

АКТ

**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным
ремонт элементов многоквартирного дома**

г. Тюмень
местонахождение

« 30 » июля 2025 г.
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта
многоквартирных домов Тюменской области"
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0247-ОД от « 10 » июля 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Заместитель директора НО «ФКР ТО» Евдокимов К.Ф.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:

представителя органа
исполнительной власти и (или)
органа местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Заместитель директора МКУ «СТК» Тропин А.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-
подрядчика

Генеральный директор
ООО «Энергосберегающие технологии» Леонтьева А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.

представитель Регионального
оператора

Ведущий специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Мищенко Д.С.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО УК «СОТРУДНИЧЕСТВО» Кочкин А.О
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного 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. Советская, д. 84**
местонахождение жилого здания и наименование конструктивного элемента в соответствии с региональной программой
капитального ремонта общего имущества в многоквартирных домах

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование организации
в соответствии с договором 122П/24 от 28.10.2024 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана ООО «Энергосберегающие технологии»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора) 28.10.2024
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) 30.07.2025
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. Советская, д. 84

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. Советская, д. 84

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

Члены комиссии

 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	 расшифровка подписи
 подпись	расшифровка подписи
 подпись	Леонтьев А.В. расшифровка подписи
 подпись	Тренин А.С. расшифровка подписи
 подпись	Вознесен А.О. расшифровка подписи
 подпись	Михайленко Р.С. расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ВО уверяется в качестве
и в ближайшее время успешно выполняемых работ. Не исключает



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел: (3452) 393-107
адрес электронной почты: nofkrto@yandex.ru сайт: fkr72.ru
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

10.07.2025 № 01-17-25/05113

На № _____ от _____

Руководителям организаций
согласно списку рассылки

Уведомление о направлении
представителя для участия в комиссии

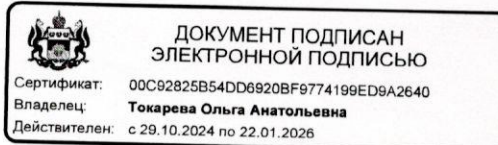
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 12 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



Приложение 8 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Советская, д. 84 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения)
Дата, время приемки:	30.07.2025 10 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 122П/24 от 28.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Советская, д. 84

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»
		Мищенко Д.С., ведущий специалист 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)	ООО УК «СОТРУДНИЧЕСТВО» (по согласованию)
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

 организация, адрес, телефон, факс

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии», 625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Телефон +7(3452)56-82-02

 организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень ул. Советская, д 84
 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

 наименование, адрес

Форма по ОКУД	Код
	0322001
по ОКПО	31439008
по ОКПО	67800968
по ОКПО	
Вид деятельности по ОКДП	
Договор подряда (контракт) номер	122П/24
дата	28.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	30.07.2025	16.04.2025	30.07.2025

**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:		9 156 503,67	9 156 503,67	9 156 503,67
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		9 156 503,67	9 156 503,67	9 156 503,67

Итого	9 156 503,67
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 0%	-
Всего с учетом снижения НДС 5%	9 156 503,67
Всего с учетом снижения, в том числе НДС	457 825,18
	9 614 328,85


Сумма начисленной неустойки, руб.


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

Заказчик:
 Заместитель директора НО «ФКР ТО»
 (на основании приказа № 0343-ОД от 12.12.2024 г.)

М П

Подрядчик:
 Генеральный директор ООО «Энергосберегающие технологии»
 М П


 _____ О.М. Буй


 _____ А.В. Леонтьев



форма по ОКУД	Код
по ОКПО	0322005
по ОКПО	31439008
по ОКПО	67800968
форма по ОКДП	номер
по ОКДП	122П/24
по ОКДП	дата
по ОКДП	28.10.2024
Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период
1	30.07.2025	с 16.04.2025 по 30.07.2025

Заказчик
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 39-31-07

Подрядчик
Общество с ограниченной ответственностью «Энергосберегающие технологии»
625007, Тюменская обл., г. Тюмень, ул. 30 лет Победы, д. 38, строение 10, помещение 201, Тел.: +7(3452)56-82-02

Стройка
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Советская, д. 84
(Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения)

Объект
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Советская, д. 84

Вид деятельности по ОКДП
номер
дата
Вид операции

Договор подряда (контракт)

АКТ О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02.01-01, Ремонт внутренних инженерных систем теплоснабжения
Основание: шифр 943-24-0В
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 9 614 328,65 руб.
984,42 тыс. руб.
Средства на оплату труда 2 036,64 чел. час.
Сметная трудоемкость

Номер по позиции по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	Сметная стоимость, руб.	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
				на единицу измерения	коэффициенты	на единицу измерения в базисном уровне цен							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	1	ГЭСН16-02-005-04	100 м	2,1676	1	2,1676	180,72365	180,72365	1,15	500,55	1,15	90 461,22	
		Объем=216,76 / 100	чел.-ч	72,5		1,15	180,72365	180,72365		500,55		90 461,22	
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч									4 151,76	
		2 ЭМ	чел.-ч									2 534,97	
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				4,795815	4,795815		1 064,45		778,71	
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27		1,25	0,731565	0,731565		662,49		484,65	
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		1,25	0,731565	0,731565		1 683,48		456,14	
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		1,25	0,27095	0,27095		662,49		179,50	
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		1,25	0,27095	0,27095		621,30		2 356,78	
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		1,25	3,7933	3,7933	1,3	477,92		1 870,82	
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4		1,25	3,7933	3,7933		483,19			

Раздел 1. Монтаж системы отопления в подвале
1 ГЭСН16-02-005-04 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм

Объем=216,76 / 100
Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве: в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП-1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;
421/пр п 586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25
№ 55/пр от 30.01.2024)

1	1	ГЭСН16-02-005-04	100 м	2,1676	1	2,1676	180,72365	180,72365	1,15	500,55	1,15	90 461,22
		Объем=216,76 / 100	чел.-ч	72,5		1,15	180,72365	180,72365		500,55		90 461,22
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч									4 151,76
		2 ЭМ	чел.-ч									2 534,97
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				4,795815	4,795815		1 064,45		778,71
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27		1,25	0,731565	0,731565		662,49		484,65
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27		1,25	0,731565	0,731565		1 683,48		456,14
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1		1,25	0,27095	0,27095		662,49		179,50
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1		1,25	0,27095	0,27095		621,30		2 356,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4		1,25	3,7933	3,7933	1,3	477,92		1 870,82
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4		1,25	3,7933	3,7933		483,19		

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	34,92	1,25	94,61574	4,35	1,36	5,92		560,13
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	М3	0,61		1,322236	340,41	1,78	605,93		2 137,98
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	М3	0,67		1,452292	114,64	0,78	89,42		801,18
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	7,03		15,238228	35,71	1,45	51,78		129,86
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,0005		0,0010938	97 282,88	1,07	104 092,88		789,04
		03.1.02.03-0015	Изаель строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0540068	59,41	1,45	86,14		112,82
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	М3	0,021		0,0455196	6 599,17				4,69
			Итого прямые затраты									300,39
			ф.ОТ									99 286,93
		Пр/612-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					92 996,19
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (Трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					101 272,85
			Всего по позиции									56 913,67
			Всего по позиции									257 472,45
		2	ФБСЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст-2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	216,76	1	216,76	416,80	1,01	420,97	91 249,46
			Всего по позиции									91 249,46
		3	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	21,676	1	21,676				
			Объем=216,76/10									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										11 648,01
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			22,933208					11 648,01
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,92	1,15	22,933208				507,91	344,82
		2 ЭМ										11,23
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	1,89665	4,35	1,36	5,92		333,59
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	10,2961			32,40		3 153,69
		4 М										58,73
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	М3	0,0303		0,6567828	114,64	0,78	89,42		2 782,55
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		45,1272644	41,38	1,49	61,66		70,00
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,468		10,144368			6,90		242,41
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		1,2962248	187,01	1	187,01		15 146,62
			Итого прямые затраты									11 648,01
			ф.ОТ									7 652,74
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металллических заготовок		%	73	0,9	65,7					3 366,27
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металллических заготовок		%	34	0,85	28,9					26 165,53
			Всего по позиции									1 207,12
		4	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	102	1	102				
			Объем=46*2*3+4									
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве; в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										40 512,93
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			79,764					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-42	Средний разряд работы 4.2	Чел.-ч	0,88	1,15	79,764			507,91		40 512,93
		2 ЭМ										1 622,62
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,07	1,25	8,925	4,35	1,36	5,92		52,84
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	0,38	1,25	48,45			32,40		1 569,78
		4 М										14 688,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		3,0906	114,64	0,78	89,42		276,36
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		212,3538	41,38	1,49	61,66		13 093,74
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,252		25,704	6,90		6,90		177,36
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0588		6,0966	187,01	1	187,01		1 140,69
			Итого прямые затраты									56 823,70
			ФОТ									40 512,93
			Приказ ИР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	73	0,9	65,7					26 617,00
			Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16	%	34	0,85	28,9					11 708,24
			Всего по позиции		46	1	46	204,48	1,26	257,64		11 851,44
5	5	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	46	1	46					1 260,86
			Всего по позиции		2	1	2	350,24	1,8	630,43		1 260,86
6	6	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	4	1	4					602,48
			Всего по позиции		4	1	4	83,68	1,8	150,62		602,48
7	7	ФСБЦ-23.8.04.08-0064	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	4	1	4					602,48
			Всего по позиции		4	1	4	83,68	1,8	150,62		602,48
8	8	ГЭСН16-02-005-03	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм	100 м	0,3248	1	0,3248					12 264,93
			Объем=32,48 / 100									12 264,93
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									434,22
			1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч	65,6	1,15	24 502912			500,55		264,11
			1-100-41 Средний разряд работы 4.1	Чел.-ч	65,6	1,15	24 502912			500,55		264,11
			2 ЭМ									64,83
			ОТМ(ЗТМ)				0,50344			1 064,45		40,35
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0,15	1,25	0,0609			662,49		54,68
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,15	1,25	0,0609			1 683,48		21,52
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,08	1,25	0,03248			662,49		202,24
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,08	1,25	0,03248			493,19		59,94
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	1,01	1,25	0,41006	477,92	1,3	5,92		208,12
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	1,01	1,25	0,41006			605,93		13,07
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	24,94	1,25	10,12564			89,42		78,04
			4 М									
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,41		0,133168	340,41	1,78	605,93		13,07
		01.3.02.09-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,45		0,14616	114,64	0,78	89,42		78,04
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	4,64		1,507072	35,71	1,45	51,78		78,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0003		0,0000574	97 282,88	1,07	104 092,88		10,14
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0166		0,0053917	59,41	1,45	86,14		0,46
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый клеечный, цементный, М200	м3	0,012		0,0038976			6 599,17		25,72
			Итого прямые затраты									13 171,38
			ФОТ									12 529,04
			Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					13 644,12
			Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 667,77
9	9	ФСБЦ.23.5.02.02-1158	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм	м	32,48	1	32,48	376,11	1,01	379,87		12 338,18
			Всего по позиции							106 167,70		34 485,27
10	10	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=32,48 / 10	10 м	3,248	1	3,248					12 338,18
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. Т3=1,15; Т3М=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,436384			507,91		1 745,37
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,15	3,436384					1 745,37
			2 ЭМ									51,67
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	0,2842	4,35	1,36	5,92		1,68
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	1,5428			32,40		49,99
			4 М									472,56
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,0984144	114,64	0,78	89,42		8,80
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0619		6,7620112	41,38	1,49	61,66		416,95
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,468		1,520064			6,90		10,49
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,1942304	187,01	1	187,01		36,32
			Итого прямые затраты									2 269,60
			ФОТ									1 745,37
			Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7					1 146,71
			п.25									
			Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9					504,41
			п.16									
			Всего по позиции							1 207,12		3 920,72
11	11	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=16*2+4*3+8+8	стык	60	1	60					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. Т3=1,15; Т3М=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			46,92			507,91		23 831,14
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,68	1,15	46,92					23 831,14
			2 ЭМ									954,48
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,25	5,25	4,35	1,36	5,92		31,08
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,25	28,5			32,40		923,40
			4 М									8 640,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		1,818	11,464	0,78	89,42		162,57	
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		124,914	41,38	1,49	61,66		7 702,20	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		15,12			6,90		104,33	
		01.7.11.07-0039	Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0598		3,588	187,01	1	187,01		670,99	
		Итого прямые затраты											
										932,83		33 425,71	
												23 831,14	
												15 657,06	
												6 887,20	
												65 969,97	
												2 875,36	
12	12	ФСБЦ-23.8.04.06-0066	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	16	1	16	142,63	1,26	179,71		2 875,36	
13	13	ФСБЦ-23.8.04.12-0116	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1x5,0 мм	шт	4	1	4	496,20	1,8	893,16		3 572,64	
14	14	ФСБЦ-23.8.04.08-0057	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 76x3,5-57x3 мм	шт	8	1	8	65,11	1,8	117,20		937,60	
15	15	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,8429	1	0,8429					937,60	
			Объем=84,29 / 100										
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25; к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
			№ 55/пр от 30.01.2024)										
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			53,6042255			500,55		26 831,60	
			1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	55,3	1,15	53,6042255					26 831,60	
			2 ЭМ									943,28	
			ОТМ(ЗТм)				1,1168426					584,70	
			9105.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,126435			1 064,45		134,58	
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,126435			662,49		83,76	
			9105.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,0737538			1 683,48		124,16	
			4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,0737538			662,49		48,86	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,9166538		477,92	621,30		569,52	
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,9166538			483,19		452,08	
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	19,428845		4,35	5,92		115,02	
			4 М									372,61	
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,269728		340,41	605,93		163,44	
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,295015		114,64	89,42		26,38	
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	2,75		2,317975		35,71	51,78		120,02	
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СБ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,0001686		97 282,88	104 092,68		17,55	
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,0083447		59,41	86,14		0,72	
			04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0067432		6 599,17	6 599,17		44,50	
			Итого прямые затраты										
												28 732,19	
												27 416,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020	внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					29 856,35
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020	внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					16 778,78
		Всего по позиции										
16	16	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	84,29	1	84,29	264,87	1,01			22 549,26
17	17	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=84,29 / 10	10 м	8,429	1	8,429					22 549,26
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			6,6884115					3 397,11
		2 ЭМ		чел.-ч	0,69	1,15	6,6884115			507,91		3 397,11
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	0,632175	4,35	1,36	5,92		3,74
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	1,896525			32,40		61,45
		4 М										503,59
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0988193	114,64	0,78	89,42		8,82
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		6,7988314	41,38	1,49	61,66		419,22
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		2,427552			6,90		16,75
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,3144017	187,01	1	187,01		58,80
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										3 965,89
		Приказ № 812/пр от 21.12.2020	встроенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	73	0,9	65,7					3 397,11
		Приказ № 774/пр от 11.12.2020	встроенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	34	0,85	28,9					2 231,90
		Всего по позиции										
18	18	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм Объем=2*8*2+8*4	стык	34	1	34					7 179,55
		Приказ № 421/пр от 04.08.2020	встроенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	49	1,15	19,159					9 731,05
		Приказ № 55/пр от 30.01.2024	встроенных условиях материалов, полуфабрикатов, металлургических заготовок	%	0,06	1,25	2,55	4,35	1,36	5,92		9 731,05
		1 ОТ(ЗТ)	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			19,159					262,96
		2 ЭМ		чел.-ч	0,49	1,15	19,159			507,91		15,10
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,06	1,25	2,55	4,35	1,36	5,92		247,86
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,18	1,25	7,55			32,40		1 997,51
		4 М										35,57
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,3978	114,64	0,78	89,42		1 690,99
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		27,4244	41,38	1,49	61,66		33,78
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		4,896			6,90		237,17
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,2582	187,01	1	187,01		11 991,52
		Итого прямые затраты										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
												9 731,05
												6 393,30
												2 812,27
												21 197,09
19	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0x4,0 мм	шт	2	1	2	252,72	1,8				909,80
20	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	8	1	8	75,24	1,26			94,80	509,80
21	ФСБЦ-23.8.04.08-0061	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x4-45x2,5 мм	шт	8	1	8	105,11	1,8		189,20		758,40
22	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57x4,0-38x2,0 мм	шт	4	1	4	134,01	1,8		241,22		1 513,60
23	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	1,1212	1	1,1212						964,88
		Объем=112,12 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25; 421/пр п.596 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	38 294586								18 886,51
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	38 294586	1,15					493,19		18 886,51
		2 ЭМ										598,81
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,70075								381,19
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,11212	1,25					1 064,45		119,35
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11212	1,25					682,49		74,28
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,098105	1,25					1 683,48		165,16
		4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,098105	1,25					682,49		64,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,490525	1,25		477,92	1,3		621,30		304,76
		4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,490525	1,25					493,19		241,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,611725	1,25		4,35	1,36		9,54		375,35
		4 М										107,98
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,0001458	0,00013		416 065,60	1,78		740 566,77		28,17
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281	0,281		114,64	0,78		89,42		102,18
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76	1,76		35,71	1,45		51,78		11,49
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06	0,06		128,40	1,33		170,77		19,84
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017	0,00017		97 282,88	1,07		104 092,68		0,61
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063	0,0063		59,41	1,45		86,14		61,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44	0,44		79,88	1,55		123,81		44,00
		14.5.05.01-0012 Слика комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053	0,00053		60 697,21	1,22		74 050,60		
		Итого прямые затраты										20 241,86
		ФОТ										19 267,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					20 982,53
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					11 791,83
		Всего по позиции								47 285,25		53 016,22
24	24	ФСБЦ-23.3.06.04-0027 Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3 мм		М	112,12	1	112,12	206,19	0,97	200,00		22 424,00
		Всего по позиции										22 424,00
25	25	ГЭСН16-02-013-03 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 40 мм	10 м		11,212	1	11,212					
		Объем=112,12 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		№ 59/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				4,51263					2,159,24
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,02		1,15	0,257876			401,17		103,45
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,06		1,15	0,773528			437,98		338,83
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,27		1,15	3,481326			493,19		1 716,96
		2 ЭМ										259,19
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,238255					117,50
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,017		1,25	0,238255	735,21	1,33	977,83		232,97
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,017		1,25	0,238255			493,19		117,50
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч	0,11		1,25	1,54165	7,35	1,41	10,36		15,97
		91.21.19-042 Станки трубоарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,11		1,25	1,54165	4,68	1,42	6,65		10,25
		Итого прямые затраты										2 535,93
		ФОТ										2 276,74
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%		73	0,9	65,7					1 495,82
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16	%		34	0,85	28,9					657,98
		Всего по позиции								418,28		4 689,73
26	26	ГЭСН16-02-013-06 Добавлять или исключить на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-03	100 стыков		0,12	1	0,12					
		Объем=12 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		№ 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				0,13662					65,99
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,08		1,15	0,01104			368,05		4,06
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,91		1,15	0,12558			493,19		61,93
		2 ЭМ										8,80
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				0,009			4,44		4,44
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06		1,25	0,009	735,21	1,33	977,83		8,80
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06		1,25	0,009			493,19		4,44
		Итого прямые затраты										79,23
		ФОТ										70,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-108-0-1, Приказ НР Изготовление в построенных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п. 25		%	73	0,9	65,7					46,27
		Пр/774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п. 16		%	34	0,85	28,9					20,35
		Всего по позиции								1 215,42		145,85
27	ФСБЦ.23.8.03.04-0261 переход 40x32	Муфта прямая переходная из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 25x32 мм		шт	16	1	16	429,63	1,28	549,93		8 798,88
28	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неосинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=102,4 / 100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)	100 м		1,024	1	1,024					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,15	34,97472			493,19		17 249,18
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч		29,7		34,97472					17 249,18
		2 ЭМ										546,89
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч		0,64		0,64					348,15
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,08	1,25	0,1024			1 064,45		109,00
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,08	1,25	0,1024			662,49		67,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07	1,25	0,0896			1 683,48		150,84
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,07	1,25	0,0896			662,49		59,36
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	1,25	0,448	477,92	1,3	621,30		278,34
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,35	1,25	0,448			493,19		220,95
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,15	1,25	1,472	4,35	1,36	5,92		8,71
		4 М										309,15
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00013		0,0001331	416 065,60	1,78	740 596,77		98,57
		01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический	м3		0,281		0,287744	114,64	0,78	89,42		25,73
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		1,13		1,15712	35,71	1,45	51,78		59,92
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг		0,06		0,06144	128,40	1,33	170,77		10,49
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т		0,00017		0,0001741	97 282,88	1,07	104 092,68		18,12
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,004		0,004056	59,41	1,45	86,14		0,35
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг		0,44		0,45056	79,88	1,55	123,81		55,78
		14.5.05.01-0012 Спифка комбинированная для разведения масляных пистолетных красок для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,00053		0,0005427	60 697,21	1,22	74 050,60		40,19
		Итого прямые затраты								47 252,37		18 453,37
		ФОТ										17 597,33
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					19 163,49
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					10 769,57
		Всего по позиции								47 252,37		48 386,43
29	ФСБЦ.23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неосинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м		102,4	1	102,4	173,91	0,97	165,69		17 273,86
		Всего по позиции										17 273,86

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	ГЭСН16-02-013-02	Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резбе диаметром: 32 мм	10 м	10,24	1	10,24						
		Объем=102,4 / 10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,82624								1 333,19
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,23552	0,02	1,15				401,17		94,48
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,70656	0,06	1,15				437,98		309,46
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,88416	0,16	1,15				483,19		929,85
		2 ЭМ										176,53
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,1664								82,07
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,1664	0,013	1,25	735,21	1,33		977,83		162,71
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,1664	0,013	1,25				493,19		82,07
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профилей и других заготовок	маш.-ч	1,088	0,085	1,25	7,35	1,41		10,36		11,27
		91.21.19-042 Станки трубнорезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт	маш.-ч	0,384	0,03	1,25	4,68	1,42		6,65		2,65
		Итого прямые затраты										1 591,79
		ФОТ										1 415,26
		Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	65,7	73	0,9						929,83
		При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16	%	28,9	34	0,85						409,01
		Всего по позиции										2 930,63
31	ГЭСН16-02-013-05	Добавлять или исключить на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-02 Объем=(44*2+8)/100	100 стыков	0,96	1	0,96						
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1,06192								523,92
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,07728	0,07	1,15				368,05		28,44
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,00464	0,91	1,15				493,19		495,48
		2 ЭМ										58,67
		ОТМ(ЗТм)	чел.-ч	0,06								29,59
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,06	0,05	1,25	735,21	1,33		977,83		58,67
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд, машинистов 4	чел.-ч	0,06	0,05	1,25				493,19		29,59
		Итого прямые затраты										612,18
		ФОТ										553,51
		При812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	65,7	73	0,9						363,66
		При774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16	%	28,9	34	0,85						159,96
		Всего по позиции										1 183,13
32	ФСБЦ-23.8.04.06-0061 переход 40х32	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 2,5 мм	шт	8	8	1	54,16	1,26		68,24		545,92
		Всего по позиции										545,92

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
33	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,3516	1	1,3516	46,163898	46,163898	463,19			22 767,57
		Объем=135,16 / 100										22 767,57
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)										721,86
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29,7	1,15							459,53
		2 ЭМ										143,87
		ОТМ(ЗТМ)										89,54
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,84475		1 064,45			662,49
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,13516		662,49			1 993,48
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,118265		662,49			78,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,118265		621,30			367,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,591325	477,92	1,3			291,64
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,591325		453,19			11,50
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		1,942925	4,35	5,92			359,50
		4 М							740 596,77			130,12
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0,00013			0,0001757	416 065,60	1,78			33,96
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	М3	0,281			0,3797996	114,64	0,78		89,42	30,79
		01.7.03.01-0001 Вода	М3	0,44			0,594704	35,71	1,45		51,78	13,85
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	КГ	0,06			0,081096	128,40	1,33		170,77	23,92
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	Т	0,00017			0,0002298	97 282,88	1,07		104 092,68	0,19
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	КГ	0,0016			0,0021626	59,41	1,45		86,14	73,63
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	КГ	0,44			0,594704	79,88	1,55		123,81	53,04
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастозных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053			0,0007163	60 697,21	1,22		74 050,60	
		Итого прямые затраты										24 308,46
		ФОТ	%	121	0,9		108,9					23 227,10
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					25 294,31
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									14 214,99
		Всего по позиции		135,16	1	135,16	108,9	101,29	0,97	47 216,45	98,25	63 817,76
34	ФСБЦ-23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	135,16	1	135,16						13 279,47
		Всего по позиции		135,16	1	135,16	13,616	13,616	0,97	47 216,45	98,25	13 279,47
35	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром, до 25 мм	10 м	13,616	1	13,616						5 699,56
		Объем=136,16 / 10										62,82
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)										1 851,68
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0,01	1,15		12,056968		401,17			3 784,06
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,27	1,15		0,156584		437,98			
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		4,227768		483,19			
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15		7,672616					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										404,86
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,1702					83,94
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,1702	735,21	1,33	977,83		166,43
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,1702			493,19		83,94
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,41	1,25	6,9782			32,40		226,08
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профили и других заготовок		маш.-ч	0,07	1,25	1,1914	7,35	1,41	10,36		12,34
		4 М										250,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,22		2,99552			6,90		20,67
		01.7.11.07-0213 Электроды сварочные для сварки низлегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, 350А, Диаметр 3-5 мм		кг	0,077		1,048432	179,90	1	178,90		187,56
		01.7.17.07-0053 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 180x10x22 мм		шт	0,025		0,3404	101,12	1,24	125,39		42,68
		Итого прямые затраты										6 438,27
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					5 762,50
		Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	34	0,85	28,9					3 789,10
		ПриГ74-108.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16										1 671,14
		Всего по позиции			100 м	1	0,036			874,60		11 908,51
36	36	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм									
		Объем=3,6 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; 42/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										606,42
		№ 55/пр от 30.01.2024)										606,42
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,22958					19,23
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0		чел.-ч	29,7	1,15	1,22958			493,19		12,24
		2 ЭМ										3,83
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0,08	1,25	0,0225			1 064,45		2,38
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,08	1,25	0,0036			662,49		5,30
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,00315			1 683,48		2,09
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07	1,25	0,00315			662,49		9,79
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,35	1,25	0,01575	477,92	1,3	621,30		7,77
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,35	1,25	0,01575			493,19		0,31
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,15	1,25	0,05175	4,35	1,36	5,92		9,22
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч						740 596,77		3,48
		4 М										0,90
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000047	416 065,60	1,78	89,42		0,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,281		0,010116	114,64	0,78	51,78		0,37
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,009	35,71	1,45	170,77		0,63
		01.7.07.29-0101 Очесь-ляной		кг	0,06		0,00216	128,40	1,33	104 092,68		1,96
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000061	97 282,88	1,07	86,14		1,41
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000324	59,41	1,45	123,81		74 050,60
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,44		0,01584	79,88	1,55			
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных пастелертьк красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,00000191	60 697,21	1,22			
		Итого прямые затраты										647,11
		ФОТ										618,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				%	121	0,9	108,9					673,72
				%	72	0,85	61,2					378,62
				%						47 206,94		1 698,45
									0,97	84,59		304,52
37	ФСБЦ-23.3.06.04-0022		Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	М	3,6	1	3,6		87,21	0,97		304,52
			Всего по позиции									
38	ГЭСН16-05-001-02		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	10	1	10					
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)									7 870,63
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,15	16,905				465,58	7 870,63
			2 ЭМ	чел.-ч	1,47		16,905					297,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,02	1,25	0,25		477,92	1,3	621,30	123,30
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	маш.-ч	0,02	1,25	0,25				493,19	155,33
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	чел.-ч	0,35	1,25	4,375				32,40	123,30
			4 М	маш.-ч								141,75
			01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,02		7 023,63	0,99	6 963,39	2 281,53
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ Т345, З42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,4		155,63	1	155,63	139,07
			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		0,011		145 801,49	1,2	174 961,79	217,88
			Итого прямые затраты									1 924,58
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					10 572,54
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/лр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					7 993,93
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/лр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%					4 181,69	1,32	2 417,02	8 705,39
			Всего по позиции	шт	10	1	10					24 170,22
39	ФСБЦ-18.1.09.11-0036		Кран стальной шаровой ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	36	1	36					55 198,30
			Всего по позиции									
40	ФСБЦ-23.8.03.11-0006		Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	36	1	36					55 198,30
			Всего по позиции									
41	ГЭСН16-05-001-02		Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					18 096,84
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)									6 296,50
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		1,47	13,524				465,58	6 296,50
			2 ЭМ	чел.-ч			13,524					237,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,2					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
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,2			493,16		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
		01.1.02.08-0001	Прокладки из паронита ПМЕ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 3/42, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		1,12	156,63	1	155,63		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	174 961,79		1 639,66
			Итого прямые затраты									8 458,02
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					6 395,14
			Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					3 913,83
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)									19 336,15
			Всего по позиции	шт	8	1	8	23 671,13	1,41	33 376,29		267 010,32
42	42	ФСБЦ-18.1.06.01-1020	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	57	1	57	3 050,66	1,34	4 087,88		267 010,32
			Всего по позиции	шт	57	1	57					233 009,16
43	43	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный латунный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	22	1	22	1 258,19	1,34	1 685,97		37 091,34
			Всего по позиции	шт	22	1	22					37 091,34
44	44	ФСБЦ-18.1.09.08-1044	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	60	1	60	873,06	1,34	1 169,90		70 194,00
			Всего по позиции	шт	60	1	60					47 230,80
45	45	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	60	1	60	587,45	1,34	787,18		47 230,80
			Всего по позиции	шт	60	1	60					47 230,80
46	46	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	60	1	60			388,33		23 299,80
			Всего по позиции	шт	60	1	60					23 299,80
47	47	ТЦ 23.8.03.06.72_22033	ФР Сгон НР-ВР 3/4" (американка) НЛВ									
		26586_13.01.2025_02_4										
		3 СФ №6600804832 от 28 марта 2025 г.										
		КА п.4.3										
			Всего по позиции									
48	48	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	68,421	1	68,421					
			Объем=(216,76-32,48+84,29+112,12+102,4+136,16) / 10									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве: в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			№ 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,2	1,15	173,10513			507,91		87 921,83
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			173,10513					87 921,83
			2 ЭМ	чел.-ч			21,3815625					14 325,04
			ОТМ(ЗТМ)									10 545,17

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	0,25	1,25	21.3815625	477,92	1,3	621,30		13.284,36
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	21.3815625			493,19		10.545,17
		91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	33.3552375	21,39	1,46	31,23		1.041,68
		4 М										
		01.7.06.14-0038	Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с лихим слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		1026,315	40,94	1,7	69,60		825,26
		10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		2.257893	329,28	1,11	365,50		6.479,74
		12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		20.5263	237,35	1,33	315,68		16.674,92
		14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		9.784203	774,67	2,2	1.704,27		1.944,42
		14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		1.36842	830,95	1,71	1.420,92		210.148,90
			Итого прямые затраты									98.467,00
			ФОТ	%	97	0,9	87,3					85.961,69
			Пр/812-020-0-1, Приказ НР Теплоизоляционные работы № 812/пр от 21.12.2020 п.25	%	55	0,85	46,75					46.033,32
			Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/пр от 11.12.2020 п.16									342.143,91
			Всего по позиции	кг	-2,257893	1	-2,257893	329,28	1,11	5.000,87	365,50	-825,26
49	49	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг								-825,26
			Всего по позиции	м	238,436	1	238,436	697,11	1,31	913,21		217.742,14
50	50	ФСБЦ-12.2.07.04-1030	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 70 кг/м3, температура применения от -200 до +150 (180) °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м								217.742,14
			Объем=216,76*1,1									8.078,82
			Всего по позиции	м	35,728	1	35,728	172,61	1,31	226,12		8.078,82
51	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0216	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								8.078,82
			Объем=32,48*1,1									18.176,63
			Всего по позиции	м	92,719	1	92,719	149,66	1,31	196,04		18.176,63
52	52	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								18.176,63
			Объем=84,29*1,1									18.271,64
			Всего по позиции	м	123,332	1	123,332	113,09	1,31	148,15		18.271,64
53	53	ФСБЦ-12.2.07.04-0211	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 48 мм, толщина 13 мм	м								14.304,15
			Объем=112,12*1,1									14.304,15
			Всего по позиции	м	112,64	1	112,64	96,94	1,31	126,99		14.304,15
54	54	ФСБЦ-12.2.07.04-0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м								14.304,15
			Объем=102,4*1,1									14.304,15
			Всего по позиции									14.304,15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
55	ФСБЦ-12.2.07.04-0207		Трубки 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 Объем=136,16*1,1	М	149,776	1	149,776	75,68	1,31	99,14		14 848,79
			Всего по позиции					105 278,81	1,26	132 651,30		41 732,10
56	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	крепежные изделия	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостеновой стали или профильного проката, с отверстиями и без Объем=314,6/1000	Т	0,3146	1	0,3146	65 360,00	0,92	60 131,20		41 732,10
			Всего по позиции	Т	0,02221	1	0,02221					1 335,51
57	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	крепежные изделия	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм Объем=22,21/1000	Т	0,02221	1	0,02221	176,23	1,5	267,35		855,52
			Всего по позиции					213,31	1,5	319,97		1 343,87
58	ФСБЦ-23.1.02.06-0002		Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 16 до 20 мм Объем=32 / 10	10 шт	3,2	1	3,2					912,05
			Всего по позиции					233,86	1,5	350,79		912,05
59	ФСБЦ-23.1.02.06-0005		Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 38 мм Объем=42 / 10	10 шт	4,2	1	4,2					1 308,27
			Всего по позиции					335,45	1,5	503,18		1 308,27
60	ФСБЦ-23.1.02.06-0006		Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм Объем=26 / 10	10 шт	2,6	1	2,6					635,94
			Всего по позиции					423,96	1,5	635,94		635,94
61	ФСБЦ-23.1.02.06-0037		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуропом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм Объем=26 / 10	10 шт	2,6	1	2,6					3 985,13
			Всего по позиции					474,42	1,5	711,63		3 985,13
62	ФСБЦ-23.1.02.06-0038		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуропом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 120 мм, диаметр хомута от 67 до 73 мм Объем=10 / 10	10 шт	5,6	1	5,6					3 985,13
			Всего по позиции									3 985,13
63	ФСБЦ-23.1.02.06-0039		Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуропом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм Объем=56 / 10	10 шт	5,6	1	5,6					3 985,13
			Всего по позиции									3 985,13
64	ГЭСН16-07-005-01		Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	100 м	3,5428	1	3,5428					3 985,13
			Всего по позиции									3 985,13

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Объем=(3,6*136,16*102,4*112,12)/100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(3Т) 1-100-53 Средний разряд работы 5.3 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч маш.-ч	5,01 20,4118422 6,64275	1,15 1,15 1,25	20,4118422 20,4118422 6,64275	14,13 1,49	595,50 21,05			12 155,25 12 155,25 139 83 139 83
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М			1,5	1,25	6,64275	14,13	21,05			222,73 183,45 12,10
		01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурж железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		м3 кг кг т	1 0,02 0,05 0,00002		3,5428 0,070856 0,17714 0,0000709	35,71 128,40 79,88 60 697,21	1,45 1,33 1,55 1,22	51,78 170,77 123,81 74 050,60		21,93 5,25
		Итого прямые затраты										12 517,81
		ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнических работ - внутренние (трубопроводы, отопление, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнических работ - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.16		%	121 72	0,9 0,85	108,9 61,2					12 155,25 13 237,07
		Всего по позиции										33 193,89
65	65	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм Объем=(216,76*32,48*84,29)/100 Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)		100 м	3,3353	1	3,3353					11 443,33 11 443,33 131,64 131,64
		1 ОТ(3Т) 1-100-53 Средний разряд работы 5.3 2 ЭМ		чел.-ч чел.-ч маш.-ч	5,01 19,216331 6,2536875	1,15 1,25	19,216331 19,216331 6,2536875	14,13 1,49	595,50 21,05			693,25 656,27 11,39 20,65 4,94
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 4 М			1,5	1,25	6,2536875	14,13	21,05			222,73 183,45 12,10
		01.7.03.01-0001 Вода 01.7.07.29-0101 Очес льняной 14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурж железный 14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		м3 кг кг т	3,8 0,02 0,05 0,00002		12,67414 0,066706 0,166765 0,0000667	35,71 128,40 79,88 60 697,21	1,45 1,33 1,55 1,22	51,78 170,77 123,81 74 050,60		21,93 5,25
		Итого прямые затраты										12 268,22
		ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнических работ - внутренние (трубопроводы, отопление, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.25 Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнических работ - внутренние (трубопроводы, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) п.16		%	121 72	0,9 0,85	108,9 61,2					11 443,33 12 461,79
		Всего по позиции										31 733,33
66	66	ГЭСН13-03-002-04 Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой ГФ-021		100 м2	1,404	1	1,404					7 003,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=140,4 / 100									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)									4 670,09
			1-100-47 Средний разряд работ 4,7	чел.-ч	5,31	1,15	8 573526				544,71	4 670,09
			2 ЭМ									53,84
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,01	1,25	0,0351		6,62	1,52	10,06	0,18
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,25	0,01755			1 664,99		29,22
			91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01755			566,80		9,95
			4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,01755		477,92	1,3	621,30	10,90
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01755			493,19		8,66
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,01755			8,89		13,54
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,9656					1 329,48
			4 М	Т	0,009		0,012636		51 280,15	1,63	83 566,64	1 056,20
			14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	Т	0,0015		0,002106		75 885,63	1,71	129 764,43	273,28
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	Т								6 072,02
			Итого прямые затраты									4 686,70
			ФОТ	%	94	0,9	84,6					3 966,64
			Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020	%	51	0,85	43,35					2 032,55
			Пр/774-013.0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии 774/пр от 11.12.2020	%								12 071,21
			п.16									
			Всего по позиции		2,808	1	2,808					8 597,73
67	67	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	2,808	1	2,808					
			Объем=280,8 / 100									
			Проект за два раза ПЗ=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЭПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	2,13	2,3	13,756392				465,58	6 404,70
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч		(2*1,15)	13,756392					6 404,70
			2 ЭМ									192,65
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч	0,01	2,5	0,1404		6,62	1,52	10,06	74,41
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	(2*1,25)	0,0702					0,71
			91.06.05-011 Поручники однокошковые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	(2*1,25)	0,0702			1 664,99		116,88
			4-100-050 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,0702			566,80		39,79
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	(2*1,25)	0,0702		477,92	1,3	621,30	43,62
			4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	(2*1,25)	0,0702			493,19		34,62
			91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	(2*1,25)	4,563			6,89		31,44
			4 М	Т	0,009		0,050544		60 045,35	1,83	109 882,99	6 386,71
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	Т								5 553,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4	2	7,8624	60,60	1,71	103,63		814,78
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	94	0,9	84,6					13 040,47
		Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020 п.25		%	51	0,85	43,35					6 479,11
		Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020 п.16		%								5 481,33
												2 808,69
												21 330,49
Всего по позиции												
68	68	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	3,5429	1	3,5429					67 654,96
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			154,47044			437,98		67 654,96
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		154,47044					114,31
		2 ЭМ		маш.-ч	5,45		19,308805	4,35	1,36	5,92		114,31
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		М3	0,15		0,531435	340,41	1,78	605,93		667,33
		4 М		М3	1,09		3,861761	114,64	0,78	89,42		322,01
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический										345,32
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										68 436,60
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	87		87					67 654,96
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					58 659,82
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								29 768,18
												157 064,50
Всего по позиции												
69	69	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	3,3353	1	3,3353					95 389,89
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			217,79509			437,98		95 389,89
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		217,79509					268,53
		2 ЭМ		маш.-ч	13,6		45,36008	4,35	1,36	5,92		268,53
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		М3	0,35		1,167355	340,41	1,78	605,93		1 515,68
		4 М		М3	2,71		9,038663	114,64	0,78	89,42		707,34
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный технический										808,24
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический										97 174,00
Итого прямые затраты												
		ФОТ		%	87		87					95 389,89
		При812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					41 971,55
		При774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%								82 989,20
												222 134,75
Всего по позиции												
Итого прямые затраты												
70	70	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,042	1	0,042					1 752,80
		Объем=4,2 / 100		чел.-ч			3,50175			500,55		1 752,80
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.566 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)		чел.-ч	72,5	1,15	3,50175					80,46
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								49,12
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										
		2 ЭМ										
		ОТМ(ЗТМ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,014175			1 064,45		15,09
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,014175			862,49		9,39
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,00525			1 683,48		8,84
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,00525			662,49		3,48
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,4	1,25	0,0735		1,3	621,30		45,67
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,0735			493,19		36,25
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	34,92	1,25	1,8333		1,36	5,92		10,85
		4 М								605,93		41,43
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,61		0,02562		1,78	89,42		15,26
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,67		0,02814		0,78	51,78		2,16
		01.7.03.01-0001	Вода	т	7,03		0,29526		1,45	104 092,68		0,09
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-06ГЭС, диаметр 4 мм	кг	0,0005		0,000021		1,45	86,14		5,82
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0251		0,0010542			6 599,17		1 923,80
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,000892					1 801,92
			Итого прямые затраты									1 962,29
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					1 102,78
			Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 988,87
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)									1 768,07
			Всего по позиции	м	4,2	1	4,2		1,01	416,80		1 768,07
71	71	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм									
			Всего по позиции	10 м	0,42	1	0,42					1 768,07
72	72	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм									
			Объем=4,2 / 10									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; № 55/пр от 30.01.2024)									225,69
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	0,92	1,15	0,44436			507,91		6,68
			2 ЭМ	чел.-ч			0,44436					0,22
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	маш.-ч	0,07	1,25	0,03675		4,35	5,92		6,46
			91.17.04-042 Аппарат для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,38	1,25	0,1995			32,40		61,12
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А									1,14
			4 М									53,92
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,012726		0,78	89,42		1,36
			01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		0,874398		1,49	61,66		4,70
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт.-ч	0,468		0,19656			6,90		225,69
			01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,025116		1	187,01		148,28
			Итого прямые затраты									293,49
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					65,22
			Приказ НР Изготовление в постройных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25	%	34	0,85	28,9					506,99
			Приказ № СП Изготовление в постройных условиях материалов 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16									1 207,12
			Всего по позиции									506,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				Стык								
73	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=2*2*2*3+4										
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)											
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2											
	2 ЭМ											
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки											
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А											
	4 М											
	01.3.02.06-0001 Кислород газобразный технический											
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая											
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия											
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм											
	Итого прямые затраты											
	ФОТ											
	Пр/812-108 0-1, Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25											
	Пр/774-106.0, Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16											
	Всего по позиции											
74	74 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											
	Всего по позиции											
75	75 ФСБЦ-23.8.04.12-0118 Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-78х3,5 мм											
	Всего по позиции											
76	76 ФСБЦ-23.8.04.08-0064 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-78х3,5 мм											
	Всего по позиции											
77	77 ГЭСН16-02-005-03 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм											
	Объем=24,1/100											
	Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 42/лр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)											
	1 ОТ(ЗТ)											
	1-100-41 Средний разряд работы 4,1											
	2 ЭМ											
	ОТМ(ЗТм)											
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т											
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											
	4-100-060 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 6											
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	1,01	1,25	0,3042625			493,19		150,06
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	24,94	1,25	7,513175		1,36	5,92		44,48
		4 М										154,42
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		М3	0,41		0,09881		1,78	605,93		59,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,45		0,10845		0,78	89,42		9,70
		01.7.03.01-0001 Вода		М3	4,64		1,11824		1,45	51,78		57,90
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С. Диаметр 4 мм		Т	0,0003		0,0000723		1,07	104,09268		7,53
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0166		0,0040005		1,45	86,14		0,34
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		М3	0,012		0,002892			6,599,17		19,08
		Итого прямые затраты										9 773,10
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					9 296,49
		Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 123,88
		Пр/774-016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)										5 689,45
		Всего по позиции		М	24,1	1	24,1		1,01	376,11		25 586,43
78	78	ФСБЦ-23.5.02.02-1158 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3 мм		М	24,1	1	24,1		1,01	379,87		9 154,87
		Всего по позиции		10 м	2,41	1	2,41					
79	79	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм Объем=24,1/10										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)		Чел.-ч	0,92	1,15	2,54978			507,91		1 295,06
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			2,54978					1 295,06
		2 ЭМ										38,34
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,07	1,25	0,210875		1,36	5,92		1,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,38	1,25	1,14475		4,35	32,40		37,09
		4 М										350,63
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		М3	0,0303		0,073023		0,78	89,42		6,53
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	2,0819		5,017379		1,49	61,66		309,37
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт.-ч	0,468		1,12788		6,90	6,90		7,78
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0598		0,144418		1	187,01		26,95
		Итого прямые затраты										1 684,03
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					1 295,06
		Приказ НР Изготовление в построчных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	34	0,85	28,9					850,85
		Пр/774-108.0. Приказ № СП Изготовление в построчных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16										374,27
		Всего по позиции		Стык	24	1	24					2 909,15
80	80	ГЭСН16-02-010-11 Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=4*3+8+4		Стык	24	1	24					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
				чел.-ч			18,768					9 532,45
				чел.-ч	0,68	1,15	18,768			507,91		9 532,45
				маш.-ч	0,07	1,25	2,1	4,35	1,36	5,92		361,79
				маш.-ч	0,38	1,25	11,4			32,40		12,43
				м3	0,0303		0,7272	114,64	0,78	89,42		3 456,04
				кг	2,0819		49,9656	41,38	1,49	61,66		65,03
				кВт.-ч	0,252		6,048	6,048		6,90		3 080,88
				кг	0,0588		1,4352	187,01	1	187,01		41,73
												268,40
												13 370,28
												9 532,45
												6 262,82
												2 754,88
												22 387,98
												3 572,64
												893,16
												496,20
												1,8
												65,11
												1,8
												117,20
												937,60
												937,60
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
												148,69
												21,73
												0,89
												59,41
												0,0103376
												33 239,47
												33 239,47
												1 168,56
												724,35
												166,72
												103,77
												153,82
												60,53
												705,53
												560,05
												142,49
												461,59
												202,47
												32,68
					</							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,0083536			6 595,17		55,13
Итого прямые затраты												
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					35 593,97
		Пр/812-016 0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					33 963,82
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								36 986,80
		Пр/774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								20 785,86
		Всего по позиции							1,01			83 366,43
84	84	ФСБЦ-23.5.02-0034	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	104,42	1	104,42	264,87	1,01	267,52		27 934,44
		Всего по позиции										27 934,44
85	85	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=104,42 / 10	10 м	10,442	1	10,442					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.596 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,285727			507,91		4 208,40
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	8,285727					4 208,40
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06	1,25	0,78315	4,35	1,36	5,92		4,64
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,25	2,34945			32,40		76,12
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										623,84
		4 М		м3	0,0117		0,1221714	114,64	0,78	89,42		10,92
		01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический		кг	0,8066		8,4225172	41,38	1,49	61,66		519,33
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт-ч	0,288		3,007296			6,90		20,75
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кг	0,0373		0,3894866	187,01	1	187,01		72,84
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										4 913,00
		Итого прямые затраты										4 208,40
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					2 764,92
		Пр/812-108 0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					1 216,23
		Пр/774-108 0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок		%								
		Всего по позиции										8 894,15
86	86	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	36	1	36					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 42/пр п.596 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			20,286			507,91		10 303,46
		1-100-42 Средний разряд работы 4 2		чел.-ч	0,49	1,15	20,286					10 303,46
		2 ЭМ		маш.-ч	0,06	1,25	2,7	4,35	1,36	5,92		15,98
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,18	1,25	8,1			32,40		262,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										2 115,01
		4 М		м3	0,0117		0,4212	114,64	0,78	89,42		37,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газособразный технический		кг	0,8066		29,0376	41,38	1,49	61,66		1 790,46
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт-ч	0,144		5,184			6,90		35,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50. Диаметр 4 мм	кг	0,0373		1,3428	187,01	1	187,01		251,12
		Итого прямые затраты										
			ФОТ									12 696,89
		Пр/8'12-108.0-1. Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов. № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	73	0,9	65,7					10 303,46
		Пр/74-108.0. Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов. 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16		%	34	0,85	28,9					6 789,37
		Всего по позиции										
87	ФСБЦ-23.8.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57x4-45x2,5 мм	шт	8	1	1	8	105,11	1,8	189,20		1 513,60
		Всего по позиции										
88	ФСБЦ-23.8.04.08-0041	Переход концентрический бесшовный приварной из стали марок 20, 09Г2С, наружный диаметр и толщина стенки 57x4,0-38x2,0 мм	шт	4	1	1	4	134,01	1,8	241,22		964,88
		Всего по позиции										
89	ФСБЦ-23.8.04.06-0063	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	шт	8	1	1	8	75,24	1,26	94,80		768,40
		Всего по позиции										
90	ГЭСН16-02-001-05	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 40 мм	100 м	0,8547	1	1	0,8547					756,40
		Объем=85,47 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		№ 59/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	29,7	1,15	1,15	29,1922785			493,19		14 387,34
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,15	29,1922785					14 387,34
		2 ЭМ	чел.-ч	0,5341876	1,25	1,25	0,5341876					290,59
		ОТМ(ЗТМ)	маш.-ч	0,08547	1,25	1,25	0,08547			1 064,45		90,98
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,08	1,25	1,25	0,08547			662,49		56,62
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	1,25	0,0747863			1 683,48		125,90
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,07	1,25	1,25	0,0747863			662,49		49,55
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0,07	1,25	1,25	0,0747863			621,30		232,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0,35	1,25	1,25	0,3739313			483,19		184,42
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	1,25	0,3739313			5,92		7,27
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,25	1,2286313			740 566,77		286,09
		4 М										
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0001111	415 065,60	1,78			82,28
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,281			0,2401707	114,64	0,78	89,42		21,48
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,76			1,504272	35,71	1,45	51,78		77,89
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,051282	128,40	1,33	170,77		8,76
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0001453	97 282,88	1,07	104 092,68		15,12
		03.1.02.03-0015 Ивисть строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063			0,0053846	59,41	1,45	86,14		0,46
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,44			0,376068	79,88	1,55	123,81		46,56
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,000463	60 697,21	1,22	74 050,60		33,54
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		15 430,49										
		14 687,93										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			СП Материалы	%	0		0					
			Всего по позиции							566,50		181,28
95	ФСБЦ-23.8.03.04-0261	Муфта прямая переходная из нержавеющей стали, внутренняя резьба, диаметр условного прохода 25х32 мм переход 40х32	шт	8	8	1	8	429,83	1,28	549,93		4 399,44
			Всего по позиции									4 399,44
96	ГЭСН16-02-001-04	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм	100 м	0,2356	1	1	0,2356					
		Объем=23,56 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.565 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	29,7	1,15		8,046918			493,19		3 968,66
		2 ЭМ	чел.-ч				8,046918					3 968,66
		ОТМ(3ТМ)	чел.-ч				0,14725					80,11
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25		0,02356			1 064,45		25,08
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25		0,02356			662,49		15,61
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25		0,020615			1 683,48		34,70
		4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25		0,020615			662,49		13,66
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25		0,103075	477,92	1,3	621,30		64,04
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25		0,103075			493,19		50,84
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25		0,338675	4,35	1,36	5,92		2,00
		4 М										71,11
		01.3.02.03-0012 Ацетилен-растворенный технический, марка Б	т	0,00013			0,0000306	416 085,60	1,78	740 596,77		22,66
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281			0,0662036	114,64	0,78	89,42		5,92
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,13			0,266228	35,71	1,45	51,78		13,79
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06			0,014136	128,40	1,33	170,77		2,41
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	т	0,00017			0,0000401	97 262,88	1,07	104 052,68		4,17
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,004			0,0009424	59,41	1,45	86,14		0,08
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44			0,103664	79,88	1,55	123,81		12,83
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053			0,0001249	60 697,21	1,22	74 050,60		9,25
		Итого прямые затраты								47 252,38		11 132,66
		ФОТ										3 974,34
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					4 409,11
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					2 477,85
		Всего по позиции										4 245,70
97	ФСБЦ-23.3.06.04-0026	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	23,56	1	1	23,56	173,91	0,97	168,69		3 974,34
		Всего по позиции										3 974,34
98	ГЭСН16-02-013-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из оцинкованных и неоцинкованных водогазопроводных труб на резьбе диаметром: 32 мм	10 м	2,356	1	1	2,356					
		Объем=23,56 / 10										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,650256					306,74
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	0,02	1,15	0,054188				401,17	21,74
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	0,06	1,15	0,162564				437,98	71,20
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,16	1,15	0,433504				493,19	213,80
		2 ЭМ										40,62
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,038285		1,33		977,83	18,88
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,013	1,25	0,038285		735,21			37,44
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,013	1,25	0,038285				493,19	18,88
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового пиления стальных труб, арматуры, профили и других заготовок		маш.-ч	0,085	1,25	0,250325		7,35		10,36	2,59
		91.21.19-042 Станки трубонарезные электромеханические для нарезки резьбы, мощность двигателя до 1 кВт		маш.-ч	0,03	1,25	0,08835		4,68		6,65	0,59
		Итого прямые затраты										366,24
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					325,62
		Приказ № 16/12-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	34	0,85	28,9					213,93
		Приказ № 774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16										94,10
		Всего по позиции										674,27
99	ГЭСН16-02-013-05	Добавлять или исключить на каждый последующий резьбовой стык свыше пяти к норме: 16-02-013-02 Объем=8 / 100		100 стыков	0,08	1	0,08					
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)		чел.-ч			0,09016					43,66
		2-100-01 Рабочий 1 разряда		чел.-ч	0,07	1,15	0,00644				366,05	2,37
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	0,91	1,15	0,08372				493,19	41,29
		2 ЭМ										4,89
		ОТМ(ЗТм)		чел.-ч			0,005				977,83	4,89
		91.05.13-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,005		735,21			2,47
		4-100-040 ОТМ(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,05	1,25	0,005				493,19	2,47
		Итого прямые затраты										51,02
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					46,13
		Приказ № 16/12-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/лр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.25		%	34	0,85	28,9					30,31
		Приказ № 774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/лр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических заготовок п.16										13,33
		Всего по позиции										94,66
100	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм		100 м	1,2846	1	1,2846					
		Объем=128,46 / 100										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/лр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/лр от 30.01.2024)		чел.-ч			43,875613					21 638,96
		1 ОТ(ЗТ)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работ 4.0	чел.-ч	29,7	1,15	43,87513			493,19		21 638,96
		2 ЭМ										686,08
			ОТМ(ЗТМ)				0,802875					436,75
		91.05.01-017	Краны Башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,12846			1 064,45		136,74
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,12846			662,49		85,10
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0,07	1,25	0,1124025			1 683,48		189,23
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,1124025			662,49		74,47
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,5620125	477,92	1,3	621,30		349,18
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,5620125			493,19		277,18
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	1,8466125	4,35	1,36	5,92		10,93
		4 М										341,69
		01.3.02.03-0012	Ацетилен-растворенный технический, марка Б	Т	0,00013		0,000167	416 065,60	1,78	740 596,77		123,68
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	М3	0,281		0,3609726	114,64	0,78	89,42		32,28
		01.7.03.01-0001	Вода	М3	0,44		0,565224	35,71	1,45	51,78		29,27
		01.7.07.29-0101	Очес. льняной	кг	0,06		0,077076	128,40	1,33	170,77		13,16
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0,00017		0,0002184	97 282,88	1,07	104 092,88		22,73
		03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0016		0,0020554	59,41	1,45	86,14		0,18
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,44		0,565224	79,88	1,55	123,81		69,98
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0,00053		0,0006908	60 697,21	1,22	74 050,60		50,41
			Итого прямые затраты							47 216,46		23 103,48
			ФОТ									22 075,71
			Пр/612-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					24 040,46
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					13 510,33
			Всего по позиции		128,46	1	128,46	101,29	0,97	98,25		12 621,20
101	101	ФСБЦ.23.3.06.04-0024	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	128,46	1	128,46					
102	102	ГЭСН16-02-013-07	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	10 м	12,846	1	12,846					12 621,20
			Объем=128,46 / 10									
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск., ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									
		1 ОТ(ЗТ)					11,375133					5 376,28
		2-100-02	Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,01	1,15	0,147729			401,17		59,26
		2-100-03	Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,27	1,15	3,988683			437,98		1 746,96
		2-100-04	Рабочий 4 разряда	чел.-ч	0,49	1,15	7,238721			493,19		3 570,06
		2 ЭМ										381,97
			ОТМ(ЗТМ)				0,160575					79,19
		91.05.13-003	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,160575	735,21	1,33	977,83		157,02
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,160575			493,19		79,19
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,41	1,25	6,583575			32,40		213,31
		91.21.19-013	Стенки с абразивным кругом для черного литья стальных труб, арматуры, профиля и других заготовок	маш.-ч	0,07	1,25	1,124025	7,35	1,41	10,36		11,64

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 М									
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,22		2,82612				6,90	236,73
		01.7.11.07-0213	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, З50А, диаметр 3-5 мм	кг	0,077		0,989142		178,90	1	178,90	19,50
		01.7.17.07-0053	Круг шлифовальный прямого профиля размеры 180x10x22 мм	шт	0,025		0,32115		101,12	1,24	125,39	40,27
			Итого прямые затраты									6 074,17
			ФОТ	%	73	0,9	65,7					5 455,47
			Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических загвозок п.25	%	34	0,85	28,9					3 584,24
			Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических загвозок п.16									1 576,63
			Всего по позиции		0,036	1	0,036					11 235,04
103	103	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м		1	0,036					874,59
			Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к. расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)									606,42
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,22958					606,42
			1-100-40 Средний разряд работ 4,0	чел.-ч	29,7	1,15	1,22958				493,19	19,23
			2 ЭМ	чел.-ч								12,24
			ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,0225					3,83
			91.05.01-017 Краны башенные грузоподъемность 1 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,0036				1 064,45	3,83
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,0036				662,49	2,38
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00315				1 683,48	5,30
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00315				662,49	2,09
			91.14.02-001 Автомобили бортовые грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35	1,25	0,01575		477,92	1,3	621,30	9,79
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0,35	1,25	0,01575				493,19	7,77
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,15	1,25	0,05175		4,35	1,36	5,92	0,31
			4 М									9,22
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический марка Б	т	0,00013		0,0000047		416 065,60	1,78	740 596,77	3,48
			01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,281		0,010116		114,64	0,78	89,42	0,90
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,25		0,009		35,71	1,45	51,78	0,47
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,06		0,00216		128,40	1,33	170,77	0,37
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия С3-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,00017		0,0000061		97 282,88	1,07	104 092,68	0,63
			03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлссная, марка А	кг	0,0009		0,0000324		59,41	1,45	86,14	1,96
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,44		0,01584		79,88	1,55	123,81	1,41
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовертов красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0000191		60 697,21	1,22	74 050,60	1,41
			Итого прямые затраты									647,11
			ФОТ	%	121	0,9	108,9					618,66
			Приказ НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5мм) п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха	%	72	0,85	61,2					673,72
			Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5мм) п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха									378,62
			Всего по позиции		3,6	1	3,6		87,21	0,97	84,59	304,52
104	104	ФСБЦ-23.06.004-0022	Трубы стальные сварные нецинкованные водогазопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5мм	м								47 206,94
			Всего по позиции									1 699,46
			Всего по позиции									304,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
105	105	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	8	1	8					
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч	1,47	1,15	13,524					6 296,50
		2 ЭМ		чел.-ч			13,524			465,58		6 296,50
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5										237,66
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2					98,64
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	477,92	1,3		621,30		124,26
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25				493,19		98,64
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25				32,40		113,40
		4 М										1 825,22
		01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002			7 023,63	0,99	6 953,39		111,25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14			155,63	1	155,63		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			145 801,49	1,2	174 961,79		1 539,66
		Итого прямые затраты										8 458,02
		ФОТ										6 395,14
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					6 964,31
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 913,83
		Всего по позиции										19 336,16
106	106	ФСБЦ-18.1.09.11-0036	Кран стальная шаровая ручной фланцевый для воды, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	8	1	8	4 181,69	1,32	5 519,83		44 158,64
107	107	ФСБЦ-23.8.03.11-0006	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	418,91	1,2	502,69		8 043,04
108	108	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,34	787,18		8 043,04
109	109	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	54	1	54	873,06	1,34	1 169,90		6 297,44
110	110	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		63 174,60
111	111	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(4,2*24,1+104,42*85,47*23,56+128,46) / 10	10 м	37,021	1	37,021					63 174,60
		Приказ от 04.08.2020 № 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25; № 55/пр от 30.01.2024)	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25;									63 174,60
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								13 487,76
		2 ЭМ		чел.-ч								13 487,76
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2										47 572,44
		93.66313										47 572,44
		2 ЭМ										7 751,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
118	118	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	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 Объем=128,46*1,1	м	141,306	1	141,306	75,68	1,31	99,14		14 009,08
Всего по позиции												
119	119	ФСБЦ-07.2.07.12-0001 крепежные изделия	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстостеновой стали или профильного проката, с отверстиями и без	т	0,435	1	0,435	105 278,81	1,26	132 651,30		57 703,32
Объем=435/1000												
Всего по позиции												
120	120	ФСБЦ-23.1.02.06-0002	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 16 до 20 мм	10 шт	1,2	1	1,2	178,23	1,5	267,35		57 703,32
Объем=12 / 10												
Всего по позиции												
121	121	ФСБЦ-23.1.02.06-0005	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 32 до 38 мм	10 шт	0,8	1	0,8	213,31	1,5	319,37		255,98
Объем=8 / 10												
Всего по позиции												
122	122	ФСБЦ-23.1.02.06-0006	Хомуты металлические оцинкованные с одним стопорным винтом и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	10 шт	1,6	1	1,6	233,86	1,5	350,79		561,26
Объем=16 / 10												
Всего по позиции												
123	123	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуплом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	10 шт	2,4	1	2,4	335,45	1,5	503,18		1 207,63
Объем=24 / 10												
Всего по позиции												
124	124	ФСБЦ-23.1.02.06-0038	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуплом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 120 мм, диаметр хомута от 67 до 73 мм	10 шт	0,8	1	0,8	423,96	1,5	635,94		508,75
Объем=8 / 10												
Всего по позиции												
125	125	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шуплом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	10 шт	0,2	1	0,2	474,42	1,5	711,63		142,33
Объем=2 / 10												
Всего по позиции												
126	126	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметром: до 50 мм Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх., ЗПМ=1,25; 421/пр.п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)	100 м	2,4109	1	2,4109					142,33
Всего по позиции												
1 ОТ(3Т)												
1-100-53 Средний разряд работы 5.3												
чел.-ч 13,8904004												
чел.-ч 13,8904004												
8 271,73												
8 271,73												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		2 ЭМ										95,16
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокие 10 МПа (100 кгс/см ²)		маш.-ч	1,5	1,25	4,5204375	14,13	1,49	21,05		95,16
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1		2,4109	35,71	1,45	51,78		151,56
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,048218	128,40	1,33	170,77		124,84
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,05		0,120545	79,88	1,55	123,81		8,23
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерть красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000482	60 697,21	1,22	74 050,60		14,92
												3,57
		Итого прямые затраты										8 518,45
		ФОТ										8 271,73
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					9 007,91
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					5 062,30
		Всего по позиции										22 588,66
127	127	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 100 мм	100 м	1,3272	1	1,3272				9 369,39	
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; № 55/пр от 30.01.2024)										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,6466628					4 553,59
		1-100-53 Средний разряд работы 5.3		чел.-ч	5,01	1,15	7,6466628			595,50		4 553,59
		2 ЭМ										52,38
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см ²), высокие 10 МПа (100 кгс/см ²)		маш.-ч	1,5	1,25	2,4885	14,13	1,49	21,05		52,38
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,8		5,04336	35,71	1,45	51,78		275,86
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,026544	128,40	1,33	170,77		261,15
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный		кг	0,05		0,06636	79,88	1,55	123,81		4,53
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотерть красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000265	60 697,21	1,22	74 050,60		8,22
												1,96
		Итого прямые затраты										4 881,83
		ФОТ										4 553,59
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 958,86
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 786,80
		Всего по позиции										12 627,49
128	128	ГЭСН13-03-002-04	Отрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой Ф-021	100 м ²	0,7908	1	0,7908				9 514,38	
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; № 55/пр от 30.01.2024)										
		Объем=79,08 / 100										
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			4,8290202					2 630,42
		1-100-47 Средний разряд работы 4.7		чел.-ч	5,31	1,15	4,8290202			544,71		2 630,42
		2 ЭМ										30,33

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ОТМ(ЗТМ)					0,01977				10,48
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	чел.-ч	0,01	1,25	0,009885	6,62	1,52	10,06		0,10
		91.06.05-011	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,009885			1 684,99		16,46
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,25	0,009885			566,80		5,60
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,009885	477,92	1,3	621,30		6,14
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,009885			493,19		4,88
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,25	1,10712			6,89		7,63
		14.4.01.01-0003	Грунтовка ГФ-021	т	0,009		0,0071172	51 280,15	1,63	83 586,64		564,90
		14.5.09.02-0002	Ксилол нефтяной, марка А	т	0,0015		0,0011862	75 885,63	1,71	129 764,43		153,93
		Итого прямые затраты										
											8 597,74	3 420,06
												2 640,90
												2 234,20
												1 144,83
		Всего по позиции										
129	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	1,5816	1	1,5816	1,5816					6 799,09
		Объем=158,16 / 100										
		Проект за два раза ПЗ=2; ЭМ=2 к раск.; ЗПМ=2 к раск.; ТЗ=2; ТЗМ=2										
		Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.586 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		№ 55/пр от 30.01.2024										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				7,7482584					3 607,43
		1-100-35	Средний разряд работы 3.5	чел.-ч	2,13	2,3	7,7482584			465,68		3 607,43
		2 ЭМ										108,51
		ОТМ(ЗТМ)										41,91
		91.06.03-060	Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2,5	0,03954	6,62	1,52	10,06		0,40
		91.06.05-011	Погрузчики однокошарные универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,03954			1 664,99		65,83
		4-100-050	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2,5	0,03954			566,80		22,41
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2,5	0,03954	477,92	1,3	621,30		24,57
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2,5	0,03954			493,19		19,50
		91.21.01-012	Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2,5	2,5701			6,89		17,71
		14.4.04.08-0001	Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	2	0,0284688	60 045,35	1,83	109 882,99		3 687,16
		14.5.09.11-0102	Уайт-спирит	кг	1,4	2	4,42848	60,60	1,71	103,63		458,92
		Итого прямые затраты										
												7 345,01
												3 649,34
												3 087,34
		Пр/812-013-0-1, Приказ НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 812/пр от 21.12.2020										
		п.25										
		Пр/774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии № 774/пр от 11.12.2020										
		п.16										
												1 581,99

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
130	ГЭСН18-06-003-05	Установка воздухооборников наружным диаметром: 169 мм	шт	8	1	8				7 596,32		12 014,34
<p>Приказ от 04.08.2020 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; 421/пр п.585 (в ред. пр. ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 № 55/пр от 30.01.2024)</p>												
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч	1,11	1,15	10,212				487,67		4 980,09
		1-100-39 Средний разряд работы 3.9	чел.-ч			10,212						4 980,09
		2 ЭМ										541,13
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч			0,7				1 683,48		362,16
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,1				662,49		168,35
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,1				621,30		66,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	477,92	1,3			493,19		372,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,6				41 150,24		295,91
		4 М								6,90		1,44
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,026		0,208				170,77		54,65
		01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0,04		0,32		128,40	1,33	5 230,20		8,37
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,0002		0,0016		79,88	1,55	123,81		69,33
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурик железный	кг	0,07		0,56		60 697,21	1,22	74 050,60		23,70
		14.5.05.01-0012 Опила комбинированная для разведения масляных грунтовертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00032						
		18.4.01.02-0061 Конструкции металлические (седло под трубопроводы, хомуты или подвески)	т	0,002		0,016		105 285,43	1,26	132 659,64		2 122,55
		19.1.01.11-0045 Крепления (хомуты) для воздуховодов СТД 205	т	0,002		0,016		77 815,72	1,1	85 597,29		1 369,56
		19.1.03.01-0005 Воздухооборник из стальных бесшовных и сварных труб, горизонтальный и вертикальный, наружный диаметр корпуса 159 мм	шт	1		8		4 261,44	1,1	4 687,58		37 500,64
		Итого прямые затраты								7 015,10		47 033,62
		ФОТ	%	121	0,9	108,9						5 342,25
		Пр/812-016-0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						5 817,71
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									3 269,46
		Всего по позиции								7 015,10		56 120,79
131	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	2,4109	1	2,4109						46 038,37
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			105,11524				437,96		46 038,37
		1-100-30 Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	43,6		105,11524						77,79
		2 ЭМ										77,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		13,139405	1,36			5,92		454,12
		4 М										219,13
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,361635	1,78			605,93		234,99
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		2,627881	0,78			89,42		46 570,28
		Итого прямые затраты										46 038,37
		ФОТ	%	87		87						40 053,36
		Пр/812-099-1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						20 256,88
		Пр/774-099-1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%									106 880,54
		Всего по позиции								44 332,22		106 880,54

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
132	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,3272	1	1,3272	1,3272					
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	86,66616								37 958,04
	2 ЭМ		чел.-ч	86,66616							437,98	37 958,04
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,04992	13,6		4,35	1,36			5,92	106,86
	4 М											106,86
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,46452	0,35		340,41	1,78			605,93	603,09
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	3,596712	2,71		114,64	0,78			89,42	281,47
		Итого прямые затраты										321,62
		ФОТ										38 667,99
	Пр1812-098.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87	87							37 958,04
	Пр1774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44	44							33 023,49
		Всего по позиции										16 701,54
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления в подвале										88 393,02
		Всего по разделу 1 Монтаж системы отопления в подвале										4 114 066,00
Раздел 2. Блочный узел ввода: Узел ввода "ОНУХ БТПУВ.СО.80"												
133	ГЭСНМ37-01-014-04	Монтаж машин и механизмов в помещениях, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1	1					
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	32							482,15	15 428,80
	2 ЭМ		чел.-ч	32								15 428,80
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч	3,9								1 070,89
	91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,5	0,5						358,43	1 800,58
	4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,5	0,5						493,19	179,22
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,22	0,22						1 683,48	246,60
	4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,22	0,22						662,49	370,37
	91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	2,9	2,9		55,78	1,52			84,79	145,75
	4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	2,9	2,9						437,98	245,89
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	0,28		477,92	1,3			621,30	1 270,14
	4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	0,28						493,19	173,96
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,17	0,17		4,35	1,36			5,92	138,09
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	3,1	3,1						32,40	1 01
	4 М											100,44
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	1,44	1,44		114,64	0,78			89,42	5 061,74
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,24	0,24		41,38	1,49			61,66	128,76
	01.7.11.07-0230	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	3,6	3,6		148,86	1			148,86	14,80
	08.1.02.11-0023	Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2	2		122,66	1,26			154,55	535,90
	25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2	2		1 818,38	1,12			2 036,59	309,10
		Итого прямые затраты										4 073,18
133.1	421/пр_2020_л.75_пп.а	Вологодательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2							23 362,01
		ФОТ										308,58
	Пр1812-078.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92	92							17 229,38
	Пр1774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49	49							15 851,03
		Всего по позиции										8 442,40
		Всего по разделу 2										47 964,02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
134	134	ТЦ.89.1.63.00_72_72032 Узел ввода "ОКУХ БТПУВ.СО.80		шт	1	1	1			543 500,00		543 500,00
0		5922063_14.01.2025_02_1.3 СФ №16 от 6 июня 2025 г. КА п.1.3										
135	135	ГЭСНр65-02-002-02	Демонтаж: грязевиков	100 шт	0,02	1	0,02					543 500,00
			Объем=2 / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,18					1 392,78
			1-100-30 Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	159		3,18			437,98		1 392,78
			Итого прямые затраты									1 392,78
			ФОТ									1 392,78
			Пр/812-089.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 211,72
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					612,82
			Всего по позиции							160 866,00		3 217,32
			Всего по разделу 2 Блочный узел ввода: Узел ввода "ОКУХ БТПУВ.СО.80									594 661,34
Раздел 3. Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОКУХ БТПУВ.СО.300.130/70 №1												
136	136	ГЭСНм37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1	1	1					24 203,93
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			50,2					24 203,93
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	50,2		50,2			482,15		1 823,25
			2 ЭМ									2 869,32
			ОТМ(3Тч)	чел.-ч			6,18					286,74
			91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8		0,8			388,43		394,55
			4-100-040 ОТМ(3Тч) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		639,72
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38		0,38			1 683,48		1 823,25
			4-100-060 ОТМ(3Тч) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38		0,38			662,49		2 869,32
			91.06.03-058 Лебедки электрические тяговым усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78		84,79		373,08
			4-100-030 ОТМ(3Тч) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6		0,6	477,92	1,3	621,30		372,78
			4-100-040 ОТМ(3Тч) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6		0,6			483,19		265,91
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,32	4,35	1,36	5,92		1,89
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6		4,6			32,40		149,04
			4 М									5 401,47
			01.3.02.06-001 Кислород газообразный технический	м3	2,16		2,16	114,64	0,78	89,42		193,15
			01.3.02.09-002 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36		0,36	41,38	1,49	61,66		22,20
			01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ/13/55, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4		5,4	148,86	1	148,86		803,84
			08.1.02.11-0023 Поковки простые строительные (скобы, закрелы, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2		2	122,66	1,26	154,55		309,10
			25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для желвазных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
			Итого прямые затраты									34 297,97
			136.1 421/пр_2020_п.75_ппа Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					484,08
			ФОТ									27 073,25
			Пр/612-079.0-1 НР Оборудование общего назначения	%	92		92					24 907,39
			Пр/774-079.0 СП Оборудование общего назначения	%	49		49					13 265,89
			Всего по позиции							72 965,33		72 965,33
			Всего по разделу 3 Узел отопления "ОКУХ БТПУВ.СО.300.130/70							1 695 000,00		1 695 000,00
137	137	ТЦ.89.1.63.00_72_72032 Узел отопления "ОКУХ БТПУВ.СО.300.130/70		шт	1	1	1					1 695 000,00
0		5922063_14.01.2025_02_2.1										
			2.1									
			КА п.2.1									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
138	ГЭСНр65-02-016-01	Всего по позиции											1 695 000,00
	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01	0,01							
	Объем=1 / 100												
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч					0,81					368,18	
	1-100-33 Средний разряд работ	чел.-ч	81				0,81	454,54				368,18	
	Итого прямые затраты											368,18	
	ФОТ												
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87				87					368,18	
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44				44					320,32	
	Всего по позиции											162,00	
139	ГЭСНн08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,34	1	0,34						850,50	
	Объем=34 / 100												
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч					5,168					2 434,64	
	1-100-36 Средний разряд работ	чел.-ч	15,2				5,168	471,10				2 434,64	
	4 М											59,23	
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,3376				1,814784	6,90				12,52	
	01.7.15.07-0152 Добела пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75				0,595	78,51	1,5			48,71	
	Итого прямые затраты											2 493,87	
	139.1 421/лр_2020_л_75_лпа Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2				2					48,69	
	ФОТ												
	Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97				97					2 434,64	
	Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51				51					2 361,60	
	Всего по позиции											1 241,67	
140	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатягивающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	34,68	1	34,68						415,47	
	Объем=34*1,02												
	Всего по позиции											6 145,93	
141	ГЭСНн08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные грубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,34	1	0,34						415,47	
	Объем=34 / 100												
	1 ОТ(3Т)	чел.-ч					1,8326					883,59	
	1-100-38 Средний разряд работ	чел.-ч	5,39				1,8326	482,15				883,59	
	2 ЭМ											15,67	
	ОТм(3Тм)	чел.-ч					0,0136					7,86	
	91.05.05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02				0,0068	1 683,48				11,45	
	4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02				0,0068	662,49				4,50	
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02				0,0068	621,30	1,3			4,22	
	4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02				0,0068	493,19				3,36	
	4 М											66,20	
	01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33				4,5322	5,87	0,97			25,79	
	01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I	т	0,0006				0,000204	43 821,63	1,33			11,89	
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муния, сурик железный	кг	0,02				0,0068	79,88	1,55			0,84	
	20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05				0,017	696,63	1,26			14,92	
	20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122				0,004148	1 610,33	1,76			11,76	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									972,31
141.1	421/пр_2020_п75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2			2					17,67
		ФОТ										891,44
	Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97			97					864,70
	Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51			51					454,63
		Всего по позиции						6 792,09				2 309,31
142	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3х2,5кв(Н, РЕ)-660	1000 м	0,03468	1		0,03468	72 651,44	1,19			2 994,14
		Объем=(34*1,02)/1000										
		Всего по позиции										2 994,14
143	ГСНР65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,086	1		0,086					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,6158					2 459,61
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3			5,6158	437,98				2 459,61
		2 ЭМ	маш.-ч	13,6			1,1696	5,92				6,92
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	4 М					4,35	1,36			6,92
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35			0,0301	340,41	1,78			39,08
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71			0,23306	114,64	0,78			18,24
		Итого прямые затраты						89,42				20,84
		ФОТ										2 505,61
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					2 459,61
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					2 139,86
		Всего по позиции						66 601,16				1 082,23
		Всего по разделу 3 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТПСО.0.300.130/70 №1										6 727,70
		Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОНУХ БТПСО.0.300.130/70 №2										1 786 396,28
144	ГСНМ37-01-014-05	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1 т	шт	1			1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				50,2					24 203,93
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	50,2			50,2	482,15				24 203,93
		2 ЭМ	чел.-ч									1 823,25
		ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч				6,18					2 869,32
		91.05.04-006 Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	0,8			0,8	358,43				286,74
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8			0,8	493,19				394,55
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,38			0,38	1 683,48				639,72
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,38			0,38	662,49				251,75
		91.06.03-058 Лебедки электрические тягловые усилием 156,96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4			4,4	55,78	1,52			373,08
		4-100-030 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4			4,4	84,79				1 927,11
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,6			0,6	477,92	1,3			372,78
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,6			0,6	493,19				295,91
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32			0,32	5,92				1,89
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	4,6			4,6	32,40				149,04
		4 М										5 401,47
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,16			2,16	114,64	0,78			193,15
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,36			0,36	41,38	1,49			22,20
		01.7.11.07-0230 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/65, 350А, диаметр 4-5 мм	кг	5,4			5,4	148,86	1			803,84
		08.1.02.11-0023 Покровы простые строительные (солома, хомуты), масса до 1,6 кг	кг	2			2	122,66	1,26			309,10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		25.1.01.04-0031	Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тип I	шт	2		2	1 818,38	1,12	2 036,59		4 073,18
		Итого прямые затраты										
144.1	421/пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
				%	2		2					34 297,97
			ФОТ									484,08
		Пр/812-079.0-1	НР Оборудование общего назначения	%	92		92					27 073,25
		Пр/774-079.0	СП Оборудование общего назначения	%	49		49					24 907,39
				%	49		49					13 265,89
		Всего по позиции										
				шт	1	1	1	72 955,33		1 695 000,00		1 695 000,00
145	145	ТЛ 89.1.63.00.72.72032	Узел отопления "ОУХ БТПСО.0.300.130/70"	шт	1	1	1					
		5922063_14.01.2025_02_2.1										
		КА п.2.1										
		Всего по позиции										
				100 шт	0,01	1	0,01					1 695 000,00
146	146	ГЭСНр65-02-016-01	Демонтаж элеваторов номер: 1-5	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,81					368,18
			1-100-33 Средний разряд работы 3.3	чел.-ч	81		0,81	454,54				368,18
		Итого прямые затраты										
			ФОТ									368,18
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					368,18
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					320,32
				%	44		44					162,00
		Всего по позиции										
				100 м	0,32	1	0,32	85 050,00				850,50
147	147	ГЭСНм08-02-409-09	Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола	100 м	0,32	1	0,32					
			Объем=32 / 100									
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,864					2 291,43
			1-100-36 Средний разряд работы 3.6	чел.-ч	15,2		4,864	471,10				2 291,43
			4 М									55,76
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		1,708032	6,90	1,5			11,79
		01.7.15.07-0152	Дюбели пластмассовые с шурупами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурупа 3,5 мм, длина шурупа 50 мм	100 шт	1,75		0,56	78,51				43,97
		Итого прямые затраты										
147.1	421/пр_2020_п_75_п.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы										
				%	2		2					2 347,19
			ФОТ									45,83
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					2 291,43
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					2 222,69
				%	51		51					1 168,63
		Всего по позиции										
				М	32,64	1	32,64	18 076,06	0,99	11,98		391,03
148	148	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	М	32,64	1	32,64					391,03
		Всего по позиции										
149	149	ГЭСНм08-02-412-02	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,32	1	0,32					
			1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,7248					831,61
			1-100-38 Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	5,39		1,7248	482,15				831,61
			2 ЭМ									14,75
			ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0128					7,40
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02		0,0054	1 683,48				10,77
		4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02		0,0064	662,49				4,24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
149.1	421/пр_2020_л_75_п.а	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02		0,0064	477,92	1,3	621,30		3,98
		4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02		0,0064			493,19		3,16
			4 м									61,35
		01.7.06.05-0041	Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	м	13,33		4,2656	5,87	0,97	5,89		24,27
		01.7.07.20-0002	Тальк молотый, сорт I	т	0,0006		0,000192	43 821,53	1,33	58 282,63		11,19
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный	кг	0,02		0,0064	79,88	1,55	123,81		0,79
		20.2.01.05-0003	Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05		0,016	696,63	1,26	877,75		14,04
		20.2.02.01-0012	Втулки полипропиленовые диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122		0,003904	1 610,33	1,76	2 834,18		11,06
			Итого прямые затраты									915,11
			Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					16,63
			ФОТ									839,01
		Пр/812-049.3-1	НР Электротехнические установки на других объектах	%	97		97					813,84
		Пр/774-049.3	СП Электротехнические установки на других объектах	%	51		51					427,90
			Всего по позиции							6 792,13		2 173,48
150	ФСБЦ-21.1.06.09-0152	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(A)-LS 3x2,5ок(N, PE)-660	1000 м	0,03264	1	0,03264	0,03264	72 551,44	1,19	86 336,21		2 818,01
			Объем=(32*1,02)/1000									
			Всего по позиции									2 818,01
151	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сверже диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,086	1	0,086	0,086					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				5,6158					2 459,61
		1-100-30	Средний разряд работы 3.0	чел.-ч	65,3		5,6158			437,98		2 459,61
		2 ЭМ										6,92
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		1,1696	4,35	1,36	5,92		6,92
		4 м										39,08
		01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,35		0,0301	340,41	1,78	605,93		18,24
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	2,71		0,23306	114,64	0,78	89,42		20,84
			Итого прямые затраты									2 505,61
			ФОТ									2 459,61
		Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 139,86
		Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы, демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 082,23
			Всего по позиции							66 601,16		5 727,70
			Всего по разделу 4 Блочный тепловой пункт: Узел отопления "ОУХ БТП/СО.О.300.130/70 №2									1 785 700,39
Раздел 6. УУТЗ.Блочный узел учета "ОУХ УУ.042.8065.Л.Б.												
152	ГЭСНм37-01-014-06	Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 1,5 т	шт	1	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч				57,7					27 820,06
		1-100-38	Средний разряд работы 3.8	чел.-ч	57,7		57,7			482,15		27 820,06
		2 ЭМ										2 947,29
		ОТМ(3Тм)	чел.-ч				7,21					3 467,04
		91.05.04-006	Краны мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	маш.-ч	1,1		1,1			358,43		394,27
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,1		1,1			493,19		542,51
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,91		0,91			1 683,48		1 531,97
		4-100-060	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,91		0,91			662,49		602,87
		91.06.03-058	Лебедки электрические тяговые усилием 156 96 кН (16 т)	маш.-ч	4,4		4,4	55,78	1,52	84,79		373,08
		4-100-030	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	4,4		4,4			437,98		1 927,11
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,8		0,8	477,92	1,3	621,30		497,04
		4-100-040	ОТМ(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,8		0,8			493,19		394,55

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	0,02		0,0092	477,92	1,3	621,30		5,72
		4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02		0,0092			493,19		4,54
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезиненные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	4 М	М	13,33		6,1318	5,87	0,97	5,69		34,89
		01.7.07.20-0002 Тальк, молотый, сорт I		Т	0,0006		0,000276	43 821,53	1,33	58 282,63		16,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0,02		0,0092	79,88	1,55	123,81		1,14
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,023	696,63	1,26	877,75		20,19
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,005612	1 810,33	1,76	2 834,18		15,91
		Итого прямые затраты								1 315,50		
156.1	421mp_2020_п.75_пт.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					23,91
		ФОТ										1 206,07
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 169,89
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					615,10
		Всего по позиции						6 792,17		3 124,40		
157	ФСБЦ-21.1.06.09-0151	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5ок(Н, РЕ)-660		1000 м	0,04692	1	0,04692	47 048,63	1,19	55 987,87		2 626,95
		Объем=(46*1,02)/1000										2 626,95
		Всего по позиции										485 935,48
		Итого по акту:										3 011 664,49
		Всего прямые затраты (справочно)										984 421,01
		в том числе:										48 630,23
		Оплата труда рабочих										35 002,36
		Эксплуатация машин										1 943 610,89
		Оплата труда машинистов (Отм)										4 130 439,72
		Материалы										3 814 266,50
		Строительные работы										742 688,79
		Строительные работы										35 070,35
		в том числе:										23 462,56
		оплата труда										1 871 509,51
		эксплуатация машин и механизмов										741 496,96
		оплата труда машинистов (Отм)										400 038,33
		материалы										316 173,22
		накладные расходы										139 144,86
		сметная прибыль										5 843,57
		Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ										507,86
		в том числе:										38 565,88
		оплата труда										91 751,70
		эксплуатация машин и механизмов										40 359,55
		оплата труда машинистов (Отм)										315 841,77
		материалы										102 587,36
		накладные расходы										7 716,31
		сметная прибыль										11 032,14
		Монтажные работы										
		в том числе:										
		оплата труда										
		эксплуатация машин и механизмов										
		оплата труда машинистов (Отм)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		материалы										33 535,50
		накладные расходы										105 077,77
		сметная прибыль										55 892,69
		Оборудование										4 321 500,00
		Всего										8 767 781,49
		Возмещение НДС при УСН										388 722,18
		Всего с учетом доп. работ и затрат										9 156 503,67
		НДС 5%										457 825,18
		ВСЕГО по акту										9 614 328,85
		справочно:										23 299,80
		Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН										4 321 500,00
		Оборудование, отсутствующее в ФРСН										
		Затраты труда рабочих										
		Затраты труда машинистов										



2036.841538
71.119264

СДАЛ:
Подрядчик:

Общество с ограниченной ответственностью "Энергосберегающие технологии"
Генеральный директор

М.П.

А.В. Леонтьев

ПРИНЯЛ:
Заказчик:

Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»
Заместитель директора

М.П.



К.Ф. Евдокимов
А.В. Бытов-монта
Д.С. Мищенко

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:
Ведущий специалист отдела технического контроля

Расценки проверил на соответствие сметно-нормативной базе:
Специалист сметного отдела

В.И. Пен

Представитель органов местного самоуправления:
"Служба заказчика и технического контроля за строительством (реконструкцией), ремонтом объектов жилищно-коммунального хозяйства"

А.С. Тропин

Уполномоченный представитель от собственников помещений: