

**АКТ**  
**приемки в эксплуатацию рабочей комиссией законченного капитальным**  
**ремонт элементов жилого здания**

г. Тюмень  
местонахождение

« 25 » июня 2025 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная

Некоммерческая организация "Фонд капитального ремонта  
многоквартирных домов Тюменской области"

наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0192-ОД от « 18 » июня 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  
Начальник отдела по СК и Н МКУ «СТК» Никитенко А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации-  
подрядчика

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

представитель Регионального  
оператора

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

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО "УК "Север" Дорофеев А.С.  
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. Мельникайте, д. 46а**

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 102П/24 от 16.10.2024 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)

16.10.2024  
дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

31.03.2026  
дата, месяц, год

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

25.06.25  
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. Мельникайте, д. 46а**

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. Мельникайте, д. 46а**

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

подпись

Члены комиссии

подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись  
подпись

расшифровка подписи

расшифровка подписи  
Никитин А. В.  
расшифровка подписи  
Леонтьев А. В.  
расшифровка подписи  
Борисов Д. В.  
расшифровка подписи  
Михеев С.  
расшифровка подписи  
Хорошев А. С.  
расшифровка подписи

Представитель Департамента ЖКХ ТО не явился. Уведомлен о дате и времени приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ.



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

Новгородская ул., д. 10, г. Тюмень, 625048, тел.: (3452) 39-31-07, e-mail: nokpro@yandex.ru, сайт: nok72.ru  
ОКПО 31439008, ОГРН 1147232010530, ИНН/КПП 7204201389/720301001

18.06.2025 № 01-17-25/04443

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
Руководителем 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 02.03.2025 № 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

Документ подписан  
электронной подписью  
Стороны  
Выдана: Токарева Ольга Антоновна  
Действителен с 29.10.2024 по 22.01.2026

О.А. Токарева

Приложение 2 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46а (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения, теплоснабжения, электроснабжения)
Дата, время приемки:	25.06.2025 11 часов 40 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 1021П/24 от 16.10.2024
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46а

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» (по согласованию)
4	Представитель (представители) лица, осуществляющего (предоставляющего) управление многоквартирным домом, и (или) лица, выполняющего работы по содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме (при наличии)	ООО «УК «Север», 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. Мельникайте, д. 46а  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

наименование, адрес

Форма по ОКУД

Код

0322001

по ОКПО

по ОКПО

по ОКПО

Вид деятельности по ОКДП

Договор подряда (контракт)

номер

102П/24

дата

16.10.2024

Вид операции

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.06.2025	16.01.2025	25.06.2025

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:		6 683 488,13	6 683 488,13	6 683 488,13
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 683 488,13	6 683 488,13	6 683 488,13
	Итого				6 683 488,13

Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%

Итого с учетом снижения

НДС 5%

Всего с учетом снижения, в том числе НДС

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



Заказчик  
Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»,  
625046, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новородская, дом 10, телефон/факс – (3452) 393-107

(организация, адрес, телефон, факс)

Подрядчик  
Общество с ограниченной ответственностью «Энергосервисные 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. Мельникайте, д. 46а  
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

(наименование, адрес)

Объект  
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46а  
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП  
Договор подряда (контракт)

Номер документа  
1

Дата

Вид операции

Номер документа	Дата составления	с	по
1	25.06.2025	16.01.2025	25.06.2025

АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения  
Основание: шифр 973-24-ОВ

Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряд):

6 953 654,42 руб.

Номер	поз. по порядку по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ												
МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ПОДВАЛ, ТЕХЭТАЖ)												
1	6	ГЭСН-6-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,7102	1	0,7102					

Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм

Объем=(3,7+67,32) / 100

421/пр\_2020\_пр.л.10\_1.1\_л.7\_пр.3 Промышленное работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35

421/пр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1 ОТ(37)

1-100-41 Средний разряд работы 4,1

2 ЗМ

ОТМ(ЗТМ)

91.05-01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т

4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6

91.05-05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т

4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6

91.14-02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т

4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4

11.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	34,92	1,6875 (1,35*1,25)	41,8503105	4,35	1,36	5,92	247,75
4 М		МЗ	0,61		0,433222	340,41	1,78	605,93	700,49
01.102.03-0001	Ацетилен газосварочный технический	МЗ	0,67		0,475834	114,64	0,78	89,42	282,50
01.103.01-0001	Кислород газосварочный технический	МЗ	7,03		4,992706	35,71	1,45	51,78	42,55
01.111.04-0072	Вода	Т	0,0005		0,0003551	97,282,88	1,07	104,092,68	258,52
03.102.03-0015	Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ГС, диаметр 4 мм	кг	0,0251		0,017826	59,41	1,45	86,14	36,96
04.301.09-0016	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	МЗ	0,021		0,0149142				1,54
	Раствор готовый кладочный, цементный, М200								98,42
Итого прямые затраты									
Всего по позиции									

2	ФСБЦ-23.5.02.02-0005	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	71,02	1	71,02	416,80	1,01	160 010,86	43 670,85
7									113 539,71	29 897,29
Всего по позиции										

3	ГЭСН16-02-010-02	Исготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов	10 М	7,102	1	7,102				29 897,29
Всего по позиции										
8	ГЭСН16-02-010-02	Исготовление элементов и сборки углов стальных трубопроводов	10 М	7,102	1	7,102				29 897,29

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,92 1,5525 10,1437866 507,91 5 152,13

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 0,8389238 4,35 1,36 5,92 4,97 152,52

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 4,5541575 4,35 1,36 5,92 4,97 152,52

4 М

01.3.12.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 0,2151906 114,64 0,78 89,42 19,24 911,68

01.3.12.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 14,7565538 41,38 1,49 61,66 22,99

01.7.13.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,468 3,323736 187,01 1 187,01 79,42

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 0,4246996 187,01 1 187,01 79,42

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые затраты

Всего по позиции

Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр

трубопровода: 80 мм

Объем=16\*2\*4

421лр\_2020\_прил.10\_11\_л.7\_р.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

421лр\_2020\_л.58\_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25

1-100-42 Средний разряд работы 4,2

Чел.-ч 0,88 1,5525 38,0052 507,91 19 303,22

2 ЗМ

91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки

Маш.-ч 0,07 1,6875 4,2525 4,35 1,36 5,92 25,17

91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А

Маш.-ч 0,38 1,6875 23,085 4,35 1,36 5,92 25,17

4 М

01.3.01.08-0001 Кислород газосварочный технический

МЗ 0,0303 1,0906 114,64 0,78 89,42 61,66 42,60

01.3.01.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая

кг 2,0819 74,9484 41,38 1,49 61,66 62,60

01.7.01.04-0001 Электроэнергия

кВт.-ч 0,252 9,072 187,01 1 187,01 402,60

01.7.1.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых

стали 350, диаметр 4 мм

кг 0,0598 2,1528 187,01 1 187,01 402,60

Итого прямые



5	10	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	16	1	16	204,48	1,26	257,64	4 122,24
6	11	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	83,68	1,8	150,62	4 122,24
7	12	ГЭСН16-02-005-03	Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 65 мм Объем=62,71 / 100	100 м	0,6271	1	0,6271				602,48
		421лр_2020_л.10_т.1_л.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		421лр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	66,6	1,5525	63,8663724				31 968,31
		2 ЗМ	ОТМ(ЗТМ)	чел.-ч		(1,35*1,15)		500,55			31 968,31
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,15	1,6875	0,1587347	1 131,78			688,38
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,15	(1,35*1,25)	0,1587347	168,97			105,16
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,08	1,6875	0,0846585	1 683,48			142,52
		4-100-060	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	(1,35*1,25)	0,0846585	662,49			56,09
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,01	1,6875	1,0688136	621,30			664,05
		4-100-040	ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,01	(1,35*1,25)	1,0688136	493,19			527,13
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	24,94	1,6875	28,3922874	4,35	1,36	5,92	156,24
		4 М		м3	0,41	0,257111	0,257111	340,41	1,78		401,83
		01.3.02.03-001	Ацетилен газобразный технический	м3	0,45	0,282195	0,282195	114,64	0,78		89,42
		01.7.03.01-001	Вода	м3	4,64	2,909744	2,909744	35,71	1,45		51,78
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т	0,0003	0,0001881	0,0001881	97 282,88	1,07		104 092,68
		03.1.02.03-0015	Раствор строительная негашенная хлорная, марка А	кг	0,0166	0,0104099	0,0104099	59,41	1,45		86,14
		04.3.01.08-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,012	0,0075652	0,0075652	6 599,17			0,90
		Итого прямые затраты									49,66
8	13	ФСБЦ-23.5.02.02-0039	Всего по позиции Трубы стальные электросварные прямые из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	62,71	1	62,71	296,89	1,01		143 102,10
		Всего по позиции									89 739,33
		Всего по позиции									18 804,22
9	14	ГЭСН16-02-010-02	Всего по позиции Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов Диаметров: 80 мм Объем=62,71 / 10	10 м	6,271	1	6,271				18 804,22
		421лр_2020_л.10_т.1_л.7_гр.3	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35								
		421лр_2020_л.58_лм.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25								
		1 ОТ(ЗТ)	1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,92	1,5525	8,9568693				507,91
		2 ЗМ		чел.-ч		(1,35*1,15)					4 549,28
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6875	0,7407619	4,35	1,36		134,68
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6875	4,0212768				4,39
		4 М				(1,35*1,25)		32,40			130,29
		Итого прямые затраты									912,38

10	15	ГЭСН16-02-010-11	Добавить, на каждый последующий стык выше одного, диаметр трубопровода: 80 мм Объем=4*2*16*2	стык	38	1	38	1 688,64	10 464,07	5 586,34	01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический	м3	0,0303																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
----	----	------------------	---	------	----	---	----	----------	-----------	----------	--	----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





17	22	ФСБЦ-23.5.04.06-0063	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	63	1	63	75,24	1,26	94,80	5 972,40
18	23	ФСБЦ-23.5.04.08-0051	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 57х44х2,5 мм	шт	24	1	24	105,11	1,8	189,20	4 540,80
19	24	ГЭСН16-02-005-01	Всего по позиции Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм Объем=137,1 / 100	100 м	1,371	1	1,371				4 540,80
421/пр_2020_прил.10_г.1.п.7_г.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(37)											
1-100-41 Средний разраб. работы 4,1				чел.-ч	55,3	1,5925	117,7048058				58 917,14
2 ЗМ				чел.-ч		(1,35*1,15)	117,7048058				58 917,14
ОТМ(37м)				чел.-ч							
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,12	1,6875	2,4523763				2 071,27
4-100-060 ОТМ(37м) Средний разраб. машинистов 6				чел.-ч	0,12	(1,35*1,25)	0,2776275			1 064,45	1 283,91
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				маш.-ч	0,07	1,6875	0,2776275			662,49	295,52
4-100-060 ОТМ(37м) Средний разраб. машинистов 6				чел.-ч	0,07	(1,35*1,25)	0,1619494			663,48	183,93
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,87	1,6875	0,1619494			662,49	272,64
4-100-040 ОТМ(37м) Средний разраб. машинистов 4				чел.-ч	0,87	(1,35*1,25)	2,0127994			662,49	107,29
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,87	1,6875	477,92	1,3		621,30	1 250,55
4 М					18,44	(1,35*1,25)	2,0127994			493,19	992,69
01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный технический				м3	0,32		42,6620925	4,35	1,36	5,92	252,56
01.3.02.08-001 Кислорода газобразный технический				м3	0,35						
01.7.03.01-001 Вода				м3	1,76		340,41	1,78		605,93	535,34
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм				т	0,0002		114,64	0,78		89,42	265,83
03.1.02.03-0015 Извешть строительная негашеная хлорная, марка А				кг	0,0063		35,71	1,45		51,78	42,91
04.3.01.08-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200				м3	0,008		0,0002742	97 282,88	1,07	104 092,68	124,94
Итого прямые затраты							0,0068373	59,41	1,45	28,54	28,54
Всего по позиции							0,010968			86,14	0,74
Всего по позиции								6 599,17			72,36
20	25	ФСБЦ-23.5.02.02-1130	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 3 мм	м	137,1	1	137,1	282,00	1,01		120 503,02
Всего по позиции										254,62	165 209,64
21	26	ГЭСН16-02-001-02	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1,1879	1	1,1879				36 279,40
Объем=118,79 / 100											
421/пр_2020_прил.10_г.1.п.7_г.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
1 ОТ(37)											
1-100-40 Средний разраб. работы 4,0				чел.-ч	29,7	1,5625	54,7731781				27 013,58
2 ЗМ				чел.-ч		(1,35*1,15)	54,7731781			493,19	27 013,58
ОТМ(37м)				чел.-ч							
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				маш.-ч	0,08	1,6875	1,0022906			1 064,45	859,49
4-100-060 ОТМ(37м) Средний разраб. машинистов 6				чел.-ч	0,08	(1,35*1,25)	0,1603665			170,70	545,22
						(1,6875)	0,1603665			662,49	106,24
						(1,35*1,25)					





421/пр_2020_прил.10_г.1_л.7_гр.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15;									
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;									
1-100-040 Средний разряд работы 4,0									
1 ОТ(3Т)	чел.-ч		29,7	1,5525	2,3054625			1,137,03	
2 ЗМ	чел.-ч			(1,35*1,15)	2,3054625			1,137,03	
ОТМ(3ТМ)	чел.-ч							36,05	
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч		0,08	1,6875	0,0421876			22,94	
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,08	(1,35*1,25)	0,00675			7,19	
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч		0,07	1,6875	0,00675			4,47	
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч		0,07	(1,35*1,25)	0,0059063			9,94	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,35	1,6875	0,0296313			3,91	
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,35	(1,35*1,25)	0,0296313			16,35	
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		1,15	1,6875	0,0296313			483,19	
4 М	маш.-ч			(1,35*1,25)	0,0970313			5,92	
01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00013		0,0000065			14,56	
01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный технический	м3		0,261		0,01405			0,57	
01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,25		0,0125			12,79	
01.7.07.29-0101 Очист ливневой	кг		0,06		0,003			4,81	
01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ГС, диаметр 4 мм	т		0,00017		0,0000065			1,26	
03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0009		0,000045			0,65	
14.4.02-04-0142 Краска масляная МА-0115, мурия, сукри железный	кг		0,44		0,022			0,51	
14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т		0,00053		0,0000265			0,88	
Итого прямые затраты									
Всего по позиции									
25 30 ФЕРЦ-23.06.04-0022	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные без резьбы, легкие, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,5 мм	м	5	1	5	87,21	0,97	63 538,40	1 208,81
	Всего по позиции							84,59	3 181,92
									422,95
26 31 ГЭСН16-05-001-02	Установка вентиля, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	12	1	12				422,95
421/пр_2020_прил.10_г.1_л.7_гр.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м СЭП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗТМ=1,35; ТЗ=1,15;									
421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15;									
1-100-35 Средний разряд работы 3,5									
1 ОТ(3Т)	чел.-ч		1,47	1,5525	27,3861			12 750,42	
2 ЗМ	чел.-ч			(1,35*1,15)	27,3861			12 750,42	
ОТМ(3ТМ)	чел.-ч							465,58	
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч		0,02	1,6875	0,405			481,27	
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч		0,02	(1,35*1,25)	0,405			199,74	
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч		0,35	1,6875	7,0875			251,63	
4 М	маш.-ч			(1,35*1,25)				493,19	
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПНБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,002		0,024			199,74	
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 54/25, диаметр 4-5 мм	кг		0,14		1,88			32,40	
								229,64	
								2 737,84	
								166,88	
								261,46	





35	40	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой лагульный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,34	787,18	6 297,44
36	41	ГЭСН18-05-001-01	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	47	1	47				6 297,44
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								
		1-100-35	Средний разряд работ 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525	107,262225				
		2 ЗМ		чел.-ч		(1,35*1,15)	107,262225	465,58			
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,793125				
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875	0,793125				
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875	0,793125	477,92	1,3	621,30	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6875	27,759375			493,19	
		4 М				(1,35*1,25)		32,40		899,40	
		01.1.02.08-0001	Происади из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,094	7 023,63	0,99	10 081,65	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		6,58	155,63	1	653,62	
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	т	0,0011		0,0517	135 460,68	1,2	1 024,05	
		Итого прямые затраты						162 552,82		8 403,98	
37	42	ФСБЦ-18.1.06.01-0092	Клапан статический балансировочный лагульный для систем отопления, ГВС, теплоснабжения, холодоснабжения, без измерительного порта, с внутренним резьбовым присоединением, давление 2,5 МПа, диаметр 20 мм	шт	47	1	47	3 050,66	1,34	4 087,68	147 415,99
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								192 130,36
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								
		1-100-35	Средний разряд работ 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525	13,69305				
		2 ЗМ		чел.-ч		(1,35*1,15)	13,69305	465,58		6 375,21	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2025			240,63	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,6875	0,2025	477,92	1,3	621,30	
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,2025			123,81	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6875	3,54375			99,87	
		4 М				(1,35*1,25)		32,40		114,82	
		01.1.02.08-0001	Происади из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99	1 368,92	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,84	155,63	1	83,44	
		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		0,0066	145 801,49	1,2	1 154,75	
		Итого прямые затраты						174 961,79		8 084,63	
		Всего по позиции						3 183,12		19 098,74	
38	43	ГЭСН18-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	6	1	6				192 130,36
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								
		421лр_2020_л.98_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЭГ=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15;								
		1-100-35	Средний разряд работ 3,5	чел.-ч	1,47	1,5525	13,69305				
		2 ЗМ		чел.-ч		(1,35*1,15)	13,69305	465,58		6 375,21	
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,2025			240,63	
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,6875	0,2025	477,92	1,3	621,30	
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,6875	0,2025			123,81	
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,6875	3,54375			99,87	
		4 М				(1,35*1,25)		32,40		114,82	
		01.1.02.08-0001	Происади из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,002		0,012	7 023,63	0,99	1 368,92	
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	0,14		0,84	155,63	1	83,44	
		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		0,0066	145 801,49	1,2	1 154,75	
		Итого прямые затраты						174 961,79		8 084,63	
		Всего по позиции						3 183,12		19 098,74	

39	44	ФСБЦ-18.1.06.01-1040	Клапан балансировочный ручной, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	6	1	6	16 230,66	1,41	22 685,23	137 311,38
40	45	ТЛ 23.8.03.06.62_7203326586_13 ФР Стон НР-ВР 3/4" (американка) НЛУ КА п.4.3 Чет-фактура №6600804832 от 28.03.2025 г. ООО "Теплосеть."	Всего по позиции	шт	94	1	94			386,33	137 311,38
41	46	ГЭСН25-01-017-01	Изоляция латексная из вспененного каучука, вспененного полиметилена трубопроводов наружных диаметров: до 160 мм	10 м	61,496	1	61,496				36 503,02
421/пр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15; ЗМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25											
421/пр_2020_л.58_лп.7 Пр.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35											
Объем=(3,7+67,32+62,71+225,34+137,1+118,79) / 10											
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	2,2	1,5525	210,036588			507,91	106 681,21
2 ЗМ				чел.-ч		(1,35*1,15)					106 681,21
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			25,943625				17 382,71
91,14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,25	1,6875	25,943625			621,30	12 795,14
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,25	(1,35*1,25)	25,943625			16 118,77	
91,21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт				маш.-ч	0,39	(1,35*1,25)	40,472055			493,19	12 795,14
4 М							(1,35*1,25)			21,39	1 263,94
01,7.06.14-0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рлнковой теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм				м	15		922,44	40,94	1,7	69,60	87 502,32
10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм				кг	0,033		2,029368	329,28	1,11	365,50	741,73
12.2.01.01-0021 Крыльцы (заклимы)				100 шт	0,3		18,4488	237,35	1,33	315,68	5 623,92
14,1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания теплоизоляционных материалов				л	0,143		8,793928	774,67	2,2	1 704,27	14 987,23
14,5.09.05-0103 Очиститель клев				л	0,02		1,22992	830,95	1,71	1 420,92	1 747,62
Итого прямые затраты											224 361,38
42	48	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-2,029368	1	-2,029368	329,28	1,11	6 262,75	384 519,42
Всего по позиции											-741,73
43	49	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	4,07	1	4,07	697,11	1,31	913,21	-741,73
Объем=3,7*1,1											3 716,76
Всего по позиции											3 716,76
44	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м³, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	74,052	1	74,052	270,37	1,31	354,18	3 716,76
Объем=67,32*1,1											26 227,74
Всего по позиции											26 227,74
45	52	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	68,981	1	68,981	172,61	1,31	226,12	15 597,98
Объем=62,71*1,1											15 597,98
Всего по позиции											15 597,98



46	53	ФСБЦ-12.07.04-0213	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  Объем=225,34*1,1  Всего по позиции	М	247,874	1	247,874	148,65	1,31	196,04	48 593,22
47	54	ФСБЦ-12.07.04-0211	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  Объем=137,1*1,1  Всего по позиции	М	150,81	1	150,81	113,09	1,31	148,15	48 593,22
48	55	ФСБЦ-12.07.04-0207	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=18,79*1,1  Всего по позиции	М	130,669	1	130,669	79,68	1,31	99,14	22 342,50
49	57	ФСБЦ-07.2.07.12-0001	Металлоконструкции вспомогательного назначения с преобладанием толстолистовой стали или профильного проката, с отверстиями и без  Объем=364,99/1000  Всего по позиции	Т	0,36498	1	0,36498	105 278,81	1,26	132 651,30	12 954,52
50	59	ФСБЦ-08.4.03.03-0031	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 10 мм  Объем=30*0,617/1000  Всего по позиции	Т	0,01851	1	0,01851	65 360,00	0,92	60 131,20	48 415,07
51	60	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта №8, длина шпунта 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм  Объем=68 / 10  Всего по позиции	10 шт	6,8	1	6,8	264,09	1,5	396,14	1 113,03
52	61	ФСБЦ-23.1.02.06-0037	Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта №8, длина шпунта 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм  Объем=86 / 10  Всего по позиции	10 шт	8,6	1	8,6	335,45	1,5	503,18	2 893,75
53	62	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта №8, длина шпунта 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм  Объем=25 / 10  Всего по позиции	10 шт	2,5	1	2,5	474,42	1,5	711,63	4 327,35
54	63	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двуплечатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шпунтом сантехническим, диаметр резьбы шпунта №8, длина шпунта 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм  Объем=31 / 10  Всего по позиции	10 шт	3,1	1	3,1	484,01	1,5	726,02	1 779,08
55	64	ГЭСН18-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм  Объем=(5*118,79+137,1) / 100  421/np_2020_прил_10_Г_1_П_7_г_3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОП1=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; Т3=1,35; Т3М=1,35  421/np_2020_л_58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по ввозу новых конструктивных элементов ОП1=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25	100 м	2,6089	1	2,6089				2 250,66



58	67	ГЭСН13-03-004-26	91.21.01-012 Архтепы окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	1,6875 (1,35*1,25)	2,398977		6,89	16,53
			4 М Грунтовка ГФ-021							
			14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А	т	0,009	0,0114237	51 280,15	1,63	83 586,64	1 201,94
			Итого прямые затраты	т	0,0015	0,001504	75 685,63	1,71	129 764,43	964,67
			Всего по позиции						129 764,43	247,07
			Окраска металлических отштукатуренных поверхностей, эмалью ПФ-115	100 м2	2,5386	1	2,5386		11 275,49	6 990,11
			Объем=(126,93*2) / 100							14 311,98
			421лр_2020_лр.лп.10_г.1_л.7_г.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
			421лр_2020_л.58_лп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОГП=1,15; ЗМ=1,25 к рас.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25							
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,13	1,5525 (1,35*1,15)	8,3947059		465,58	3 908,41
59	68	ГЭСНР65-02-003-44	2 ЗМ	чел.-ч	2,13	1,5525 (1,35*1,15)	8,3947059		465,58	3 908,41
			ОТМ(3тм)	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389	6,62	1,52	117,57
			91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389		10,06	45,41
			91.06.05-011 Поручки однокошачье универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389			0,43
			4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389		1 664,99	71,33
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389		566,80	24,28
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0428389	477,92	1,3	621,30
			91.21.01-012 Архтепы окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	1,6875 (1,35*1,25)	2,7845269		493,19	21,13
			4 М						6,89	19,19
			14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115, цветная, белый	т	0,009	0,0228474	60 045,35	1,83	109 882,99	2 878,65
60	69	ГЭСНР65-02-003-05	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит	кг	1,4	3,55404	60 60	1,71	2 510,54	2 510,54
			Итого прямые затраты						103,63	386,31
			Всего по позиции						4 730,62	6 950,24
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старом диаметре, до 50 мм	100 м	2,6089	1	2,6089			12 009,15
			421лр_2020_лр.лп.10_г.1_л.7_г.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
			1 ОТ(3т)	чел.-ч			153,559854		67 256,14	67 256,14
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6	1,35	153,559854		437,98	67 256,14
			2 ЗМ	чел.-ч						113,63
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45	1,35	19,1949818	4,35	1,36	5,92
			4 М							113,63
61	70	ГЭСН13-03-004-26	01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	м3	0,15	0,391335	340,41	1,78	605,93	491,40
			01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	м3	1,09	2,843701	114,64	0,78	237,12	237,12
			Итого прямые затраты						89,42	254,28
			Всего по позиции						59 782,56	67 861,17
			Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на старом диаметре, свыше 50 до 100 мм	100 м	3,5907	1	3,5907			155 966,71
			421лр_2020_лр.лп.10_г.1_л.7_г.3 Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОГП=1,35; ЗМ=1,35 к рас.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35							
			1 ОТ(3т)	чел.-ч			316,5381585		437,98	138 637,38
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3	1,35	316,5381585			138 637,38
			2 ЗМ	чел.-ч						390,28
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6	1,35	65,925252	4,35	1,36	5,92



61	70	ГЭСН18-04-001-01 421пр_2020_л.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	4 М	01.3.02.03-0001 Ацетилен газоборозный технический	МЗ	0,35		1,256745	340,41	1,78	605,93	1 631,63
				01.3.02.08-0001 Кислород газоборозный технический	МЗ	2,71		9,730797	114,64	0,78	761,50	761,50
				Итого прямые затраты							89,42	870,13
				Всего по позиции								140 659,29
				Установка баков расширительных круглых и прямоугольных	шт	3	1	3			89 752,49	332 274,26
				вместимостью: 0,1 мЗ								
				Чел.-ч				16,906725			7 684,78	
				Чел.-ч				16,906725			7 684,78	
				Чел.-ч				16,906725			7 684,78	
				Чел.-ч				16,906725			7 684,78	
62	71	ФСБЦ-18.5.01.01-0001 421пр_2020_л.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	4 М	91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0,04	1,6875	0,2025			689,40	
				4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,04	(1,35*1,25)	0,2025			1 064,45	442,34
				91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	1,6875	0,050625			662,49	215,55
				4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,050625			1 683,48	134,15
				91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	Маш.-ч	0,4	1,6875	0,675			662,49	85,23
				91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,11	(1,35*1,25)	2,025			14,13	33,54
				4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,11	(1,35*1,25)	0,556875			621,30	42,63
				4 М				0,556875			621,30	345,99
				01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0,08					493,19	274,65
				01.7.07.29-0101 Слес льяной	кг	0,04		0,12			51,78	23 249,25
63	72	ГЭСН18-04-001-01 421пр_2020_л.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	4 М	14.4.02.04-0142 Краска масляная МЛ-0115, муниа, срук железный	кг	0,08		0,24			128,40	12,43
				14.5.05.01-0012 Опилка комбинированная для разведения масляных грунтооткрыт красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00012			79,88	20,49
				18.5.01.01-0001 Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	1					60 697,21	29,71
				Итого прямые затраты							4 769,08	8,99
				Всего по позиции							4 769,08	1,62
				Бак стальной мембранный для отопления, давление 0,5-1,0 МПа, емкость до 100 л	шт	3	1	3			15 296,67	32 086,77
				Всего по позиции							4 769,08	1,62
				Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ							7 725,91	23 177,73
				Монтаж машин и механизмов в помещении, масса машин и механизмов: 0,5 т	шт	1	1	1			3 338 416,68	23 177,73
				1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	32		32			15 428,80	
63	72	ГЭСН18-04-001-01 421пр_2020_л.58, т.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ)	4 М	2 ЭМ	Чел.-ч	32		32			15 428,80	
				ОТМ(Зтм)							482,15	
				91.05.04-006 Крыш мостовые электрические, грузоподъемность 10 т	Чел.-ч	0,5		3,9			358,43	1 070,89
				4-100-040 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,5		0,5			493,19	179,22
				91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,22		0,22			1 683,48	370,37
				4-100-060 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,22		0,22			662,49	145,75
				91.06.03-058 Лебедки электрические тяговые усилением 156,96 кН (16 т)	Маш.-ч	2,9		2,9			84,79	245,89
				4-100-030 ОТМ(Зтм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	2,9		2,9			437,98	1270,14
				91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,28		0,28			621,30	173,96
				Итого прямые затраты							4 779,92	1,3



91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А									
4 М									
			м3	2,16	2,16	114,64	0,78	89,42	5 401,47
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический			кг	0,36	0,36	41,38	1,49	61,66	193,15
01.7.11.07-0230 Пропан-бутан смесь техническая			кг	5,4	5,4	148,86	1	148,86	22,20
08.1.02.11-0023 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/55, ЗСОД, диаметр 4-5 мм			кг	2	2	122,66	1,26	154,55	803,84
25.1.01.04-0031 Шпала из древесины хвойных пород, непропитанная, для железных дорог широкой колеи, тм 1			шт	2	2	1 818,38	1,12	2 036,59	309,10
Итого прямые затраты									4 073,18
76.1 421лр_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы			%	2	2				39 635,86
Всего по позиции									556,40
68 О ТЦ.89.1.63.00_72_720325922063_Узел отопления "ОНУХ БТИСГО.0.500.130/70			шт	1	1				84 307,07
14.01.2025_02.2.1									1 847 000,00
КА п.2.1 Товарная накладная									1 847 000,00
№8 от 16.12.2024 г. ИП Мороз									1 847 000,00
С.Л.									
Всего по позиции									
69 78 ГЭСНр85-02-016-01			100 шт	0,01	0,01				1 847 000,00
Демонтаж элеваторов номер: 1-5									
Объем=1 / 100									
1 ОТ(37)			чел.-ч		0,81				368,18
1-100-33 Средний разряд работы 3,3			чел.-ч	81	0,81				368,18
Итого прямые затраты									454,54
Всего по позиции									368,18
Прочие материалы									
70 79 ГЭСНм08-02-409-09			100 м	0,408	0,408				85 050,00
Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола									
Объем=40,8 / 100									
1 ОТ(37)			чел.-ч		6,2016				471,10
1-100-36 Средний разряд работы 3,6			чел.-ч	15,2	6,2016				2 921,57
4 М			кВт-ч	5,3376	2,1777408				71,09
01.7.03.04-0001 Электроэнергия			100 шт	1,75	0,714				15,03
01.7.15.07-0152 Любители пластмассовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3,5 мм, длина шурпа 50 мм									
Итого прямые затраты									56,06
79.1 421лр_2020_л.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы			%	2	2				2 992,56
Всего по позиции									58,43
71 80 ФСБЦ-24.3.01.02-0022			м	41,516	41,516				7 375,01
Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм									
Объем=40,8*1,02									
Всего по позиции									498,56
Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2									
72 81 ГЭСНм08-02-412-02			100 м	0,408	0,408				498,56
Объем=40,8 / 100									
1 ОТ(37)			чел.-ч		2,19912				1 060,31
1-100-38 Средний разряд работы 3,8			чел.-ч	5,39	2,19912				1 060,31
2 ЗМ									18,81
ОТм(37м)			чел.-ч		0,01632				9,43
91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			маш.-ч	0,02	0,00816				13,74
4-100-080 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6			чел.-ч	0,02	0,00816				5,41
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			маш.-ч	0,02	0,00816				5,07
4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4			чел.-ч	0,02	0,00816				4,02
4 М									78,25



		01.7.06-03-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромотажных и ремонтных работ. Цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33	5,43864	5,87	0,97	5,69	30,95
		01.7.07.20-0002 Тельс хлопотый, сорт I	Т	0,0006	0,0002448	43,821,53	1,33	58,282,63	14,27
		14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, сурик желтый	кг	0,02	0,00816	79,88	1,85	123,81	1,01
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм	100 шт	0,05	0,0204	696,63	1,26	877,75	17,91
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм	1000 шт	0,0122	0,0049776	1,810,33	1,76	2,834,18	14,11
		Итого прямые затраты							
81.1	421/пр_2020_г.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2	2			1 166,80	21,21
73	82	ФСБУ-21.1.06-09-0152 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5окН, РЕ-660	1000 м	0,041616	1	0,041616	1,19	6 792,23	2 771,23
		Объем=(40,8*1,02)/1000				72 951,44		86 336,21	3 592,97
		Всего по позиции							

Раздел 4. УТЭЗ. Ближний узел учета "ОНЫХ УУ.042.80/65.Л.Б.

[illegible]

75	84	TL 88.1.63.00_72_72032592065_уцен учура ЧОУХ УУ.042.80065.ЛБ	шт	1	1	1	84 307,07	556,40
0		14.01.2025_02_3.1					84 307,07	
		Ка н.3.1 УИД №17 от 09.04.2025 г.					388 000,00	
		ИП Утешев Л.Б.						388 000,00
76	85	ГЭСЧУИДБ-02.408.00	Всего по позиции					

		100 м	0,4395	1	0,4395	388 000,00
устройства погрузки и разгрузки, для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола						
Объем=43,95 / 100						
1 ОТ(37)						
1-100-36	Средний разряд работы 3,6	Чел.-ч			6,6804	3 147,14
4 М		Чел.-ч	15,2		6,6804	471,10
01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	5,3376		2,3458752	3 147,14
						76,57
						16,19

01.7.15.07-0152 Любелн пластмасовые с шурпами, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шурпа 3.5 мм, длина шурпа 50 мм											
Итого прямые затраты											
Всего по позиции											
77	86	ФСБЦ-24.3.01.02-0022	Трубы гибкие гофрированные, летние, из самозастывающего ПВХ, номинальный диаметр 20 мм	м	44,829	1	44,829	12,10	0,99	18 076,04	7 944,42
Объем=43,95*1,02											
Всего по позиции											
78	87	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	0,4395	1	0,4395				537,05
Объем=43,95 / 100											
1 ОТ(3Т)											
1-100-38 Средний разряд работы 3,8											
2 ЗМ											
ОТм(3Тм)											
91.05-05-015 Крапы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т											
4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6											
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т											
4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4											
4 М											
01.7.06-05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм											
01.7.07.20-0002 Тальк молотый, сорт I											
14.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный											
20.2.01-05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм											
20.2.02-01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм											
Итого прямые затраты											
87.1	421лр_2020_п.75_лп.а		Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы								
Всего по позиции											
79	88	ФСБЦ-21.1.06.09-0181	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х1,5окПв РЕ1-650	1000 м	0,044829	1	0,044829	47 046,63	1,19	6 792,20	2 985,17
Объем=(43,95*1,02) / 1000											
Всего по позиции											
Всего по разделу 4 УУТ3.Блнчнчн узел учета "ОНУХ УУ 042.80/65.Л.Б.											
Итого по акту:											
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											
Эксплуатация машин											
Оплата труда машинистов (ОТм)											
Материалы											
Строительные работы											
Строительные работы											
в том числе:											
оплата труда											
эксплуатация машин и механизмов											
оплата труда машинистов (ОТм)											
материалы											
накладные расходы											
сметная прибыль											
Отдельные виды работ и затрат, относимые на стоимость строительных работ											
в том числе:											





Заказчик

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

(организация, адрес, телефон, факс)

Порядчик

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. Мельникайте, д. 46а  
(Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Объект

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46а  
(наименование)

Вид деятельности по ОКДП  
Договор подряда (контракт)

Форма по ОКУД	Код
	03220005
по ОКТО	
по ОКТО	

Номер документа	Дата составления	с	Очный период по
2	25.08.2025	16.01.2025	25.08.2025

АКТ

О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения (непредвиденные затраты)  
Основание: шифр 973-24-0В  
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда):

64 008 12 руб.

Номер	по позиции порядку по смете	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество				Сметная стоимость, руб.			
					на единицу	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел 1. МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ (ПОДВАЛ, ТЕХЭТАЖ)												
1	1	ГЭСН16-02-010-11	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	6	1	6					
		421/пр_2020_л.прл.10_т.1_л.7_р.3	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_л.6	ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(31)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	6,3342							
		2 ЗМ		чел.-ч	0,88	1,5525 (1,35*1,15)	6,3342				507,91	3 217,20
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,07	1,6875 (1,35*1,25)	0,70875	4,35	1,36	5,92	128,86	4,20
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,38	1,6875 (1,35*1,25)	3,8475			32,40	124,66	
		01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0303		0,1818	114,64	0,78	89,42	864,01	
		01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		12,4914	41,38	1,49	61,66	16,26	
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт.-ч	0,252		1,512			6,90	770,22	10,43

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 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		0,3688					
			Итого прямые затраты				187,01		1			67,10
			Всего по позиции									
2		ФСБЦ-23.8.04.12-0118	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 80 мм, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5 мм	шт	2	1	2		350,24	1,8		4 210,07 7 662,48 1 260,86
			Всего по позиции									
3		ГСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	12	1	12					1 260,86
		421/пр_2020_л.10_г.1.п.	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ПМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_г.п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			12,6684					6 434,41
		2 3М		чел.-ч	0,68	1,5525	12,6684					6 434,41
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		(1,35*1,15)						507,91
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,07	1,6875	1,4175	4,35	1,36			257,71
		4 М				(1,35*1,25)	7,695					8,39
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0303		0,3636					249,32
		01.3.02.08-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	2,0819		114,64	0,78				1 728,02
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,252		24,9828	41,38	1,49			32,51
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0598		3,024					1 540,44
			Итого прямые затраты				0,7176	187,01	1			20,87
			Всего по позиции									134,20
4		ФСБЦ-23.8.04.12-0115	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр и толщина стенки 76,1х2,9 мм	шт	4	1	4		272,37	1,26		8 420,14 15 504,96 1 372,76
			Всего по позиции									
5		ГСН16-02-010-10	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	18	1	18					1 372,76
		421/пр_2020_л.10_г.1.п.	Производство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; 3М=1,35 к раск.; 3ПМ=1,35									
		421/пр_2020_л.58_г.п.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ПМ=1,25;									
		ТЗ=1,15; Т3М=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч			13,69305					6 954,84
		2 3М		чел.-ч	0,49	1,5525	13,69305					6 954,84
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч		(1,35*1,15)						187,94
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,06	1,6875	1,8225	4,35	1,36			10,79
		4 М				(1,35*1,25)	5,4675					177,15
		01.3.02.08-0001	Кислород газобразный технический	м3	0,0117		0,2106					1 057,50
		01.3.02.08-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		14,5188	41,38	1,49			18,83
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		2,592					895,23
		01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,6714	187,01	1			17,88
			Итого прямые затраты									125,56
			Всего по позиции									8 200,28
												15 641,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6	6	ФСБЦ-23.8.04.12-0113	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр и толщина стенки 57,0х4,0 мм	шт	6	1	6	252,72	1,8		454,90	
			Всего по позиции									2 729,40
7	7	ФСБЦ-01.7.15.12-0014	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М10, длина 2000 мм	шт	5	1	5	81,27	0,98		79,64	
			Объем=10/2									2 729,40
			Всего по позиции									398,20
8	8	ФСБЦ-01.7.15.01-0037	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М10, диаметр 12 мм, длина 40 мм	шт	55	1	55	16,13	1,5		24,20	
			Всего по позиции									398,20
9	9	ФСБЦ-01.7.15.12-0013	Шпилька стальная резьбовая, диаметр резьбы М8, длина 2000 мм	шт	2	1	2	53,99	0,98		52,91	
			Объем=4/2									1 331,00
			Всего по позиции									105,82
10	10	ФСБЦ-01.7.15.01-0036	Анкер забивной латунный, диаметр внутренней резьбы М8, диаметр 10 мм, длина 28-30 мм	шт	16	1	16	8,83	1,5		13,25	
			Всего по позиции									105,82
11	11	ГЭСНА6-03-002-15	Сверление установками алмазного бурения в железобетонных конструкциях горизонтальных отверстий глубиной 200 мм диаметром: 140 мм	100 отверстий	0,05	1	0,05					212,00
		421лр_2020_лрип_10_г_1_л. Прокаводство работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		7_г_р_3										
		1 ОТ(37)										
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	4,32								2 130,58
		2 ЗМ	чел.-ч	64	1,35		4,32					2 130,58
		ОТ(37м)	чел.-ч							493,19		261,99
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	1,8	1,35		4,1715					2 355,46
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,8	1,35		0,1215	477,92	1,3	621,30		75,49
		91.21.20-013 Установки алмазного бурения сважины в железобетоне	маш.-ч	60	1,35		4,05	33,86	1,36	493,19		59,92
		4-100-050 ОТ(37м) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	60	1,35		4,05			46,05		186,50
		4 М										566,80
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	12,84			0,642	35,71	1,45			33,24
			Всего по позиции									51,78
			Итого прямые затраты									33,24
12	12	ФСБЦ-01.7.17.08-0078	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 140 мм	шт	0,101	1	0,101	4 547,64	1,24		240 973,00	
			Объем=(2,02*0,101*5)/100*4									12 048,65
			Всего по позиции									569,55
			Всего по разделу 1 МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ									569,55
			Итого по акту:									58 627,64
			Всего прямые затраты (справочно)									58 627,64
			в том числе:									
			Оплата труда рабочих									33 591,35
			Эксплуатация машин									18 737,03
			Оплата труда машинистов (ОТм)									836,50
			Материалы									2 355,46
			Строительные работы									11 662,36
			в том числе:									58 627,64
			оплата труда									14 665,22
			эксплуатация машин и механизмов									2 130,58
												261,99





# Акт согласования вносимых изменений

Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома  
(ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения)

Адрес объекта: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Мельникайте, д. 46а  
Договор № 102П/24 от 16.10.2024

г. Тюмень

25.10.2025 г.

Комиссия в составе:

- представитель подрядной организации  
ООО «Энергосберегающие технологии»

представители НО «ФКР ТО»

2 Ведущий специалист ОТК

3 Начальник отдела-главный инженер

Леонтьев А.В.

Мищенко Д.С.

Коноваленко Г. В.

Составила настоящий Акт о нижеследующем:

Подрядной организацией, проектной организацией, управляющей компанией, техническим заказчиком для выполнения работ по капитальному ремонту систем теплоснабжения принято решение о внесении изменений в проектно-сметную документацию

шифр: 973-24-ОВ

№ п.п	№ поз. в сметном расчете	Наименование	Ед. изм	Объем работ в сметной документации		Изменение объемов работ (увеличение/снижение)	Примечание
				до изменений	с учетом изменений		
Раздел 1: МОНТАЖ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ							
1	9	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык	18	36	18	в связи с фактически выполненным объемом работ
2	10	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	8	16	8	в связи с фактически выполненным объемом работ
3	11	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х3,5-76х3,5 мм	шт	2	4	2	в связи с фактически выполненным объемом работ
4	15	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм/76мм	стык	16	38	22	в связи с фактически выполненным объемом работ
5	16	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 65 мм, наружный диаметр 76 мм, толщина стенки 3,5 мм	шт	4	16	12	в связи с фактически выполненным объемом работ
6	21	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	60	152	92	в связи с фактически выполненным объемом работ
7	22	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	6	63	57	в связи с фактически выполненным объемом работ
8	26	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	м	100	118,79	18,79	в связи с фактически выполненным объемом работ
9	27	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные без резьбы, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	100	118,79	18,79	в связи с фактически выполненным объемом работ
10	28	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов из неоцинкованных водогазопроводных труб на сварке диаметром: до 25 мм	м	100	118,79	18,79	в связи с фактически выполненным объемом работ
11	37	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 25 мм	шт	21	27	6	в связи с фактически выполненным объемом работ
12	39	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	90	94	4	в связи с фактически выполненным объемом работ
13	41	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 25 мм	шт	45	47	2	в связи с фактически выполненным объемом работ
14	42	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	45	47	2	в связи с фактически выполненным объемом работ
15	46	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	-11,297	0	11,297	в связи с фактически выполненным объемом работ
16	51	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	м	65	67,71	2,71	в связи с фактически выполненным объемом работ
17	55	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	м	100	118,79	18,79	в связи с фактически выполненным объемом работ
18	61	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 100 мм, диаметр хомута от 50 до 64 мм	шт	20	68	48	в связи с фактически выполненным объемом работ
19	62	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм	шт	20	86	66	в связи с фактически выполненным объемом работ
20	62	Хомуты металлические оцинкованные двухлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шурупом сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм	шт	25	25	0	в связи с фактически выполненным объемом работ
21	64	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения диаметром: до 50 мм	м	140	260,89	120,89	в связи с фактически выполненным объемом работ
22	68	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	м	140	260,89	120,89	в связи с фактически выполненным объемом работ
Непредвиденные							
1	1	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 80 мм	стык		6	6	в связи с фактически выполненным объемом работ