,3 ((1+1,15-1)*(1,35-1))*1,1)		2,3680701				465,58	1 102,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч									1 102,53
		2 ЗМ										
		ОТМ(37м)	Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25-1)*(1,35-1))*1,1)		0,0215616				29,59	11,43
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,01				6,62	1,52		10,06	0,11
		91.06.05-011 Поручки однокосовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25-1)*(1,35-1))*1,1)		0,0107808				1 664,99	17,95
		4-100-050 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25-1)*(1,35-1))*1,1)		0,0107808				566,80	6,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	91.14.02-001 Автомобили боевые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^2)	0,07808	477,92	1,3	621,30	6,70		
		4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^2)	0,07808	493,19	5,32				
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	3,2 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^2)	0,700752	6,89	4,83				
		4 М										
		14.4.04.08-0001 Эмаль, Пв-115, цветная, белая	т	0,009	2	0,0005642	60 045,35	1,83	109 882,89	764,11		
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	2	0,94332	60,60	1,71	109 882,89	666,35		
		Итого прямые затраты										
		Всего по позиции										
267	124	ГЭСН26-01-017-01	10 м	19,79	1	19,79				9 893,05	3 332,97	
		Изоляция из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружных диаметров до 160 мм										
		трубками										
		421/пр. 2020, л. 58, п. 6 При применении сметных норм, введенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		421/пр. 2020, л. 5, п. 7, п. 3 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,35										
		Прил. 26.2 При изоляции трубопроводов с напиченым одним и более казисов или отводов на каждые 7 м прямых участков СЭП=1,1; ТЗ=1,1										
		Прил. 26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (включая фланцы), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга СЭП=1,2; ТЗ=1,2										
		1 ОТ(3Т)	маш.-ч	1,98	((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	86,20524	507,91	43 784,50				
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	маш.-ч	2,2	1,98 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	86,20524	507,91	43 784,50				
		2 ЗМ										
		ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	7,916	477,92	1,3	621,30	5 303,87		
		91.14.02-001 Автомобили боевые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	7,916	477,92	1,3	621,30	3 904,09		
		4-100-040 ОТМ(3т) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,25	1,6 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	7,916	477,92	1,3	621,30	4 918,21		
		91.21.22-443 Стены универсальные электромеханические для котлования бандажей, диаметров, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,6 ((1+1,25-1)+(1,35-1))^1,1^1,2)	12,34896	21,39	1,46	31,23	385,66		
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с лигнитом слоем с одной стороны для герметизации стыков рупонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		296,65	40,94	1,7	69,60	28 159,08		
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1П, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,65307	329,28	1,11	365,50	238,70		
		12.2.01.01-0021 Клеи (зажиги)	100 шт	0,3		5,937	237,35	1,33	315,68	1 874,19		
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для оклеивания изоляционных материалов	л	0,143		2,82897	774,67	2,2	1 704,27	4 823,03		
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея	л	0,02		0,3958	830,95	1,71	1 420,92	562,40		
		Итого прямые затраты								81 151,54		
		Всего по позиции								7 330,88		
268	124.1	ФСБЦ-12.07.04-0207	м	62,755	1	62,755	75,68	1,31	99,14	6 221,53		
		Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм										
		Всего по позиции								6 221,53		
269	124.2	ФСБЦ-12.07.04-0209	м	17,358	1	17,358	91,83	1,31	120,30	2 088,17		
		Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм										
		Всего по позиции								2 088,17		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			7,8					3 631,52
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,6	1,5 ((1+1,15- 1)*(1,35-1)))	7,8					465,58
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)		Чел.-ч			0,128					193,01
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,032					73,96
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,032					34,06
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,032					53,87
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,032					21,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,064	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,064					493,19
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,63	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	2,016					65,32
		4 М										881,23
		01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм		1000 шт	0,002		0,004	13 660,39	0,99			54,17
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,33		0,66	155,63	1			102,72
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,2			724,34
		Итого прямые затраты										4 779,72
		Всего по позиции						5 541,37				11 082,74
277	126.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0127 Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартногохода, из стали 20, КШЦ.Ф.065.016.02, длина 200 мм, номинальное давление 1,6 МПа, условный диаметр 65 мм		шт	2	1	2					6 614,30
		Всего по позиции						5 541,37				11 082,74
278	127	ГЭСН18-05-001-02 Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм		шт	4	1	4					6 614,30
		421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 в раск.; ЗПм=1,25; ТЗ=1,15; ТЗм=1,25										
		421пр_2020_л.10_л.5_л.7-пр. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 в раск.; ЗПм=1,35; ТЗ=1,35; ТЗм=1,35										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			8,82					4 106,42
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	1,47	1,5 ((1+1,15- 1)*(1,35-1)))	8,82					4 106,42
		2 ЗМ										
		ОТм(ЗТм)		Чел.-ч			0,128					152,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,02	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,128	477,92	1,3			621,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,02	1,6 ((1+1,25- 1)*(1,35-1)))	0,128					79,53
		Итого прямые затраты										63,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,25-1)*1,35-1))	2,24					72,56
		4 М	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм 01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2, диаметр 4-5 мм 01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной пайкой и пилосой круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	1000 шт кг т	0,002 0,14 0,0011		0,006 0,56 0,0044	7 023,63 155,63 145 801,49	0,99 1 1,2			912,61 55,63 87,15 769,83
		Итого прямые затраты										5 234,27
279	127.1	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	4	1	4	4 181,69	1,32			12 328,67
		Всего по позиции						4 181,69				22 079,32
280	128	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	40	1	40	587,45	1,34			31 487,20
		Всего по позиции										31 487,20
281	129	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	36	1	36	873,06	1,34			42 116,40
		Всего по позиции										42 116,40
282	130	ФСБЦ-24.2.06.01-0023	Соединения быстроразъемные, размер 3/4"	10 шт	3,6	1	3,6	2 201,67	1,1			8 718,62
		Всего по позиции						2 201,67				8 718,62
283	131	ГЭСН18-01-001-02 421/пр_2020_л.58_гл.6 ТЗМ=1,25	Установка манометров: с трехходовым краном При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ОМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;	компл	2	1	2					
		421/пр_2020_л.10_гл.7_др. 3	Промывка трубопроводов: с трехходовым краном При применении сметных норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ОМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;	компл	2	1	2					
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,22	1,5 ((1+1,15-1)*1,35-1))	0,66					335,22
		4 М	01.7.07.29-0101 Осьевая лопатка	кг	0,01		0,02	128,40	1,33			3,42
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муни, сухие желтый		кг	0,02		0,04	79,88	1,55			4,95
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,22			1,48
		Итого прямые затраты										345,07
284	131.1	ФСБЦ-23.8.03.11-0013	Манометр для измерения избыточного давления от 0 до 16 кг/см², диаметр корпуса 100 мм, класс точности 1,5	шт	2	1	2	624,23	0,97			915,27
		Всего по позиции						624,23				915,27
285	131.2	ФСБЦ-18.1.06.10-0012	Кран трехходовой для манометра, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 15 мм	шт	2	1	2	1 114,14	1,32			2 941,32
		Всего по позиции						1 114,14				2 941,32
286	132	ФСБЦ-23.8.03.11-0450	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	4	1	4	1 501,46	1,2			7 207,00
		Всего по позиции						1 501,46				7 207,00
287	133	ФСБЦ-23.8.03.11-0447	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	802,48	1,2			7 703,84
		Всего по позиции						802,48				7 703,84
288	134	ФСБЦ-23.8.03.11-0448	Фланец стальной, марка стали 20 и 25, температурный предел применения от -30 °С до +450 °С, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	1 122,76	1,2			5 388,24
		Всего по позиции						1 122,76				5 388,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
289	135	ФСБЦ-23.1.02.06-0034	Хоууты металлические оцинкованные двухлпчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хоуута от 32 до 36 мм	10 шт	1,1	1	1,1	211,94	1,5		317,91	349,70
Всего по позиции												
290	136	ФСБЦ-23.1.02.06-0035	Хоууты металлические оцинкованные двухлпчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хоуута от 36 до 43 мм	10 шт	1,4	1	1,4	229,94	1,5		344,91	482,87
Всего по позиции												
291	137	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хоууты металлические оцинкованные двухлпчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 80 мм, диаметр хоуута от 47 до 58 мм	10 шт	2,4	1	2,4	264,09	1,5		396,14	950,74
Всего по позиции												
292	138	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хоууты металлические оцинкованные двухлпчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 100 мм, диаметр хоуута от 50 до 64 мм	10 шт	1,6	1	1,6	335,45	1,5		503,18	805,09
Всего по позиции												
293	139	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хоууты металлические оцинкованные двухлпчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурла М8, длина шурла 160 мм, диаметр хоуута от 75 до 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4	414,42	1,5		711,63	284,65
Всего по позиции												
Всего по разделу 7 Магистраль на микро-кдаче (рабочая высота 1,6м)												
Раздел 8. Стояки и/или (ст.8, 37) за шахтой лифта				860 159,70								
294	140	ТСН-Р65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на старе диаметром: до 50 мм	100 м	0,59	1	0,59					
421/пр_2020_лрп.10_т.5_п.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП-1,35; ЗМ-1,35 в раск.; ЗТМ-1,35; ТЗ-1,35; ТЗМ-1,35												
1 ОI(37)				Чел.-ч			34,72/4				15 209,91	
1-100-30 Средний разряд работы 3,0				Чел.-ч	43,6	1,35	34,72/4				437,98	
2 ЗМ				Чел.-ч							25,70	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резы				маш.-ч	5,45	1,35	4,34/025	4,35	1,36		5,92	
4 М				мз	0,15		0,0865	340,41	1,78		605,93	
01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический				мз	1,09		0,6431	114,64	0,79		89,42	
01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический												
Итого прямые затраты												
Всего по позиции											59 782,58	15 346,74
295	141	ТСН-Р65-02-008-01	Демонтаж радиаторов весом до 80 кг	100 шт	0,18	1	0,18					35 271,72
421/пр_2020_лрп.10_т.5_п.1,2,г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без останова рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП-1,35; ЗМ-1,35 в раск.; ЗТМ-1,35; ТЗ-1,35; ТЗМ-1,35												
1 ОI(37)				Чел.-ч			26,73				10 821,91	
1-100-21 Средний разряд работы 2,1				Чел.-ч	110	1,35	26,73				404,86	
2 ЗМ				Чел.-ч							32,50	
01.06.06-048 Подъемники однооптановые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				маш.-ч	2,24	1,35	0,54432	37,32	1,6		59,71	
4-100-030 ОI(Зтм) Средний разряд машинистов 3				Чел.-ч	2,24	1,35	0,54432				437,98	
Итого прямые затраты												
											11 092,81	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции										142,121,22		25,581,82
296	142	ГЭСН16-02-001-01	Прокалка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм (изготовление узлов местов 18шт)	100 м	0,0756	1	0,0756					
421/пр_2020_л.п.1,2,г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного Р.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗПМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421/пр_2020_л.п.6 При применении светлых нити, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-40 Средний разряд работы 4,0				Чел.-ч	29,7	1,5 ((1+1,35-1)+(1,15-1))	3,36796			493,19		1,661,05
2 ЗМ				Чел.-ч								51,67
ОТ(ЗТМ)				Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)+(1,15-1))	0,0096768			1,064,45		32,90
91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т				Маш.-ч								10,30
4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,0096768			662,49		6,41
91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,0094672			1,683,48		14,25
4-100-060 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,0094672			662,49		5,61
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,042336	477,92	1,3	621,30		26,30
4-100-040 ОТ(Зтм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,042336			493,19		20,88
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	1,15	1,6 ((1+1,35-1)+(1,25-1))	0,139104	4,35	1,36	5,92		0,82
4 М												
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б				т	0,00013		0,0000098	416,055,60	1,78	740,596,77		19,35
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м3	0,281		0,0212436	114,64	0,76	89,42		7,26
01.7.03.01-0001 Вода				м3	0,25		0,0189	35,71	1,45	51,78		1,90
01.7.07.29-0101 Оцинкованный				кг	0,06		0,004536	128,40	1,33	170,77		0,98
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				т	0,00017		0,0000129	97,282,88	1,07	104,092,88		0,77
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0009		0,000068	59,41	1,45	86,14		1,34
14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муниа, срук железный				кг	0,44		0,033264	79,88	1,55	123,81		0,01
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00063		0,0000401	60,697,21	1,22	74,050,60		4,12
Итого прямые затраты												
Всего по позиции										61,460,05		1,764,97
297	142.1	ФСБЦ.23.06.05-0020	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без разъем, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенок 2,8 мм	м	7,56	1	7,56	86,98	0,97	84,37		4,546,38
Всего по позиции												637,84
298	144	ГЭСН16-02-001-02	Прокалка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,4789	1	0,4789					637,84
421/пр_2020_л.п.10,т.5,л.1,2,г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного Р.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421/пр_2020_л.п.6 При применении светлых нити, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч								10,522,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	Чел.-ч	29,7	1,5 ((1+1,35- 1)*(1,15-1)))	21,346995			493,19		10 522,21
	2 ЗМ			Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,38312					327,39
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,6 ((1+1,25-1)))	0,0612992			1 064,45		208,41
	4-100-060	ОТ(М(Зтм)) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0612992			662,49		68,25
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,25-1)))	0,0536368			1 693,48		90,30
	4-100-060	ОТ(М(Зтм)) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,0536368			662,49		36,53
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,268194	477,92	1,3	621,30		166,62
	4-100-040	ОТ(М(Зтм)) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,268194			493,19		132,27
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	0,881176	4,35	1,36	5,92		5,22
	4 М			т	0,00013	0,0000623	416 065,60	1,78		740 596,77		127,41
	01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б		М3	0,281	0,1345709	114,64	0,78		89,42		12,03
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический		М3	0,44	0,210716	35,71	1,45		51,78		10,91
	01.7.03.01-0001	Вода		кг	0,06	0,028734	128,40	1,33		170,77		4,91
	01.7.07.29-0101	Окс. льняной		т	0,00017	0,0000814	97 282,88	1,07		104 092,88		8,47
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		кг	0,0016	0,0007662	59,41	1,45		86,14		0,07
	03.1.02.03-0015	Измель. строительная негашеная хлорка, марка А		кг	0,44	0,210716	79,88	1,55		123,81		26,09
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сух. железный		т	0,00053	0,0002538	60 697,21	1,22		74 090,60		16,79
	14.5.05.01-0012	Окраска комбинационная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям										
	Итого прямые затраты											
	Всего по позиции											
299	144.1	ФЭСН-23.3.06.05-0021	Трубы стальные старые неинвентаризованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	47,89	1	47,89	110,69	0,97	61 470,47		29 438,21
			Всего по позиции							107,37		5 141,95
			Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,5545	1	0,5545					5 141,95
300	145	ГЭСН16-07-005-01	421нр_2020_л_58_л_1,2,Г Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р-3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП-1,35; ЗМ=1,35 х раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 421нр_2020_л_58_л_6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР,ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 х раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-53 Средний разряд работы 5.3	Чел.-ч	5,01	1,5 ((1+1,35- 1)*(1,15-1)))	4,1670675			595,50		2 481,49
			2 ЗМ	Чел.-ч	1,5	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	1,3308	14,13	1,49	21,05		26,01
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	1,5	1,6 ((1+1,35- 1)*(1,25-1)))	1,3308	14,13	1,49	21,05		26,01
			4 М	М3	1	0,5545	35,71	1,45		51,78		34,85
			01.7.03.01-0001 Вода									28,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.23-0101 Ось люковой		кг	0,02		0,01109	128,40	1,33	170,77		1,89
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, муни, серия желтый		кг	0,05		0,027725	79,88	1,55	123,81		3,43
		14.5.05.01-0012 Ошпа комбинационная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000111	60 697,21	1,22	74 050,60		0,82
		Итого прямые затраты										2 544,35
301	146	ФСБЦ-23.1.02.06-0033	Хоууты металлические оцинкованные двуступчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурлом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 60 мм, диаметр хоуута от 28 до 30 мм	10 шт	1,8	1	1,8	189,71	1,5	284,57	12 200,83	6 765,36
		Всего по позиции										512,23
302	147	ФСБЦ-01.7.15.07-0025	Дробилы полистироновые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,018	1	0,018	584,14	1,37	800,27		14,40
		Всего по позиции										14,40
303	148	ГЭСН13-03-002-04	Оштукатуривание металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,0505	1	0,0505					
		421/пр_2020_прп.10_1.5_1.1.2.г Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		Т4.л.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(31)		цел.-ч		1,65	0,4424558					241,01
		1-100-47 Средний разряд работы 4,7		цел.-ч	5,31	((1+1,35-1)+(1,15-1))1,1	0,4424558					241,01
		2 ЗМ										2,48
		ОТ(31м)		цел.-ч		1,6	0,001616					0,86
		91.06.03-060 Лифтеры электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		маш.-ч	0,01	1,6	0,000808	6,62	1,52	10,06		0,01
		91.06.05-011 Погружные одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		маш.-ч	0,01	1,6	0,000808				1 664,99	1,35
		4-100-050 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 5		цел.-ч	0,01	1,6	0,000808				566,80	0,46
		91.14.02-001 Автоподъемники бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,6	0,000808	477,92	1,3	621,30		0,50
		4-100-040 ОТ(31м) Средний разряд машинистов 4		цел.-ч	0,01	1,6	0,000808				493,19	0,40
		91.21.01-012 Аппараты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	1,12	1,6	0,090496				6,89	0,62
		4 М				((1+1,35-1)+(1,25-1)))						
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009	1,6	0,0004545	51 280,15	1,63	83 586,64		47,83
		14.5.05.02-0002 Кирпль нефтяной, марка А		т	0,0015	1,6	0,000758	75 885,63	1,71	129 764,43		31,99
		Итого прямые затраты										292,18
		Всего по позиции										601,65
304	149	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,0505	1	0,0505					
		421/пр_2020_прп.10_1.5_1.1.2.г Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_л.58_лм.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		за 2 раза ТЗ=2 (ОЗП=2; ЗМ=2 к раск.; ЗТМ=2; МАТ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Т.п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			0,3549645					165,26
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		Чел.-ч	2,13	3,3 ((1+1,35- 1)*1,15- 1))*2*1,1)	0,3549645					165,26
		2 ЗМ										
		ОТ(ЗТм)		Чел.-ч			0,003232					4,43
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,001616	6,62	1,52			10,06
		91.06.05-011 Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,001616					2,69
		4-100-050 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,001616					0,92
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,001616	477,92	1,3			1,00
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,001616					0,80
		91.21.01-012 Агрегаты насосные высокого давления для орошения поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	0,65	3,2 ((1+1,35- 1)*1,25-1))*2)	0,10504					0,72
		4 М										
		14.4.04.05-0001 Эмаль, ГР-115, цветная, белая		т	0,009	2	0,000909	60 045,35	1,83			114,53
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	0,1414	60,60	1,71			99,88
		Итого прямые затраты										14,65
		Всего по позиции										285,94
												499,60
305	150	ГЭСН18-03-008-01										
		Установка радиаторов стальных панельных однорядных с креплением к стене длиной: до 1600 мм		100 шт	0,18	1	0,18					
		421/пр_2020_пр.п.10_т.5_п.1,2, г Промышленно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного р.3 назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные заводские/офисные помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расч.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч			17,7066					7 950,62
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2		Чел.-ч	65,58	1,5 ((1+1,35- 1)*1,15-1)))	17,7066					449,02
		2 ЗМ										
		ОТ(ЗТм)		Чел.-ч			0,25632					238,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,37	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,10656					141,11
		4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,37	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,10656					179,39
		91.06.06-048 Подъемники ортомачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подвеса 45 м		Маш.-ч	0,21	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,06048	37,32	1,6			59,71
		4-100-030 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 3		Чел.-ч	0,21	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,06048					437,96
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,31	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,08928	477,92	1,3			55,47
		4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,31	1,6 ((1+1,35- 1)*1,25-1)))	0,08928					44,03
		4 М										
												510,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кВт-ч	5,3973		0,971514				6,90	6,70
		01.7.15.07-0009 Дроблен пластмассовые с шургами, диаметр 8 мм, длина 60 мм, диаметр шурга 5 мм, длина шурга 60 мм		100 шт	4,04		0,7272		503,33	1,37	689,56	501,45
		01.7.17.09-1090 Стерло спиральное с цилиндрическим хвостовиком, оснащенное пластинами из твердого сплава карбид вольфрама, диаметр 8 мм, длина 120 мм		шт	0,2463		0,044334		44,99	1,24	55,79	2,47
		Итого прямые затраты									8 840,82	
306	150.1	ФСБЦ-18.5.10.06-2952 Радиатор стальной панельный с боковым подключением, тип 22, высота 500, длина 1100 мм, теплоотдача до 2,50 кВт		шт	18	1	18		7 301,60	1,07	125 582,50	22 604,85
		Всего по позиции									7 812,71	140 628,78
307	150.2	ФСБЦ-18.5.08.05-0061 Кронштейны стальные настенные для крепления стальных панельных радиаторов, тип КТГ.4, с подпружиненными верхними захватами, длина 500 мм		100 шт	0,36	1	0,36		19 610,60	1,05	20 591,13	7 412,81
		Всего по позиции										7 412,81
308	150.3	ФСБЦ-18.1.10.14-0001 Кран Маевского для чугунных радиаторов, номинальный диаметр 15 мм		шт	18	1	18		33,05	1,51	48,91	898,38
		Всего по позиции										898,38
309	151	ФСБЦ-18.1.10.07-1004 Клапан терморегулятора для двухтрубной системы отопления, проходной, лагуный, никелированный, с предохранительной настройкой пропускной способности, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 15 мм		шт	18	1	18		662,18	1,24	887,32	15 971,76
		Всего по позиции										15 971,76
Сопутствующие работы												
310	152	ГЭСН-6-02-012-01 Изготовление стальных гильз диаметром: 32 мм		100 шт	0,2	1	0,2					
		421/пр. 2020_лрп.10.1.5.1.2,г Производствo ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останoвки действующего процесса, при этом в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35		Чел.-ч	0,06	1,5	0,018				401,17	7,22
		421/пр. 2020_лрп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч	2,88	1,5	0,864				493,19	426,12
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч		((1+1,35-1)*1,15-1))						
		1 ОI(31)		Чел.-ч		((1+1,35-1)*1,15-1))						
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч		((1+1,35-1)*1,15-1))						
		2 ЗМ		Чел.-ч								
		ОIм(31м)		Чел.-ч			0,0128				18,16	
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,04	1,6	0,0128		735,21	1,33	977,83	6,31
		4-100-040 ОIм(31м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,04	1,6	0,0128				12,52	
		91.21.19-013 Стенки с образцами круги для черного литейного стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок		маш.-ч	1,7	1,6	0,544		7,35	1,41	493,19	6,31
		4 М		шт		((1+1,35-1)*1,25-1))					10,36	5,64
		01.7.17.06-0104 Круг отрезной плоский, размеры 400х432 мм		шт	0,17		0,034		233,10	1,24	289,04	9,83
		Итого прямые затраты									289,04	9,83
		Всего по позиции									4 690,30	938,06
311	152.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0026 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм		м	4	1	4		152,25	0,97	147,68	590,72
		Всего по позиции										590,72
312	152.2	ГЭСН-6-01-007-01 Изоляция трубопроводов шургами: хлороплицемантиными		м3	0,000076	1	0,000076					
		Всего по позиции										590,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421пр_2020_прип_10_г.5_г.1.2_г. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного р.3 назначения без останова рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
1-100-31 Средний разряд работы 3,1				Чел.-ч	132	1,35	35,64					15 806,34
2 ЗМ				Чел.-ч			35,64					15 806,34
ОТМ(ЗТМ)				Чел.-ч				0,1188				40,46
91.06.06-048 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м				Маш.-ч	0,22	1,35	0,0594	37,32	1,6		56,71	55,32
4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3				Чел.-ч	0,22	1,35	0,0594				56,71	3,55
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,22	1,35	0,0594	477,92	1,3		437,98	26,02
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,22	1,35	0,0594				621,30	36,91
4 М				Чел.-ч			0,0594				493,19	29,30
01.7.15.06-011 Гвозди строительные				т	0,006		0,0012	70 296,20	1,37		96 305,79	1 235,06
08.3.03.06-0012 Проволока стальная низкоуглеродистая безалюмин				т	0,0054		0,00108	83 063,70	1,08		89 708,80	115,57
11.1.03.01-0062 Борсы обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II				м3	0,3		0,06	16 496,03	0,98		16 166,11	96,89
11.1.03.06-0070 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II				м3	0,018		0,0036	10 082,88	1,45		14 519,89	969,97
Итого прямые затраты												52,63
Всего по позиции												17 137,18
317 154.1 ФСБУ-04.3.02.09-0766				кг	0,1	1	0,1	29,76	1,51		214 165,35	42 833,07
Смеси сухие ремонтные высокопрочные-восстановительные, класс В35 (М450)											44,94	4,49
Всего по позиции												4,49

Всего по разделу 8 Стойки лифт (ст.6,37) за шахтой лифта

364 053,17

Раздел 9. КИП/А (система регулирования и циркуляции)												
318 155 ТЭСН/11-06-001-01	Шты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1	5,15						2 340,88
1 ОТ(ЗТ)		Чел.-ч				5,15						2 340,88
1-100-33 Средний разряд работы 3,3		Чел.-ч	5,15			5,15						107,30
2 ЗМ		Чел.-ч					0,07					41,30
ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч					0,04					67,34
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,04			0,04					1 683,48	26,50
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,04			0,04					662,49	18,64
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,03			0,03					621,30	14,80
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,03			0,03					493,19	6,48
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,2			0,2					32,40	14,84
91.21.19-031 Станки сверлильные		Маш.-ч	0,46			0,46					23,89	653,73
4 М		Маш.-ч					0,12				155,63	18,88
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 542А, диаметр 4-5 мм		кг	0,2378			0,2378					165,40	44,09
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	0,2378			0,2378					165,40	44,09
08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм		т	0,007			0,007					60 875,32	426,13
14.4.01.01-0003 Грунтовка Гр-021		т	0,00001			0,00001					83 586,64	0,94
14.4.04.09-0016 Смаль ХВ-124, цветная		т	0,00002			0,00002					288 524,10	5,37
14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4		т	0,00001			0,00001					168 480,23	1,68
14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	0,01			0,01					103,63	1,04
25.2.02.11-0041 Рама для надписей 55х15 мм		шт	10			10					15,59	155,90
Итого прямые затраты												3 143,21
155.1 421пр_2020_п.75_гла		%	2			2					6 429,79	46,82
Всего по позиции												6 429,79

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
319	156	ГЭСН8-03-591-01	Выключатель: однополюсный неуглоногого типа при открытой проводке 1 ОТ(3Т)	100 шт	0,01	1	0,01					
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	31,6	0,316							160,50
		2 ЗМ	Чел.-ч		0,316							160,50
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч		0,0005							0,63
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,03	0,0003							0,51
		4-100-080 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,03	0,0003							0,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02	0,0002							0,12
		4-100-040 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02	0,0002							0,10
		4 М	кВт-ч	2,132	0,02132							2,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	М	9,17	0,0917							0,15
		01.7.06.05-0041 Пенты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	5,67	0,97							0,52
		01.7.15.07-0014 Добелы распорные полипропиленовые	100 шт	1,02	0,0102							0,58
		01.7.15.14-0161 Шруры самонарезающие стальные с полнуротой головкой и прямым шлицем, острокоенные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	Т	0,00016	0,0000016							0,47
		01.7.15.14-0165 Шруры самонарезающие стальные с полнуротой головкой и прямым шлицем, острокоенные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	Т	0,0003	0,000003							0,41
		Итого прямые затраты	%	2	2							163,56
	156.1	421/пр_2020_л.75_г.ла. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							3,21
320	156.1	ФСБЦ-62.1.01.09-1060	Выключатель автоматический 1Р, 16 А, 4,5 кА, характеристика В	шт	1	1	1	111,11	1,12			40 476,00
		О										124,44
		Всего по позиции										124,44
321	157	ГЭСН8-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	2,41	1	2,41					17 257,34
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	36,632								17 257,34
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	Чел.-ч	15,2	36,632							419,88
		4 М	кВт-ч	5,3376	12,863616							88,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 шт	1,75	4,2175							331,12
		01.7.15.07-0152 Добелы пластмассовые с шрурами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шрура 3,5 мм, длина шрура 50 мм										
		Итого прямые затраты	%	2	2							17 677,22
	157.1	421/пр_2020_л.75_г.ла. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							345,15
322	157.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протектором, номинальный диаметр 20 мм	М	245,62	1	245,62	12,11	0,99			43 563,23
		Всего по позиции										2 947,38
323	157.2	ФСБЦ-23.8.03.02-0002	Клипсы пластиковые для крепления гофрированных или гладких пластиковых труб, номинальный диаметр крепления 20 мм	10 шт	20	1	20	31,73	1,46			926,60
		Всего по позиции										926,60
324	158	ГЭСН8-02-412-03	Запирание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многошпильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 16 мм ²	100 м	0,246	1	0,246					746,05
		1 ОТ(3Т)	Чел.-ч	1,54734								746,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	6,29	1,54734							746,05
		2 ЗМ	Чел.-ч									17,01
		ОТ(3Тм)	Чел.-ч	0,01476	0,00738							8,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,03	0,00738							12,42
		4-100-060 ОТ(3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,03	0,00738							4,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
91.14.02.001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03	0,00738	477,92	1,3	621,30	4,59				
4-100-040	ОТ(М3м) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03	0,00738	493,19	3,64						
4 М		М	26,67	6,56062	5,67	0,97	5,69	37,33				
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные просеянные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	Т	0,00105	0,0002563	43 821,53	1,33	58 282,63	15,05				
01.7.07.20-0002	Талк хлопчатый, сорт I	кг	0,02	0,00492	79,88	1,55	123,81	0,61				
14.4.02.04-0142	Краска масляная ММ-0115, муни, сорт желтый	100 шт	0,05	0,0123	1 239,94	1,26	1 662,32	19,22				
20.2.01.05-0005	Гильзы кабельные медные 16 мм	1000 шт	0,0122	0,0030012	2 316,78	1,76	4 077,53	12,24				
20.2.02.01-0013	Втулки полипропиленовые, диаметр 28 мм											
Итого прямые затраты		%	2	2			856,04					
158.1	421пр_2020_л_75_м.а	Вспомогательные неосиhrиваемые материалыные ресурсы					14,92					
Всего по позиции							1 987,74					
325	158.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,50к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,025092	1	0,025092	72 551,44	1,19	86 336,21	2 166,35	
Всего по позиции												
326	159	ГСНМ8-02-412-01	Заплавание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,9282	1	0,9282					
1	ОТ(3Т)			Чел.-ч	4,167618		2 009,42					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49	4,167618		482,15					
2 ЗМ			Чел.-ч				21,40					
ОТ(М3тм)			Чел.-ч		0,018564		10,73					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	0,009282			1 883,48					
4-100-060	ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	0,009282			662,49					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	0,009282	477,92	1,3	621,30					
4-100-040	ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,009282			493,19					
4 М		М	13,33	12,372906	5,87	0,97	5,69					
01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные просеянные для электроизоляционных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	Т	0,00043	0,0003991	43 821,53	1,33	58 282,63					
01.7.07.20-0002	Талк хлопчатый, сорт I	кг	0,02	0,018564	79,88	1,55	123,81					
14.4.02.04-0142	Краска масляная ММ-0115, муни, сорт желтый	100 шт	0,05	0,04641	412,93	1,26	520,29					
20.2.01.05-0001	Гильзы кабельные медные 2,5 мм	1000 шт	0,0122	0,01324	1 481,45	1,76	2 607,35					
20.2.02.01-0011	Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм											
Итого прямые затраты		%	2	2			2 191,19					
159.1	421пр_2020_л_75_м.а	Вспомогательные неосиhrиваемые материалыные ресурсы					40,19					
Всего по позиции							5 221,21					
327	159.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,50к(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0946764	1	0,0946764	47 048,63	1,19	55 987,87	5 300,73	
Всего по позиции												
328	160	ГСНМ8-02-412-01	Заплавание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого однокильного или многокильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,459	1	0,459					
1	ОТ(3Т)			Чел.-ч	2,06091		993,67					
1-100-38	Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49	2,06091		482,15					
2 ЗМ			Чел.-ч				10,58					
ОТ(М3тм)			Чел.-ч		0,00918		5,30					
91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	0,00459			7,73					
4-100-060	ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	0,00459			662,49					
91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	0,00459	477,92	1,3	621,30					
4-100-040	ОТ(М3тм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,00459			493,19					
4 М							73,99					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозенные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		6,11847	5,87	0,97	5,69		34,81
		01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт I		т	0,00043		0,0001974	43,821,53	1,33	58,282,63		11,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сриж желтый		кг	0,02		0,00918	79,88	1,55	123,81		1,14
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные мерные 2,5 мм		100 шт	0,05		0,02235	412,93	1,26	520,29		11,94
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,0055998	1,481,45	1,76	2,607,35		14,60
160.1		421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные неконструируемые материалы ресурсы	%	2		2					1,083,54
		Всего по позиции								5,623,01		19,87
329	160.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,046818	1	0,046818	7,316,71	1,45	10,609,23		496,70
		Всего по позиции										496,70
330	161	ГЭСНМ8-02-412-01	Запирание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, ступенное сечение: до 2,5 мм2	100 м	0,816	1	0,816					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			3,66394			482,15		1,766,52
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		Чел.-ч	4,49		3,66394					1,766,52
		2 ЗМ		Чел.-ч						18,81		9,43
		ОТ(37м)		Чел.-ч			0,01632			1,683,48		13,74
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,01		0,00816			662,49		5,41
		4-100-080 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,01		0,00816			621,30		5,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,00816	477,92	1,3	493,19		4,02
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,00816			131,55		1,07
		4 М		М	13,33		10,87728	5,87	0,97	5,69		61,89
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозенные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		т	0,00043		0,0003509	43,821,53	1,33	58,282,63		20,45
		01.7.07.20-0002 Талы хлопчатый, сорт I		кг	0,02		0,01632	79,88	1,55	123,81		2,02
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сриж желтый		100 шт	0,05		0,0408	412,93	1,26	520,29		21,23
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные мерные 2,5 мм		1000 шт	0,0122		0,0099552	1,481,45	1,76	2,607,35		25,96
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм										
161.1		421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные неконструируемые материалы ресурсы	%	2		2					35,33
		Всего по позиции								5,623,05		4,590,04
331	161.1	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	Шнур ШВВП 3х0,75-380	1000 м	0,083232	1	0,083232	22,643,54	1,38	31,248,09		2,600,84
		Всего по позиции										2,600,84
332	162	ГЭСНМ1-08-001-02	Присоединение к приборам кондов жпл электрических проводов под вилт: с изготовлением кондов	100 шт	0,94	1	0,94					
		1 ОТ(37)		Чел.-ч			8,7138			500,55		4,361,69
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		Чел.-ч	9,27		8,7138					509,10
		4 М		кг	0,029		0,02726	596,61	1,71	1,020,55		27,82
		01.3.01.07-0009 Смир этиловый реинформанный технический, сорт I		т	0,00002		0,0000186	134,934,21	1,71	230,934,21		4,34
		01.3.05.11-0001 Диклорстан технический, сорт I		кг	0,019		0,01786	284,15	1,71	486,90		8,68
		01.3.05.17-0002 Канфоль сосновая		кг	0,08		0,0752	1,562,87	1,61	2,516,22		189,22
		10.3.02.03-0013 Притои оповенно-связицые бесрумыннстие, марка ПСС61		кг	0,04		0,0376	186,41	1,18	231,76		8,71
		24.3.01.01-0005 Трубка полипропиленовая электропроводная, толщина стенки 0,6 мм		100 шт	1		0,94	235,73	1,22	287,59		270,33
		25.2.01.01-0014 Бирин кабельные маркировочные пластмассовые У136										
		Итого прямые затраты								4,870,79		87,23
162.1		421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные неконструируемые материалы ресурсы	%	2		2			11,585,02		10,889,92
		Всего по позиции										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по разделу 9 КИПД (система регулирования и циркуляции)												
Раздел 10. Шит приборов учета												
333	163	ГЭСНм11-06-001-01	Шиты и пульты, масса: до 50 кг	шт	1	1	1					
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3	Чел.-ч	5,15			5,15					2 340,88
		2 ЗМ	Чел.-ч	5,15			5,15					2 340,88
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,07					107,30
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,04			0,04					67,34
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,04			0,04					26,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03			0,03					18,64
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,03			0,03					14,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,2			0,2					32,40
		91.21.19-031 Станки сверлильные	Маш.-ч	0,46			0,46					32,25
		4 М										14,84
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 1346, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	0,12			0,12					653,73
		01.7.15.03-0034 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной пайкой, диаметр резьбы болта и пайки М12, длина болта 20-160 мм	кг	0,2378			0,2378					18,68
		08.3.06.01-0024 Лист стальной рифленый горячекатаный, марки стали Ст3сп, Ст3пс, толщина 2-6 мм	т	0,007			0,007					426,13
		14.4.01.01-0003 Грунтова Гр-021	т	0,00001			0,00001					0,84
		14.4.04.05-0016 Эмаль ХВ-124, цветная	т	0,00002			0,00002					5,37
		14.5.09.07-0030 Распоритель Р-4	т	0,00001			0,00001					1,68
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	0,01			0,01					1,04
		25.2.02.11-0041 Рамка для надписей 55х15 мм	шт	10			10					155,50
		Итого прямые затраты	%	2			2					3 143,21
163.1	421/пр. 2020 г. 75, пл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										46,82
334	163.1	ФСБЦ-20.4.04.03-0002	Шит с монтажной панелью, размеры 395х310х220 мм, степень защиты IP54	шт	1	1	1					6 429,79
		Всего по позиции										4 003,40
335	164	ГЭСНм08-03-591-01	Выключатель: одноклавишный неуглоленного типа при открытой проводке 1 ОТ(ЗТ)	100 шт	0,03	1	0,03					481,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч	31,6			0,948					481,50
		2 ЗМ	Чел.-ч				0,948					1,89
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,0015					0,90
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,03			0,0009					1,52
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,03			0,0009					0,60
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,02			0,0006					0,37
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,02			0,0006					0,30
		4 М										6,39
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,132			0,06386					6,90
		01.7.05.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	9,17			0,2751					0,44
		01.7.15.07-0014 Дробели дисковые полипропиленовые	100 шт	1,02			0,0306					1,75
		01.7.15.14-0161 Шпурты самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 2,5 мм, длина 20 мм	т	0,00016			0,0000048					1,41
		01.7.15.14-0165 Шпурты самонарезающие стальные с полукруглой головкой и прямым шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 40 мм	т	0,0003			0,000009					1,22
		Итого прямые затраты										490,68

Страница 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 ЭМ												
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Чел.-ч	0,01		0,07					43,49
		4-100-040 ОТМ(Эм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	0,01		0,07	477,92	1,3			34,52
		Итого прямые затраты		Чел.-ч	0,01		0,07					43,49
												34,52
	171.1	421Пр_2020_л.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					63,95
		Всего по позиции										7 735,33
344	172	ГЭСНм11-08-001-01 Присоединение к приборам концов жпл электрических проводов под винт с окончанием наконечником		100 шт	0,88	1	0,88					
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			9,944					5 123,84
		1-100-43 Средний разряд работы 4,3		Чел.-ч	11,3		9,944					5 123,84
		4 М										476,60
		01.3.01.07-0009 Слурт эпитовый рактификованный технический, сорт 1		кг	0,029		0,02552	596,81	1,71			26,04
		01.3.05.11-0001 Диклоратин технический, сорт 1		т	0,00002		0,0000176	134 934,21	1,71			230 737,60
		01.3.05.17-0002 Канифоль сосновая		кг	0,019		0,01672	284,15	1,71			485,90
		10.3.02.03-0013 Притон оловянно-свинцовые беспрямые, марка ПОС61		кг	0,08		0,0704	1 562,87	1,61			2 516,22
		24.3.01.01-0005 Трубка полипропиленовая электроизоляционная, толщина стенки 0,6 мм		кг	0,04		0,0352	196,41	1,18			231,76
		25.2.01.01-0014 Бирки кабельные маркировочные пластмассовые У136		100 шт	1		0,88	225,73	1,22			253,08
	172.1	421Пр_2020_л.75_гла Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					5 600,44
		Всего по позиции										102,48
												12 671,35
Всего по разделу 10 Цит приборов учета												
												37 049,34
Раздел 11. Оборудование												
345	173	ТЦ_101_77_773890815_19.12.2 Механизм исполнительный электрический прямоходный ВЭП-225М-1600(Б-20-220В		шт	1	1	1					49 166,67
		024_01_1.2 КА п.1.2 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.										49 166,67
		Всего по позиции										65 833,33
346	174	ТУ_101_77_773890815_19.12.2 Регулятор перетода давления прямого действия (Регулятор давления "после себя" ВРПД ДН 50 Кв 32 (0,04-0,7МПа)		шт	1	1	1					65 833,33
		024_02_2.1 КА п.2.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.										49 166,67
		Всего по позиции										65 833,33
347	175	ТУ_68.1.00.00_77_7736207543.2 Насос циркуляционный фланцевый, частотный STAR-PX2 50/12 (220В, 20-550Вт, Импак-12м, Омак-370(мм,280мм) РИПРМАН		шт	4	1	4					76 481,67
		5.11.2024_01_3.1 КА п.3.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.										305 926,68
		Всего по позиции										305 926,68
348	176	ТУ_101_72_722405646247_24.12 Реле давления КРА-35 .2024_01_4.2 КА п.4.2 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.		шт	4	1	4					4 916,67
		Всего по позиции										19 666,68
349	177	ТУ_101_72_7204164715_26.11.2 Шкаф автоматики ВДУ(контроллер ОВЕН, система диспетчеризации, термосопротивления)		шт	1	1	1					175 313,35
		024_02_5.2 КА п.5.2 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.										175 313,35
		Всего по позиции										175 313,35
350	178	ТУ_101_72_7204164715_26.11.2 Расходомер МФ-2.2.1-Б-50 (ДУ50) 024_01_6.1 КА п.6.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИГ Марий В.Г.		шт	2	1	2					37 620,00
		Всего по позиции										75 240,00
												75 240,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
351	179	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Комплект термометров КТПП-01-1-100П-80									
O		024_01_7.1 КА п.7.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.		шт	1	1	1					3 892,50
		Всего по позиции										3 892,50
352	180	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Гильза защитная ГЗ-6,3-8-80	шт	5	1	5					1 431,25
O		024_01_8.1 КА п.8.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.										7 156,25
		Всего по позиции										7 156,25
353	181	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Коммуналец СДВ-М-2,5-1,6-1,0-0,6(1,6)-М20х1,5	шт	2	1	2					5 092,50
O		024_01_9.1 КА п.9.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.										10 185,00
		Всего по позиции										10 185,00
354	182	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Блок питания БП-12-12 У	шт	5	1	5					1 062,50
O		024_01_10.1 КА п.10.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.										5 312,50
		Всего по позиции										5 312,50
355	183	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Модем GSM RZ ATM21-A-GSM модем	шт	1	1	1					12 250,00
O		024_01_11.1 КА п.11.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.										12 250,00
		Всего по позиции										12 250,00
356	184	ТЛ_101_72_7204164715_26.11.2	Тепловычислитель СТП941.20	шт	1	1	1					35 211,00
O		024_01_12.1 КА п.12.1 УПД №5 от 14.03.2025 ИП Марый В.Г.										35 211,00
		Всего по позиции										35 211,00
		Всего по разделу 11 Оборудование										765 153,96

Итого по акту:

Всего прямые затраты (справочно)

в том числе:

Оплата труда рабочих
Эксплуатация машин

Оплата труда машинистов (Стм)

Материалы

Строительные работы

Строительные работы

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Стм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ

в том числе:

оплата труда

эксплуатация машин и механизмов

оплата труда машинистов (Стм)

материалы

накладные расходы

сметная прибыль

Монтажные работы

в том числе:

Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Томенской области», 625048, Томенская область, город Тюмень, ул. Новоросская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107		Форма по ОКДП	Код
	(организация, адрес, телефон, факс)		по ОКПО	0322005
Порядчик	Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич, 625501, г. Тюмень, Томенская обл., с. Гусово, ул. Рабочая, дом № 26. Телефон 8-912-921-0780		по ОКТО	
	(организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО	
Строика	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)			
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Томенская, г. Тюмень, ул. Московский тракт, д. 143, корп. 2 (наименование, адрес)		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)		номер	1177024
			дата	22.10.2024
			Вид операции	

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (Непредвиденные затраты)
Основание: 24-11-2024-ОБ.ИП.143/2
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

80 457,17 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по позиции	по смете				на единицу	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	13
Раздел 1. ИТП (в помещении суши.ИТП)												
1	1	ГЭСН16-02-205-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,0119	1	0,0119					
		421/Ир_2020_дрил.10_г.1,5 л. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатационного объекта капитального строительства, эксплуатации которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непроизводственного назначения без останова рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные запрашиваемые помещения										
		1,2,ГР.3. Остановка рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторное оборудование, мебель и иные запрашиваемые помещения										
		ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/Ир_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов										
		ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			1,17096					586,12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	65,6	1,5 ((1+(1,35-1)+(1,15-1)))	1,17096				500,55	586,12
		2 ЗМ		чел.-ч								
		ОТМ(3ТМ)		чел.-ч		1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,0236096				1 064,45	20,36
		91.05 01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,15	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,002866				3,04	12,38
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,15	1,6 ((1+(1,35-1)+(1,25-1)))	0,002866				662,48	1,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крылья на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,0015232				1 683,48		2,56
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,0015232				662,49		1,01
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,01	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,0192304			1,3	621,30		11,95
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,01	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,0192304				483,19		9,48
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	24,94	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,4748576		4,35	1,36	5,92		2,81
		4 М	МЗ	0,41		0,004879	340,41	1,78		605,93		7,63
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический	МЗ	0,45		0,005355	114,64	0,78		89,42		2,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	МЗ	4,64		0,055216	35,71	1,45		51,78		0,48
		01.7.03.01-0001 Вода	Т	0,0003		0,0000036	97 282,88	1,07		104 082,88		2,86
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм	кг	0,0166		0,0001975	59,41	1,45		86,14		0,37
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	МЗ	0,012		0,0001428				6 599,17		0,02
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкоцеый, цементный, М200										0,94
		Итого прямые затраты					138 196,64					626,49
2	1.1	ГЭСН16-02-010-02	Итого по позиции			0,119						1 644,54
		Диаметр: 80 мм	10 М	0,119	1	0,119						
		421/пр_2020_лрп.10_т.5.л. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без										
		1.2_пр.3 остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные лагромакдающие помещения										
		ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов										
		ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	0,92	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	0,16422				507,91		83,41
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,92	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	0,16422						83,41
		2 ЗМ	Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,013328	4,35	1,36		5,92		2,42
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,38	1,6 ((1+1,35-1)*1,25-1)))	0,072352				32,40		2,34
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	МЗ	0,0303		0,0036057	114,64	0,78		89,42		17,31
		4 М	МЗ	2,0819		0,2477461	41,38	1,49		61,66		0,32
		01.3.02.09-0022 Прокан-бутан смесь техническая	кг	0,468		0,055692				6,90		15,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,0598		0,007162	187,01	1		187,01		0,38
		01.7.11.07-0039 Электроны сварочные для сварки неэквивированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг									1,33
		Итого прямые затраты					1 616,72					103,14
		Всего по позиции										192,39
3	1.2	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стук свыше одного, диаметр	стук	13	13						
		трубопровода 80 мм										
		421/пр_2020_лрп.10_т.5.л. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без										
		1.2_пр.3 остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные лагромакдающие помещения										
		ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов										
		ЗТМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	0,68	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	13,26				507,91		6 734,89
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,68	1,5 ((1+1,35-1)*1,15-1)))	13,26						6 734,89

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2 М												
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	0,07	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	1,456	4,35	1,36		5,92	264,71 8,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	0,38	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	7,904				32,40	256,09
4 М												
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		м3	0,0303		0,3939	114,64	0,76		89,42	1 872,01 35,22
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		27,0647	41,38	1,49		61,66	1 668,81 22,60
		01.7.03.04-0001 Электроды		кгВ-ч	0,252		3,276				6,90	22,60
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки никоприправленных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,7774	187,01	1		187,01	145,38
		Итого прямые затраты									8 871,61	
Всего по позиции												
4	1,3	ФСБЦ.23.8.04.06-0067 Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ру на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм		шт	7	1	7	244,98	1,26		1 236,76 308,67	16 077,94 2 760,69
Всего по позиции												
5	1,4	ФСБЦ.23.8.04.12-0116 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х5,0 мм		шт	1	1	1	496,20	1,8		893,16	2 760,69 893,16
Всего по позиции												
6	1,5	ФСБЦ.23.5.02.02-0039 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок С12, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм		м	1,19	1	1,19	296,89	1,01		299,86	356,83 893,16
Всего по позиции												
7	2	ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм		100 м	0,0474	1	0,0474				356,83	
421пр_2020_прп.10.1.5.л. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без 1,2_пр.3 оставшихся рабочего процесса, при этом, в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологические или лабораторные оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОЗТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,25												
421пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-41 Средний разряд работы 4,1												
2 М												
ОТ М(3Т М)												
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш-ч	0,27	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,0204768				1 064,45	116,22 70,95 21,80
		4-100-060 ОТ М(3тм) Средний разряд машиниста 6		Маш-ч	0,27	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,0204768				662,49	13,57
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 18 т		Маш-ч	0,1	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,007584				1 693,48	12,77
		4-100-060 ОТ М(3тм) Средний разряд машиниста 6		Маш-ч	0,1	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,007584				662,49	5,02
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	1,4	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,106176	477,92	1,3		621,30	65,97
		4-100-040 ОТ М(3тм) Средний разряд машиниста 4		Маш-ч	1,4	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	0,106176				493,19	62,36
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	34,92	1,6 ((+(-1,35- 1)×(1,25-1)))	2,648328	4,35	1,36		5,92	16,68
4 М												
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		м3	0,61		0,028914	340,41	1,78		605,63	46,75 17,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,67		0,031758		114,64	0,78	89,42	2,84
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	7,03		0,333222		35,71	1,45	51,78	17,25
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-0872С, диаметр 4 мм		Т	0,0005		0,0000237		97 282,88	1,07	104 092,86	2,47
		03.1.02.03-0015 Ивастель строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0011897		59,41	1,45	86,14	0,10
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,021		0,0009564				6 599,17	6,57
		Итого прямые затраты										2 814,13
		Всего по позиции										7 323,75
8	2.1	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов										
		Диаметром: 80 мм										
		421пр_2020_л.1,5, л. Проводоводство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не предусмотрена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без										
		1,2, гр.3 остановки рабочего процесса, при этом: в зоне проводоводства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОГТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск;										
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421пр_2020_л.58, тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(31)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,5 ((1+(1,35-1)*(1,15-1)))	0,65412				507,91	332,23
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,35-1)*(1,25-1)))	0,053088		4,35	1,36	5,92	0,31
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		маш.-ч										
		0,38										
		1,6 ((1+(1,35-1)*(1,25-1)))										
		0,288192										
		32,40										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,0143622		114,64	0,78	89,42	1,28
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		0,9868206		41,38	1,49	61,66	60,85
		01.7.03.04-0001 Электроизмерения		кВт-ч	0,468		0,221832				6,90	1,53
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,0283452		187,01	1	187,01	5,30
		Итого прямые затраты										410,84
		Всего по позиции										766,33
9	2.2	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм										
		421пр_2020_л.10, т.5, л. Проводоводство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатации которого не предусмотрена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без										
		1,2, гр.3 остановки рабочего процесса, при этом: в зоне проводоводства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы ОГТ=1,35; ЗМ=1,35 к раск;										
		ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		421пр_2020_л.58, тп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;										
		ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(31)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,68	1,5 ((1+(1,35-1)*(1,15-1)))	2,04				507,91	1 036,14
		2 ЗМ										
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,6 ((1+(1,35-1)*(1,25-1)))	0,224		4,35	1,36	5,92	1,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										
		маш.-ч										
		0,38										
		1,6 ((1+(1,35-1)*(1,25-1)))										
		1,216										
		32,40										
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		МЗ	0,0303		0,08606		114,64	0,78	89,42	288,01
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		4,1638		41,38	1,49	61,66	54,42
		01.7.03.04-0001 Электроизмерения		кВт-ч	0,252		0,504				6,90	256,74
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,1196		187,01	1	187,01	3,48
		Итого прямые затраты										22,37
		Всего по позиции										1 364,88
		Всего по позиции										2 473,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.22-443 Стены универсальные электротехнические для изготовления бандажей, диаметр, пружек, мощность 0,75 кВт		Маш-ч	0,39	1,6 (((1+(1,35-1)·(1,25-1))))	0,370032	21,39	1,46	31,23		11,56
		4 М										
		01.7.06.14-0036 Ленты термозащитные 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		8,895	40,94	1,7	69,60		643,77 619,09
		10.1.02.02-0102 Листы из вспененной марки АЭПН, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		0,018569	329,28	1,11	365,50		7,15
		12.2.01.01-0021 Кипосы (закимы)		100 шт	0,3		0,1779	237,35	1,33	315,68		56,16
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		0,084799	774,67	2,2	1704,27		144,52
		14.5.09.05-0103 Оксигель, клей		л	0,02		0,01186	830,95	1,71	1420,92		16,85
		Итого прямые затраты										2 331,67
		Всего по позиции										4 347,20
15	5	ФСБЦ-12.07.04-0216	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	М	1,309	1	1,309	172,61	1,31	226,12		295,99
		Всего по позиции										295,99
16	6	ФСБЦ-12.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	М	5,214	1	5,214	270,37	1,31	354,18		1 846,69
		Всего по позиции										1 846,69
		Всего по разделу 1 ИТП (в помещении сушилки)										42 497,80
Раздел 2. Насосные узлы 1,2эта												
17	7	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,0086	1	0,0086					
		421/пр. 2020 Л.58, Лт.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (СЕР. ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП 1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25; 73=1,15; Т3М=1,25		Чел-ч			0,293733					144,87
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел-ч	29,7	1,15	0,293733			493,19		144,87
		2 3М		Чел-ч								4,60
		ОТМ(3ТМ)		Чел-ч			0,005375					2,93
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш-ч	0,08	1,25	0,00086			1 064,45		0,92
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,08	1,25	0,00086			662,49		0,57
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-ч	0,07	1,25	0,0007525			1 693,48		1,27
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6		Чел-ч	0,07	1,25	0,0007525			662,49		0,50
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,35	1,25	0,0037625	477,92	1,3	621,30		2,34
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел-ч	0,35	1,25	0,0037625			493,19		1,86
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш-ч	1,15	1,25	0,0123625	4,35	1,36	5,92		0,07
		4 М										2,40
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000011	416 065,60	1,78	740 596,77		0,81
		01.3.02.08-0001 Кислород газоборазный технический		м3	0,281		0,0024166	114,64	0,78	89,42		0,22
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,005934	35,71	1,45	51,78		0,31
		01.7.07.29-0101 Смесь липидной		кг	0,06		0,000516	128,40	1,33	170,77		0,09
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000015	97 282,88	1,07	104 092,68		0,16
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0025		0,0000215	59,41	1,45	86,14		
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срок желтый		кг	0,44		0,003784	79,88	1,55	123,81		0,47
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000046	60 697,21	1,22	74 050,60		0,34
		Итого прямые затраты										154,80
		Всего по позиции										406,20
		Всего по разделу 2										47 232,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	7.1	ФСБЦ-23.06.05-0003	Трубы стальные сварные неокисляемые водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	М	0,86	1	0,86	152,26	0,97			127,01
Всего по позиции												127,01
19	8	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром 50 мм	100 м	0,0081	1	0,0081					
421/пр. 2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			0,5151195					257,84
1-100-41 Средний разряд работы 4,1				Чел.-ч	55,3	1,15	0,5151195					257,84
2 ЗМ												9,06
ОТ(ЗТМ)				Чел.-ч			0,0107326					5,61
91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность в т				Маш.-ч	0,12	1,25	0,001215				1,064,45	1,29
4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,12	1,25	0,001215				662,49	0,80
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,07	1,25	0,0007088				1,693,48	1,19
4-100-060 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,07	1,25	0,0007088				662,49	0,47
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,87	1,25	0,0086088	477,92	1,3		621,30	5,47
4-100-040 ОТ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,87	1,25	0,0086088				493,19	4,34
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	18,44	1,25	0,196705	4,35	1,36		5,92	1,11
4 М												3,58
01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический				МЗ	0,32		0,002592	340,41	1,78		605,93	1,57
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,35		0,002835	114,64	0,78		89,42	0,25
01.7.03.01-0001 Вода				МЗ	2,75		0,022275	35,71	1,45		51,78	1,15
01.7.11.04-0072 Проволочка сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм				Т	0,0002		0,0000016	97,282,88	1,07		104,092,88	0,17
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0099		0,0000802	59,41	1,45		86,14	0,01
04.3.01.09-0016 Раствор готовый гладкий, цементный, М200				МЗ	0,008		0,0000548				6,599,17	0,43
Итого прямые затраты												276,09
Всего по позиции												724,22
20	8.1	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	0,081	1	0,081					89,409,88
421/пр. 2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1 ОТ(ЗТ)				Чел.-ч			0,0642735					32,65
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч	0,69	1,15	0,0642735				507,91	32,65
2 ЗМ												0,63
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				Маш.-ч	0,06	1,25	0,006075	4,35	1,36		5,92	0,04
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				Маш.-ч	0,18	1,25	0,018225				32,40	0,59
4 М												4,84
01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический				МЗ	0,0117		0,0009477	114,64	0,78		89,42	0,08
01.3.02.08-0022 Пропан-бутан смесь, техническая				кг	0,8066		0,0653246	41,38	1,49		61,66	4,03
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт-ч	0,288		0,023328				6,90	0,16
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				кг	0,0373		0,0030213	187,01	1		187,01	0,57
Итого прямые затраты												38,12
Всего по позиции												73,05
21	8.2	ФСБЦ-23.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	0,81	1	0,81	264,87	1,01			216,69
Всего по позиции												216,69
22	9	ФСБЦ-23.04.06-0067	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	244,98	1,26			308,67
Всего по позиции												1,234,68
23	10	ФСБЦ-23.04.08-0038	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 78х6-57х5 мм	шт	4	1	4	181,82	1,8			321,28
Всего по позиции												1,234,68

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Всего по позиции												1 309,12
24	11	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	0,0167	1	0,0167					
421пр, 2020, л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				Чел.-ч			0,0962171					57,30
1-100-53 Средний разряд работы 5,3				Чел.-ч	5,01	1,15	0,0962171				595,50	57,30
2 3М												0,66
91,10-09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания не более 0,1 МПа (1 кгс/см2), высотой 10 МПа (100 кгс/см2)				Маш.-ч	1,5	1,25	0,0313125	14,13	1,49		21,05	0,66
4 М												1,04
01,7-03-01-0001 Вода				м3	1		0,0167	35,71	1,45		51,78	0,86
01,7-07-29-0101 Смес. пыльной				кг	0,02		0,000334	128,40	1,33		170,77	0,06
14,4-02-04-0142 Краска масляная МА-0115, жидкая, сухое железное				кг	0,05		0,000835	79,88	1,55		123,81	0,10
14,5-05-01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтовых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям				т	0,00002		0,0000003	60 697,21	1,22		74 050,60	0,02
Итого прямые затраты												59,00
Всего по позиции											9 389,46	156,47
25	12	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0173625	1	0,0173625	106 957,98	1,26		134 767,05	2 339,89
Всего по позиции												2 339,89
26	13	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция из вспененного каучука, вспененного полиизопрена трубопроводов наружными диаметром: до 160 мм	10 м	0,081	1	0,081					
421пр, 2020, л.58, мл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25				Чел.-ч			0,2705076				507,91	137,39
Прим.26.2 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более колбов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; Т3=1,1												137,39
Прим.26.2 При изоляции поверхностей площадью до 10 м2 (высочайшая фланца), расположенных в разных помещениях или на расстоянии свыше 50 м друг от друга ОЗП=1,2; Т3=1,2				Чел.-ч	2,2	1,518	0,2705076					137,39
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				Чел.-ч								16,96
2 3М												12,48
ОТМ(3М)				Чел.-ч			0,0253125				621,30	15,73
91,14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,25	1,25	0,0253125	477,92	1,3		493,19	12,48
4-100-040 ОТМ(3М) Средний разряд машиниста 4				Чел.-ч	0,25	1,25	0,0253125	21,39	1,46		31,23	1,23
91,21-22-443 Стани универсальные электрокамаксические для изготовления бандажей, диффрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				Маш.-ч	0,39	1,25	0,0394875					115,25
4 М												84,56
01,7-06-14-0036 Ленты термозащитные 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		1,215	40,94	1,7		69,60	
10,1-02-02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		0,002673	329,28	1,11		365,50	0,98
12,2-01-01-0021 Кнопки (сажм)				100 шт	0,3		0,0243	237,35	1,33		315,68	7,67
14,1-04-01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов				л	0,143		0,011563	774,67	2,2		1704,27	19,74
14,5-09-05-0103 Окислитель клея				л	0,02		0,00162	830,95	1,71		1 420,92	2,30
Итого прямые затраты												282,08
Всего по позиции											5 962,72	482,98
27	14	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	0,891	1	0,891	149,65	1,31		196,04	174,67
Всего по позиции												174,67
28	15	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	1 258,19	1,34		1 685,97	3 371,94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Всего по позиции									3 371,94
			Всего по разделу 2 Насосные узлы 1,2пог									
			10 616,92									

Раздел 3. Магистраль разводящие(крышное)

23	16	ГЭСН46-03-010-02	Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 20 до 100 см2 (0,1*0,1м)	100 шт	0,02	1	0,02					
			Прил.46.1 п.3.3 При пробивке отверстий в конструкциях толщиной, мм: св. 150 до 200 ОСП-1,75; ЗММ-1,75 к раск.; ЗММ-1,75; ТЗ-1,75; ТЗМ-1,75									
			Прил.46.1 п.3.4 При пробивке проема, отверстий и борозд в железобетонных конструкциях ОСП=1,1; ЗММ=1,1 к раск.; ЗММ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1									
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	1,925		1,03796					506,18
			1-100-39 Средний разряд работы 3,9	Чел.-ч	26,96	(1,75*1,1)	1,03796					506,18
			2 ЗМ									51,75
			91.18.01-50/8 Компрессор винтовой передвижной с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	Маш.-ч	7,75	1,925 (1,75*1,1)	0,298375		115,43	1,45		167,27
			91.21.10-00/2 Мелити отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	Маш.-ч	15,5	1,925 (1,75*1,1)	0,56975					48,94
			Итого прямые затраты									1,81
			Всего по позиции									557,93
			Заделька отверстий в местах прохода трубопровода в бетонных перекрытиях	Чел.-ч	2,64		2,64					1 170,84
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	132		2,64					1 170,84
			1-100-31 Средний разряд работы 3,1	Чел.-ч								2,99
			2 ЗМ									4,10
			ОТМ(ЗТм)	Чел.-ч	0,0088		0,0088					0,26
			91.06.06-04/8 Подъемники одноконовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	Маш.-ч	0,22		0,0044		37,32	1,6		59,71
			4-100-030 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машиниста 3	Чел.-ч	0,22		0,0044					1,93
			91.14.02-00/1 Автоподъемники башенные, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,22		0,0044		477,92	1,3		621,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машиниста 4	Чел.-ч	0,22		0,0044					2,17
			4 М									123,51
			01.7.15.06-011/1 Гвозди строительные	т	0,006		0,00012		70 296,20	1,37		96 305,79
			08.3.03.06-00/12 Проволока стальная низкоуглеродистая вязальная	т	0,0064		0,000108		83 063,70	1,08		89 708,00
			11.1.03.01-006/2 Бруска обрезная хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт II	м3	0,3		0,006		16 496,03	0,98		16 166,11
			11.1.03.06-007/0 Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 25 мм, сорт II	м3	0,018		0,00036		10 082,69	1,45		14 619,89
			Итого прямые затраты									1 301,44
			Всего по позиции									160 242,00
			ГЭСН46-01-012-01 Притоваривание растворов вручную: цементных	м3	0,00832	1	0,00832					3 204,84
			421/пр. 2020, л.58, п.6 При применении светлых норм, включенных в сборник ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗММ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч			0,0301392					12,09
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	3,15	1,15	0,0301392					12,09
			1-100-20 Средний разряд работы 2,0	Чел.-ч								12,09
			Итого прямые затраты									25,03
			Всего по позиции									44,84
			Смеси сухие ремонтные высокопрочные-восстановительные, класс В35 (М450)	кг	0,1	1	0,1		29,78	1,51		44,84
			Всего по позиции									4,49
			Всего по разделу 3 Магистраль разводящие(крышное)									4 612,31

Раздел 4. Стояки и/или (ст.б.37) за шахтой лифта

23	20	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм <th>100 м</th> <th>0,0359</th> <th>1</th> <th>0,0359</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th>	100 м	0,0359	1	0,0359					
----	----	------------------	--	-------	--------	---	--------	--	--	--	--	--

421/пр. 2020, прил. 10, т.6, л. Проведение ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе для объектов производственного и непромышленного назначения без 1,2-группы остановленного производства, при этом: в зоне производства ремонтно-строительных работ имеются действующие технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения объекты ОСП=1,35; ЗММ=1,35 к раск.; ЗММ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
421/пр. 2020 г. 58 гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; 3М=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0		Чел.-ч	29,7	1,5 ((1+1,35-1)*(1,15-1)))	1,599345					788,78
		2 3М										788,78
		ОТМ(3ТМ)		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,02872					24,54
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,0045952					15,62
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,0045952					4,89
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,0040208					3,04
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,07	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,0040208					6,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,020104					2,66
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,35	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,020104					621,30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1,15	1,6 ((1+1,35-1)*(1,25-1)))	0,066056					12,49
		4 М										9,92
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000047					3,48
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0,281		0,0100879					0,90
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,44		0,015796					0,82
		01.7.07.29-0101 Смесь лаковой		кг	0,06		0,002154					0,37
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ТЭС, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000061					0,63
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлопчатая, марка А		кг	0,0016		0,0000574					86,14
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сриги железной		кг	0,44		0,015796					1,96
		14.5.05.01-0012 Смесь комбинированная для разведения масляных грунтобертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,000019					1,41
		Итого прямые затраты										838,51
		Всего по позиции										2 208,79
34	20.1	ФСБЦ-23.3.06.05-0021		М	3,59	1	3,59					385,46
		Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, обмякованные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм										385,46
		Всего по позиции										385,46
		Всего по разделу 4 Стойки лифт (ст.6,37) за шахтой лифта										2 592,25
Раздел 5, КИП/ИД (система регулирования и циркуляции)												
35	21	ГЭСН/08-02-409-09		100 м	0,57	1	0,57					4 081,61
		Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола										4 081,61
		1 ОТ(3Т)		Чел.-ч	15,2		8,664					99,30
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		Чел.-ч	15,2		8,664					20,99
		4 М										78,31
		01.7.03.04-0001 Электромерия		кВт-ч	5,3376		3,042432					81,63
		01.7.15.07-0152 Дюбели пластмассовые с шуртами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурта 3,5 мм, длина шурта 50 мм		шт	1,75		0,9975					4 180,91
		Итого прямые затраты										18 076,00
21.1	421/пр. 2020 г. 75 гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					10 303,32
		Всего по позиции										10 303,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
36	21.1	ФСБЦ-24.3.01.02-0001	Трубы гибкие гофрированные, ленте, из самозагужающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	М	58,14	1	58,14	12,11	0,99		11,99	697,10
Всего по позиции												
37	22	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание проводов в проколенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,1418	1	0,1418					697,10
Всего по позиции												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			0,636682					306,98
1-100-38 Средний разряд работ 3,8				Чел.-ч	4,49		0,636682					306,98
2 3М				Чел.-ч								3,27
ОТм(3Тм)				Чел.-ч			0,002836					1,64
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,001418				1,68348	2,39
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01		0,001418				662,49	0,94
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01		0,001418	477,92	1,3		621,30	0,88
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01		0,001418				483,19	0,70
4 М												22,87
01.7.06.05-0041 Ленты наклонные, скользящие, предназначенные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм				М	13,33		1,890194	5,87	0,97		5,69	10,76
01.7.07.20-0002 Телки монтажные, сорт I				Т	0,00043		0,000061	43 821,53	1,33		58 282,63	3,56
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, серия железная				кг	0,02		0,002836	79,88	1,55		123,81	0,35
20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм				100 шт	0,05		0,00709	412,93	1,26		520,29	3,69
20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм				1000 шт	0,0122		0,00173	1481,45	1,76		2 607,35	4,51
Итого прямые затраты				%	2	2						334,76
Всего по позиции												6,14
38	22.1	4211пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные неокрашенные материалы ресурсы									797,66
22.1	4211пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные неокрашенные материалы ресурсы										809,79
22.1	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,50кВ(Н, РЕ)-660	1000 м	0,0144636	1	0,0144636	47 048,63	1,19			55 987,87	809,79
Всего по позиции												
39	23	ГЭСНм08-02-412-01	Затягивание проводов в проколенные трубы и металлические рукава первого однопольного или многопольного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,379	1	0,379					809,79
Всего по позиции												
1 ОТ(3Т)				Чел.-ч			1,70171					820,48
1-100-38 Средний разряд работ 3,8				Чел.-ч	4,49		1,70171				482,15	820,48
2 3М				Чел.-ч							8,73	4,38
ОТм(3Тм)				Чел.-ч			0,00758				1 683,48	6,38
91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				Маш.-ч	0,01		0,00379				662,49	2,51
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6				Чел.-ч	0,01		0,00379				621,30	2,35
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				Маш.-ч	0,01		0,00379	477,92	1,3		483,19	1,87
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4				Чел.-ч	0,01		0,00379				61,11	28,75
4 М												9,50
01.7.06.05-0041 Ленты наклонные, скользящие, предназначенные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм				М	13,33		5,05207	5,87	0,97		58 282,63	123,81
01.7.07.20-0002 Телки монтажные, сорт I				Т	0,00043		0,000163	43 821,53	1,33		520,29	9,86
14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, серия железная				кг	0,02		0,00758	79,88	1,55		1 683,48	6,38
20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм				100 шт	0,05		0,01895	412,93	1,26		520,29	3,69
20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм				1000 шт	0,0122		0,0046238	1481,45	1,76		2 607,35	4,51
Итого прямые затраты				%	2	2						894,70
Всего по позиции												16,41
40	23.1	4211пр_2020_л.75_гла	Вспомогательные неокрашенные материалы ресурсы									2 131,90
23.1	ФСБЦ-21.1.08.01-0009	Кабель, сигнальный КСПВ 4х0,5	1000 м	0,038658	1	0,038658	7 316,71	1,45			10 609,23	410,13
Всего по позиции												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
41	24	ГЭСН-08-02-412-01	Затягивание проводов в пропояканные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ²	100 м	0,01	1	0,01					
		1 ОТ (ЗТ)		чел.-ч			0,0049					21,65
		1-100-38 Средний разряд работ 3,8		чел.-ч	4,49		0,0049					21,65
		2 ЗМ		чел.-ч								0,23
		ОТ м(ЗТ м)		чел.-ч			0,0002					0,12
		91.05.05-015 Краи на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,01		0,0001					0,17
		4-100-060 ОТ м(Зт м)	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,0001					0,07
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01		0,0001					0,06
		4-100-040 ОТ м(Зт м)	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,0001					0,05
		4 М										1,61
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные проармированные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		0,1333		5,87	0,97		0,76
		01.7.07.20-0002 Телья молотья, сорт I		т	0,00043		0,0000043		43 821,53	1,33		0,25
		14.4.02.04-0142 Краска масляная М-0115, жидкая, срук железный		кг	0,02		0,0002		79,88	1,55		0,02
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные марше 2,5 мм		100 шт	0,05		0,0005		412,93	1,26		0,26
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0,0122		0,000122		1 481,45	1,76		0,32
		Итого прямые затраты		%	2		2					23,61
24.1	4211пр_2020_п.75_мла	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										0,43
		Всего по позиции							5 626,00			56,26
42	24.1	ФСБЦ-21.2.03.08-0014	ШУР ШЕВН 3х6,75-380	1000 м	0,00102	1	0,00102		22 643,54	1,38		31,87
		Всего по позиции							31 248,09			31,87
		Всего по разделу 5 КИП/ИД (система регулирования и циркуляции)										15 238,03
		Итого по акту:										46 015,04
		Всего прямые затраты (справочно)										21 269,03
		в том числе:										739,44
		Оплата труда рабочих										247,19
		Эксплуатация машин										23 759,38
		Оплата труда машинистов (Отм)										60 319,38
		Материалы										40 711,09
		Строительные работы										7 806,90
		Строительные работы										409,07
		в том числе:										241,05
		оплата труда										19 269,86
		эксплуатация машин и механизмов										8 324,01
		оплата труда машинистов (Отм)										4 660,20
		материалы										19 808,29
		накладные расходы										8 231,41
		сметная прибыль										318,14
		Отдельные виды работ и затрат, относящиеся на стоимость строительных работ										2 251,13
		в том числе:										6 008,93
		оплата труда										2 798,68
		эксплуатация машин и механизмов										15 238,03
		материалы										5 230,72
		накладные расходы										
		сметная прибыль										
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			эксплуатация машин и механизмов									12,23
			оплата труда машинистов (ОТМ)									6,14
			материалы									2 238,39
			накладные расходы									5 079,75
			сметная прибыль									2 670,80
			Всего									75 557,41
			Всего ФОТ (справочно)									21 516,22
			Всего накладные расходы (справочно)									19 412,89
			Всего сметная прибыль (справочно)									10 123,68
			Компенсация НДС при УСНО									4 899,76
			ВСЕГО по акту									80 457,17
			справочно:									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									

СДАЛ:

Подписчик: Индивидуальный предприниматель Карин Николай Николаевич

ПРИНЯЛ:

Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»

Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждено:
Выданный специалистом отдела технического контроля

Расценки проверит:
Специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:

Заместителя директора муниципального казенного учреждения «Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства»

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



М.П.

Н.Н. Карин

К.Ф. Евдокимов

А.В. Битов

В.В. Павлов

Д.А. Кушкова

А.С. Тропин