

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

Г. Ялуторовск  
местонахождение

« 28 » ноября 20 25 г.  
дата

Рабочая комиссия, назначенная «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области»  
наименование организации-заказчика, назначившей рабочую комиссию

решением (приказом) № 0458- ОД от « 29 » октября 2025 г. в составе  
дата

Председателя:  
Представитель Заказчика

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

Членов комиссии:

представитель Заказчика Начальник отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Бытов А.В.  
Ведущий специалист отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Усачев И.Г.  
должность, фамилия, имя, отчество

представитель органа  
исполнительной власти и органа  
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО

Представитель Администрации города Ялуторовска Киприна М.А.  
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,  
осуществляющей управление  
многоквартирным домом

Представитель ООО «Домуправление +» Сучков А.В.  
должность, фамилия, имя, отчество

уполномоченного представителя от собственников  
помещений (в соответствие с решением общего  
собрания собственников, при отсутствии  
принятого решения- представитель ОМС)

фамилия, имя, отчество

в присутствии представителя  
подрядной организации

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.  
должность, фамилия, имя, отчество

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 водоснабжения многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся

ООО «Наво-Строй»

наименование организации

в соответствии с договором № 56П/25 от 29.04.2025

номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «Наво-Строй»

наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ  
(дата заключения договора)

29.04.2025 г.

дата, месяц, год

Плановое окончание работ  
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025 г.

дата, месяц, год

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

28.11.25

дата, месяц, год

5. На основании осмотра предъявленных к приемке законченных капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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

**Решение рабочей комиссии:**

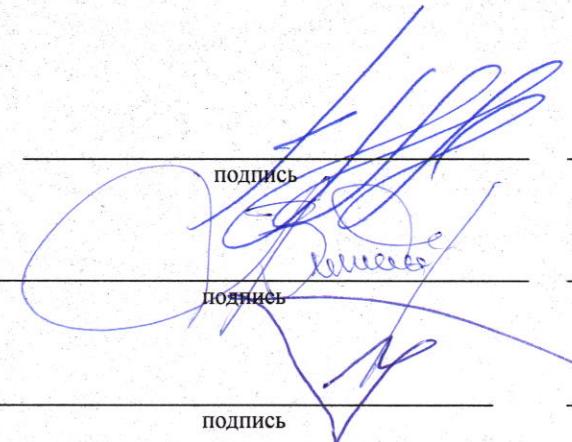
Предъявленные к приемке законченные капитальным ремонтом  
Работы по капитальному ремонту внутридомовых инженерных систем водоснабжения многоквартирного дома,  
расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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

принять в эксплуатацию

Председатель  
рабочей комиссии

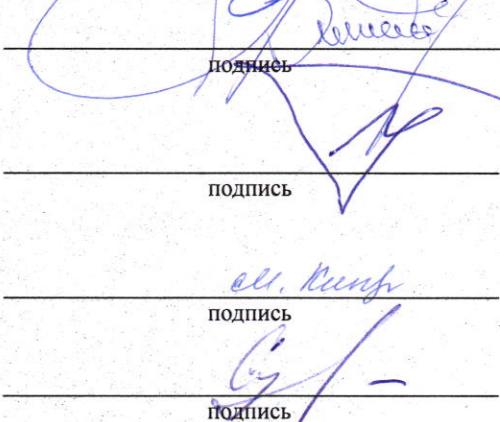
подпись



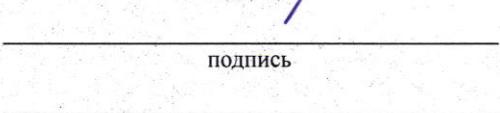
Евдокимов К.Ф.  
расшифровка подписи

Члены комиссии

подпись



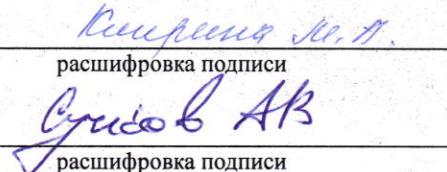
подпись



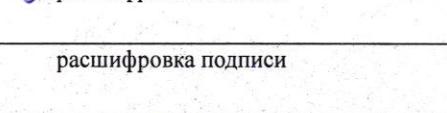
Бытов А.В.  
расшифровка подписи

Усачев И.Г.  
расшифровка подписи

расшифровка подписи



расшифровка подписи



расшифровка подписи

расшифровка подписи

От организации-подрядчика  
представитель

Директор ООО «Наво-Строй» Хайруллин Н.И.

должность, фамилия, имя, отчество



Представитель Департамента ЖКХ ТО уведомлен о дате и времени приемки выполненных работ. Не явился

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

Подрядчик: Общество с ограниченной ответственностью «НАВО-СТРОЙ», 625000, Тюменская область, город Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7-963-058-02-22  
организация, адрес, телефон, факс

Стройка: Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)

Форма по ОКУД	Код	0322001
по ОКПО		
по ОКПО		
по ОКПО		
наименование, адрес		
Договор подряда (контракт)	Вид деятельности по ОКДП	
	номер	56П/25
	дата	29.04.2025
	Вид операции	

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
СПРАВКА 1	28.11.2025	11.08.2025	28.11.2025

### 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:		3 898 445,80	3 898 445,80	3 898 445,80
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения		3 898 445,80	3 898 445,80	3 898 445,80
			Итого	3 898 445,80	
			Понижающий коэффициент в соответствии с договором 0%	-	
			Итого с учетом снижения	3 898 445,80	
			НДС 5%	194 922,29	
			Всего с учетом снижения, в том числе НДС	4 093 368,09	

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

О.М. Буй

Н.И. Хайруллин

Подрядчик:  
Директор ООО «НАВО-СТРОЙ»

М П





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

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

29.10.2025 № 01-17-25/09134

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Руководителям организаций  
согласно списку рассылки

**Уведомление о направлении  
представителя для участия в комиссии**

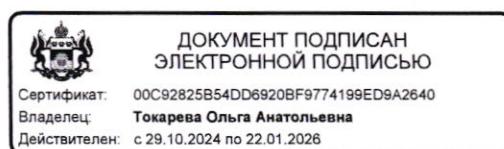
В соответствии с Порядком и сроками подписания акта приемки оказанных услуг и (или) выполненных работ по капитальному ремонту общего имущества в многоквартирном доме, а также порядка взаимодействия участников подписания такого акта, в том числе с комиссией, осуществляющей приемку оказанных услуг и (или) 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 4 л. в 1 экз.

Заместитель директора

О.А. Токарева



## Приложение 4 к письму от

№

Адрес многоквартирного дома:	обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)
Дата, время приемки:	28.11.2025 13 часов 30 минут
Договор на оказание услуг и (или) выполнение работ (дата, №):	№ 56П/25 от 29.04.2025
Место приемки:	обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55

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»
		Усачев И.Г., 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	Администрация города Ялуторовска (по согласованию)
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 «Домоуправление+» (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 – 393-107 (организация, адрес, телефон, факс)	Форма по ОКУД	Код 0322005			
	Общество с ограниченной ответственностью «НАВО-СТРОЙ», 625000, Тюменская область, город Тюмень, ул. Дзержинского, д. 15, оф. 801, Тел. +7 -963-058-02-22 (организация, адрес, телефон, факс)	по ОКПО				
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55 (Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения)	по ОКПО				
	(наименование, адрес)					
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Ялуторовск, ул. Тюменская, д. 55 (наименование)	Вид деятельности по ОКДП				
	Договор подряда (контракт)	номер	56П/25			
		дата	29.04.2025			
		Вид операции				
		Номер документа	Дата составления	Отчетный период		
		1	28.11.2025	с	по	
				11.08.2025	28.11.2025	

**АКТ  
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

Смета № 02-01-01, Ремонт внутридомовых инженерных систем водоснабжения

Основание: КР-026-2025 ВС

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

4 093 368,09 руб.

Номер		Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
по порядку	по позиции				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
<b>Раздел 1. Демонтажные работы (ХВС)</b>												
1	1	ГЭСНр65-02-003-06	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 100 до 150 мм	100 м	0,45	1	0,45					
			Объем=45 / 100									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			53,01					25 351,50
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	117,8		53,01					25 351,50
			2 ЭМ									48,75
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,3		8,235	4,35	1,36			48,75
			4 М									219,78
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,44		0,198	340,41	1,86			125,37
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	3,66		1,647	114,64	0,5			94,41
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>25 620,03</b>
			ФОТ									25 351,50
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					22 055,81
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					11 154,66
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	1,04	1	1,04					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=104 / 100												
			1 OT(3T)	чел.-ч			67,912					32 478,23
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	65,3		67,912			478,24		32 478,23
			2 ЭМ									83,73
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	13,6		14,144	4,35	1,36	5,92		83,73
			4 М									392,02
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,35		0,364	340,41	1,86	633,16		230,47
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,71		2,8184	114,64	0,5	57,32		161,55
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>32 953,98</b>
			ФОТ									32 478,23
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					28 256,06
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					14 290,42
3	3	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	1,62	1	1,62					
			Объем=(146+16) / 100									
			1 OT(3T)	чел.-ч			70,632					33 779,05
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	43,6		70,632			478,24		33 779,05
			2 ЭМ									52,27
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,45		8,829	4,35	1,36	5,92		52,27
			4 М									255,08
			01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,15		0,243	340,41	1,86	633,16		153,86
			01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,09		1,7658	114,64	0,5	57,32		101,22
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>34 086,40</b>
			ФОТ									33 779,05
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					29 387,77
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					14 862,78
4	4	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водометных узлов массой: до 100 кг	100 шт	0,01	1	0,01					
			Объем=1 / 100									
			1 OT(3T)	чел.-ч			1,066					509,80
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		1,066			478,24		509,80
			2 ЭМ									93,24
			OTm(3Tm)	чел.-ч			0,0852					45,88
			91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,0852			1 094,34		93,24
			4-100-040 OTm(3Tm) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,0852			538,52		45,88
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>648,92</b>
			ФОТ									555,68
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					483,44
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					244,50
			<b>Всего по разделу 1 Демонтажные работы (ХВС)</b>									<b>214 044,77</b>
<b>Раздел 2. Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)</b>												
5	5	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм	100 м	0,4	1	0,4					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Объем=40 / 100												
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-38 Средний разряд работы 3,8												
2 ЭМ												
ОТм(3Тм)												
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т												
4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6												
91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.01-0001 Вода												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм												
01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
6	6	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ)	м	41	1	41	997,31	1,45	1 446,10	59 290,10	
7	7	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*3+30*2+2+1+4*2) / 100	100 соединений	0,8	1	0,8					
421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
1 ОТ(3Т)												
1-100-44 Средний разряд работы 4,4												
2 ЭМ												
ОТм(3Тм)												
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т												
4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4												
4 М												
01.7.03.04-0001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 381,64
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 148,36
8	8	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	3	1	3	355,24	1,45	515,10		1 545,30
9	9	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	30	1	30	290,00	1,45	420,50		12 615,00
10	10	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	190,46	1,45	276,17		552,34
11	11	ФСБЦ-24.3.05.07-0150	Муфта переходная из сополимера полипропилена PP-R, номинальный наружный диаметр 90x63 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	286,71	1,45	415,73		415,73
12	12	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	250,51	1,45	363,24		1 452,96
13	13	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=110 / 100	100 м	1,1	1	1,1					
			421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			15,01555					7 905,09
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,87	1,15	15,01555					7 905,09
			2 ЭМ									292,79
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,3575					205,23
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,06875	622,62	1,53	952,61		65,49
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,06875					723,38
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	1,74625	14,13	1,53	21,62		49,73
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,21	1,25	0,28875					37,75
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,21	1,25	0,28875					189,55
			4 М									155,50
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	4,7862		5,26482	35,71	1,45	51,78		586,96
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	1,8004		1,98044			6,76		272,61
			01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,071		0,0781	584,14	1,36	794,43		13,39
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00135		0,001485	150 361,36	1,07	160 886,66		62,04
			Итого прямые затраты									238,92
			ФОТ									8 990,07
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					8 832,14
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 963,52

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	14	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	112,75	1	112,75	684,53	1,45	992,57		111 912,27
15	15	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрubная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(2+3*2+2+2+60*2+1*2) / 100 421/пр_2020_л.58_л.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	2	1	2					
			1 OT(3T)	чел.-ч			27,462					15 671,74
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	11,94	1,15	27,462			570,67		15 671,74
			2 ЭМ	чел.-ч			0,05					32,82
			ОТм(3Тм)	чел.-ч								26,93
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93
			4 М	чел.-ч								224,30
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	16,59		33,18			6,76		224,30
			Итого прямые затраты									15 955,79
			ФОТ									15 698,67
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					17 095,85
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					9 607,59
16	16	ТЦ_24.2.06.06_66_710750 Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast 9788_27.08.2025_02_5.2 УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.5.2		шт.	36	1	36			222,47		8 008,92
			(Материалы для строительных работ)									
17	17	ФСБЦ-24.3.05.02-0134	Заглушка полиэтиленовая электросварная для газо- и водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	2 166,15	1,19	2 577,72		10 310,88
			Объем=2+2									
18	18	ФСБЦ-24.3.05.07-0093	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 63 мм, размер резьбы 2"	шт	1	1	1	892,60	1,45	1 294,27		1 294,27
			(Материалы для строительных работ)									
19	19	ФСБЦ-24.3.05.07-0157	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	60	1	60	123,63	1,45	179,26		10 755,60
20	20	ФСБЦ-24.3.05.16-0136	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	1	1	1	166,53	1,45	241,47		241,47
21	21	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	1	1	1	75,24	1,26	94,80		94,80

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
(Материалы для строительных работ)												
22	22	ГЭСН16-04-005-03	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 32 мм Объем=146 / 100	100 м	1,46	1	1,46					
421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			21,4912					11 314,26
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	21,4912					11 314,26
			2 ЭМ									115,42
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,09125					52,51
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,01825	622,62	1,53			17,39
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,01825					13,20
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	2,31775	14,13	1,53			50,11
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,073					47,92
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,073					39,31
			4 М									791,30
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691		1,268886	35,71	1,45			65,70
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	2,1852		3,190392					21,57
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125		0,1825	584,14	1,36			144,98
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00238		0,0034748	150 361,36	1,07			559,05
			Итого прямые затраты									12 273,49
			ФОТ									11 366,77
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					12 378,41
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					6 956,46
23	23	ФСБЦ-24.3.02.05-0092	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	149,65	1	149,65	118,36	1,45	171,62		25 682,93
24	24	ГЭСН16-04-006-03	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36+34*2+34*2+34*2+36*2+60*2+204*2+34*2) / 100	100 соединений	9,08	1	9,08					
			421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			29,86412					17 042,56
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	29,86412					17 042,56
			4 М									264,24
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	4,305		39,0894					264,24
			Итого прямые затраты									17 306,80
			ФОТ									17 042,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					18 559,35
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					10 430,05
25	25	ФСБЦ-24.3.05.15-0145	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	14,08	1,45	20,42		694,28
26	26	ФСБЦ-24.3.05.07-0118	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	319,18	1,45	462,81		15 735,54
27	27	ФСБЦ-24.3.05.07-0067	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	169,80	1,45	246,21		8 371,14
28	28	ФСБЦ-24.3.05.07-0101	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1" (Материалы для строительных работ)	шт	36	1	36	352,79	1,45	511,55		18 415,80
29	29	ФСБЦ-24.3.05.07-0153	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	60	1	60	11,89	1,45	17,24		1 034,40
30	30	ФСБЦ-24.3.05.16-0141	Угольник 90° полиэтиленовый удлиненный, SDR11, диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	204	1	204	89,12	1,14	101,60		20 726,40
31	31	ФСБЦ-24.2.06.01-0003	Соединения прямые с наружной резьбой для металлополимерных труб, номинальный диаметр 32 мм (Материалы для строительных работ) Объем=34 / 10	10 шт	3,4	1	3,4	7 104,09	1,14	8 098,66		27 535,44
32	32	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=16 / 100 421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			2,52264					1 328,07
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,71	1,15	2,52264					1 328,07
		2 ЭМ		чел.-ч			0,004					8,12
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								2,15
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,27	1,25	0,254	14,13	1,53	21,62		5,49
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,004					656,45
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,25	0,004					538,52
		4 М										107,95
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,293		0,04688	35,71	1,45	51,78		2,43
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	2,4828		0,397248			6,76		2,69
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,167		0,02672	584,14	1,36	794,43		21,23
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм		т	0,00317		0,0005072	150 361,36	1,07	160 886,66		81,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Итого прямые затраты									1 446,29
			фот									1 330,22
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 448,61
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					814,09
33	33	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20х3,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	16,4	1	16,4	48,12	1,45	69,77		1 144,23
34	34	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(34*2) / 100	100 соединений	0,68	1	0,68					
			421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			1,21992					705,98
			1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	1,21992			578,71		705,98
			4 М									11,26
			01.7.03.04-00001 Электроэнергия	кВт·ч	2,45		1,666			6,76		11,26
			Итого прямые затраты									717,24
			фот									705,98
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					768,81
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					432,06
35	35	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	49,71	1,45	72,08		2 450,72
36	36	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	2	1	2					
			421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			5,98					3 040,11
			1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15	5,98			508,38		3 040,11
			2 ЭМ									151,70
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1					63,09
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025	622,62	1,53	952,61		23,82
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,025			1 757,57		43,94
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,025			723,38		18,08
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,05			656,45		32,82
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,05			538,52		26,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А 4 М	маш.-ч	0,63	1,25	1,575			32,46		51,12
		01.1.02.08-0002	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,004	13 680,39	0,99	13 543,59		874,29
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		0,66	155,63	1,05	163,41		54,17
		01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,00414	145 801,49	1,18	172 045,76		107,85
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
37	37	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	2	1	2			3 577,67		7 155,34
		(Материалы для строительных работ)										
38	38	ФСБЦ-23.8.03.11-0025	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	4	1	4	659,30	1,21	797,75		3 191,00
		(Материалы для строительных работ)										
39	39	ФСБЦ-24.3.05.01-0118	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипригарных и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °C, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 75 мм	шт	4	1	4	283,10	1,18	334,06		1 336,24
		(Материалы для строительных работ)										
40	40	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	34	1	34	1 458,07	1,44	2 099,62		71 387,08
		(Материалы для строительных работ)										
41	41	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внешняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	538,07	1,36	731,78		1 463,56
		(Материалы для строительных работ)										
42	42	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внешняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	34	1	34	229,58	1,36	312,23		10 615,82
		(Материалы для строительных работ)										
43	43	ГЭСН16-02-005-02	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 50 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100										
		421/нр_2020_нр.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1										
				чел.-ч	55,3	1,15	1,2719			546,56		695,17
												695,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			2 ЭМ									22,95
			ОТм(3Тм)		чел.-ч		0,0265					15,15
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,12	1,25	0,003	622,62	1,53	952,61		2,86
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,12	1,25	0,003			723,38		2,17
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,00175			1 757,57		3,08
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,00175			723,38		1,27
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,87	1,25	0,02175			656,45		14,28
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,87	1,25	0,02175			538,52		11,71
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	18,44	1,25	0,461	4,35	1,36	5,92		2,73
			4 М									8,69
		01.3.02.03-00001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,32		0,0064	340,41	1,86	633,16		4,05
		01.3.02.08-00001	Кислород газообразный технический	м3	0,35		0,007	114,64	0,5	57,32		0,40
		01.7.03.01-00001	Вода	м3	2,75		0,055	35,71	1,45	51,78		2,85
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,0002		0,000004	97 282,88	1,02	99 228,54		0,40
		03.1.02.03-00015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000198	59,41	1,61	95,65		0,02
		04.3.01.09-00016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,008		0,00016	4 033,62	1,5	6 050,43		0,97
			Итого прямые затраты									741,96
			ФОТ									710,32
		Пр/812-016.0-1, Приказ № РП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					773,54
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					434,72
44	44	ФСБЦ-23.5.02.02-0034	Трубы стальные электросварные прямосварные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм (Материалы для строительных работ)	м	2	1	2	264,87	1,03	272,82		545,64
45	45	ГЭСН16-06-001-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1					
		421/пр_2020_п.58_л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			9,775					4 969,41
		1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	8,5	1,15	9,775			508,38		4 969,41
			2 ЭМ				0,1					131,82
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								63,09
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025	622,62	1,53	952,61		23,82
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,025			1 757,57		43,94
		4-100-060	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,025			723,38		18,08
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,05			656,45		32,82
		4-100-040	ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,05			538,52		26,93
		91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,77	1,25	0,9625			32,46		31,24
			4 М									216,81
		01.7.03.01-00001	Вода	м3	2,67		2,67	35,71	1,45	51,78		138,25
		01.7.07.29-0101	Очес лыньяной	кг	0,01		0,01	128,40	1,65	211,86		2,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,41	155,63	1,05	163,41		67,00
		04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,001		0,001	4 033,62	1,5	6 050,43		6,05
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурок железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,65	131,80		2,64
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,23	74 657,57		0,75
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					5 480,39
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					3 079,89
46	46	TЦ_103_72_720705011902	Узел учета ХВС по проекту КР 026-2025 ВС без замены существующего прибора учета	шт.	1	1	1			186 583,21		186 583,21
O		_30.05.2025_02_1.1										
		УПД №5 от 20.11.2025 г.										
		ИП Хлопов Е.Н.										
		КА п.1.1										
		(Оборудование)										
		Всего по разделу 2 Система водоснабжения ниже отм 0.000 (ХВС)										
		823 826,19										
		<b>Раздел 3. Демонтажные работы (ГВС)</b>										
47	47	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм	100 м	0,9	1	0,9					
		Объем=90 / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			58,77					28 106,16
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3		58,77			478,24		28 106,16
		2 ЭМ										72,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	13,6		12,24		4,35	1,36		72,46
		4 М										339,25
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,35		0,315		340,41	1,86		199,45
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	2,71		2,439		114,64	0,5		139,80
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87			87					24 452,36
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44			44					12 366,71
48	48	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	5,28	1	5,28					
		Объем=(204+292+32) / 100										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			230,208					110 094,67
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		230,208			478,24		110 094,67
		2 ЭМ										170,35
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	5,45		28,776		4,35	1,36		170,35
		4 М										831,35
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,792		340,41	1,86		501,46
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		5,7552		114,64	0,5		329,89
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		111 096,37										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			ФОТ									110 094,67
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					95 782,36
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					48 441,65
49	49	ГЭСНр65-01-003-18	Снятие водометных узлов массой: до 100 кг Объем=2 / 100	100 шт	0,02	1	0,02					
			1 OT(3T)	чел.-ч			2,132					1 019,61
			1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	106,6		2,132			478,24		1 019,61
			2 ЭМ									186,48
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,1704					91,76
			91.06.05-056 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	8,52		0,1704			1 094,34		186,48
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	8,52		0,1704				538,52	
			Итого прямые затраты									1 297,85
			ФОТ									1 111,37
			Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					966,89
			Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					489,00
			Всего по разделу 3 Демонтажные работы (ГВС)									323 411,06
<b>Раздел 4. Система водоснабжения ниже от 0,000 (ГВС)</b>												
50	50	ГЭСН16-04-005-08	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 90 мм Объем=76 / 100	100 м	0,76	1	0,76					
			421/нр_2020_н.58_п.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
			1 OT(3T)	чел.-ч			10,46178					5 507,71
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	11,97	1,15	10,46178			526,46		5 507,71
			2 ЭМ									310,51
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,399					228,92
			91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,08	1,25	0,076	622,62	1,53		952,61	
			4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,08	1,25	0,076				723,38	
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	1,2065	14,13	1,53		21,62	
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,34	1,25	0,323				656,45	
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,34	1,25	0,323				538,52	
			4 М									475,76
			01.7.03.01-00001 Вода	м3	6,8842		5,231992	35,71	1,45		51,78	
			01.7.03.04-00001 Электроэнергия	кВт·ч	1,7724		1,347024				6,76	
			01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,067		0,05092	584,14	1,36		794,43	
			01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00127		0,0009652	150 361,36	1,07		160 886,66	
			Итого прямые затраты									6 522,90
			ФОТ									5 736,63
			Пр/812-016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					6 247,19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					3 510,82
51	51	ФСБЦ-24.3.02.05-0097	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 90x15 мм (Материалы для строительных работ)	м	77,9	1	77,9	997,31	1,45	1 446,10		112 651,19
52	52	ГЭСН16-04-006-08	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растрubная сварка, наружный диаметр: 90 мм Объем=(3*2+2*2+4*2+60*2+4*2+16*2) / 100 421/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 ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25 1 ОТ(3Т) 1-100-44 Средний разряд работы 4,4 2 ЭМ ОТм(3Тм) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 соединений	1,78	1	1,78					15 045,92 15 045,92 43,82 35,95 43,82 35,95 211,00 211,00 15 336,69 15 081,87 16 424,16 9 230,10 515,10 1 030,20 829,92 396,66 1 586,64 25 230,00
		Пр/812-016.0-1, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					
53	53	ФСБЦ-24.3.05.15-0198	Тройник полипропиленовый, диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	2	1	2	355,24	1,45	515,10		1 030,20
54	54	ТЦ_24.2.06.06_66_710750	Тройник PPRC 90x32x90 MeerPlast 9788_27.08.2025_02_6.2 УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.6.2  (Материалы для строительных работ)	шт.	2	1	2			414,96		829,92
55	55	ТЦ_24.2.06.06_66_710750	Тройник PPRC 90x20x90 MeerPlast 9788_27.08.2025_02_4.2 УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.4.2  (Материалы для строительных работ)	шт.	4	1	4			396,66		1 586,64
56	56	ФСБЦ-24.3.05.07-0158	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	60	1	60	290,00	1,45	420,50		25 230,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
57	57	ФСБЦ-24.3.05.07-0147	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 90x75 мм (Материалы для строительных работ)	шт	4	1	4	190,46	1,45	276,17		1 104,68
58	58	ФСБЦ-24.3.05.16-0137	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 90 мм (Материалы для строительных работ)	шт	16	1	16	250,51	1,45	363,24		5 811,84
59	59	ГЭСН16-04-005-07	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 75 мм Объем=220 / 100	100 м	2,2	1	2,2					
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			30,0311					15 810,17
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	11,87	1,15	30,0311			526,46		15 810,17
		2 ЭМ					0,715					585,59
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								410,46
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,1375	622,62	1,53	952,61		130,98
		4-100-060 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,05	1,25	0,1375			723,38		99,46
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )		маш.-ч	1,27	1,25	3,4925	14,13	1,53	21,62		75,51
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,21	1,25	0,5775			656,45		379,10
		4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,21	1,25	0,5775			538,52		311,00
		4 М										1 173,92
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	4,7862		10,52964	35,71	1,45	51,78		545,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт·ч	1,8004		3,96088			6,76		26,78
		01.7.15.07-0025 Дюбели полистиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,071		0,1562	584,14	1,36	794,43		124,09
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00135		0,00297	150 361,36	1,07	160 886,66		477,83
		Итого прямые затраты										17 980,14
		ФОТ										16 220,63
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					17 664,27
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 927,03
60	60	ФСБЦ-24.3.02.05-0096	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 75x12,5 мм (Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха))	м	225,5	1	225,5	684,53	1,45	992,57		223 824,54
61	61	ГЭСН16-04-006-07	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 75 мм Объем=(36*2+9*2+4+120*2+42*2+4) / 100	100 соединений	4,22	1	4,22					
		421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расч.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)		чел.-ч			57,94482					33 067,37
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4		чел.-ч	11,94	1,15	57,94482			570,67		33 067,37
		2 ЭМ					0,1055					69,26
		ОТм(3Тм)		чел.-ч								56,81

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	1,25	0,1055			656,45			69,26
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,1055			538,52			56,81
		4 М										473,27
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	16,59		70,0098			6,76			473,27
		Итого прямые затраты										33 666,71
		ФОТ										33 124,18
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						36 072,23
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						20 272,00
62	62	TLL_24.2.06.06_66_710750 Тройник PPRC 75x32x75 MeerPlast	шт.	36	1	36			222,47			8 008,92
		9788_27.08.2025_02_5.2 УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.5.2										
		(Материалы для строительных работ)										
63	63	TLL_24.2.06.06_66_710750 Тройник PPRC 75x25x75 MeerPlast	шт.	9	1	9			211,95			1 907,55
		9788_27.08.2025_02_3.2 УПД №ЕКГК0032600/66 от 18.09.2025 г. ООО "Группа Компаний Эльф" КА п.3.2										
		(Материалы для строительных работ)										
64	64	ФСБЦ-24.3.05.02-0134 Заглушка полипропиленовая электросварная для газо- и	шт	4	1	4	2 166,15	1,19	2 577,72			10 310,88
		водоснабжения, ПЭ100, стандартное размерное отношение SDR11, диаметр 75 мм										
		(Материалы для строительных работ)										
65	65	ФСБЦ-24.3.05.07-0157 Муфта полипропиленовая соединительная,	шт	120	1	120	123,63	1,45	179,26			21 511,20
		номинальный наружный диаметр 75 мм										
		(Материалы для строительных работ)										
66	66	ФСБЦ-24.3.05.16-0136 Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R,	шт	42	1	42	166,53	1,45	241,47			10 141,74
		наружный диаметр 75 мм										
		(Материалы для строительных работ)										
67	67	ГЭСН16-04-005-03 Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения	100 м	2,92	1	2,92						
		и отопления из многослойных полипропиленовых										
		труб, из заранее собранных узлов, наружным										
		диаметром: 32 мм										
		Объем=292 / 100										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			42,9824						22 628,51
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,8	1,15	42,9824			526,46			22 628,51
		2 ЭМ										230,83
		ОТм(3тм)	чел.-ч			0,1825						105,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0365	622,62	1,53	952,61			34,77
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0365			723,38			26,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	4,6355	14,13	1,53	21,62			100,22
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,146			656,45			95,84
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,146			538,52			78,62
		4 М										1 582,61
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,8691	2,537772		35,71	1,45	51,78			131,41
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,1852	6,380784				6,76			43,13
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,125	0,365		584,14	1,36	794,43			289,97
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00238	0,0069496		150 361,36	1,07	160 886,66			1 118,10
		Итого прямые затраты										24 546,97
		ФОТ										22 733,53
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						24 756,81
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						13 912,92
68	68	ФСБЦ-24.3.02.05-0092 Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 32x5,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	299,3	1	299,3	118,36	1,45	171,62			51 365,87
69	69	ГЭСН16-04-006-03 Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растренная сварка, наружный диаметр: 32 мм Объем=(36+2+34*2+34*2+34*2+38*2+120*2+204*2+34*2) / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	10,34	1	10,34						
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			34,00826						19 407,49
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,86	1,15	34,00826			570,67			19 407,49
		4 М										300,91
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	4,305	44,5137				6,76			300,91
		Итого прямые затраты										19 708,40
		ФОТ										19 407,49
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9						21 134,76
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2						11 877,38
70	70	ФСБЦ-24.3.05.15-0145 Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 32х20х32 мм (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	14,08	1,45	20,42			694,28
71	71	ФСБЦ-24.3.05.07-0118 Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1 1/4" (Материалы для строительных работ)	шт	34	1	34	319,18	1,45	462,81			15 735,54
72	72	ФСБЦ-24.3.05.07-0067 Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1"	шт	34	1	34	169,80	1,45	246,21			8 371,14



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
79	79	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=(9+9*2+9*2+9*2+30*2) / 100 421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100	1,41	1	1,41					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			3,79431					2 165,30
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	3,79431			570,67		2 165,30
			4 М									33,36
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт·ч	3,5		4,935			6,76		33,36
			Итого прямые затраты									2 198,66
			ФОТ									2 165,30
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 358,01
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 325,16
80	80	ФСБЦ-24.3.05.15-0143	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 25x20x25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	9	1	9	12,36	1,45	17,92		161,28
81	81	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	9	1	9	91,11	1,45	132,11		1 188,99
82	82	ФСБЦ-24.3.05.07-0065	Муфта полипропиленовая комбинированная разъемная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	9	1	9	146,09	1,45	211,83		1 906,47
			(Материалы для строительных работ)									
83	83	ФСБЦ-24.3.05.07-0053	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	9	1	9	69,55	1,45	100,85		907,65
			(Материалы для строительных работ)									
84	84	ФСБЦ-24.3.05.07-0152	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 25 мм (Материалы для строительных работ)	шт	30	1	30	6,79	1,45	9,85		295,50
85	85	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=16 / 100 421/нр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 м	0,16	1	0,16					
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			2,52264					1 328,07
			1-100-38 Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	2,52264			526,46		1 328,07
			2 ЭМ									8,12
			ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,004					2,15
			91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), высокое 10 МПа (100 кгс/см <sup>2</sup> )	маш.-ч	1,27	1,25	0,254	14,13	1,53	21,62		5,49
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,004					2,63
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,004					2,15
			4 М									107,95
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,293		0,04688	35,71	1,45	51,78		2,43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,4828		0,397248			6,76		2,69
		01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,02672	584,14	1,36	794,43		21,23
		01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы M10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0005072	150 361,36	1,07	160 886,66		81,60
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 448,61
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					814,09
86	86	ФСБЦ-24.3.02.05-0090	Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,5 МПа, SDR6, размеры 20x3,4 мм (Материалы для строительных работ)	м	16,4	1	16,4	48,12	1,45	69,77		1 144,23
87	87	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, растренная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=(4+9+34+9+43*2) / 100 421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	100 соединений	1,42	1	1,42					
		1 OT(3T)	чел.-ч				2,54748					1 474,25
		1-100-45 Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15		2,54748			578,71		1 474,25
		4 М										23,52
		01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт·ч	2,45		3,479			6,76		23,52
		<b>Итого прямые затраты</b>										
		ФОТ										
		Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					1 605,46
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85		61,2					902,24
88	88	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2" (Материалы для строительных работ)	шт	43	1	43	49,71	1,45	72,08		3 099,44
89	89	ГЭСН16-05-001-03	Установка вентиляй, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	6	1	6					
		421/пр_2020_п.58_пп.б При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 OT(3T)	чел.-ч				17,94					9 120,34
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,6	1,15		17,94			508,38		9 120,34
		2 ЭМ										455,11
		OTм(3Tм)	чел.-ч				0,3					189,28
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,075	622,62	1,53	952,61		71,45
		4-100-060 OTм(3Tм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25		0,075			723,38		54,25
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25		0,075			1 757,57		131,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,075			723,38		54,25
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,15			656,45		98,47
			4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,15			538,52		80,78
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,63	1,25	4,725			32,46		153,37
			4 М									2 622,88
			01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,002		0,012	13 680,39	0,99	13 543,59		162,52
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНН 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,33		1,98	155,63	1,05	163,41		323,55
			01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,00207		0,01242	145 801,49	1,18	172 045,76		2 136,81
			<b>Итого прямые затраты</b>									<b>12 387,61</b>
			ФОТ									9 309,62
			Пр/812-016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 812/нр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 138,18
			Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/нр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 697,49
90	90	ФСБЦ-18.1.09.11-0128	Кран шаровой фланцевый для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, стандартнопроходной, из стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, условный диаметр 65 мм	шт	6	1	6			3 577,67		21 466,02
			(Материалы для строительных работ)									
91	91	ФСБЦ-23.8.03.11-0025	Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 2,5 МПа, номинальный диаметр 65 мм	шт	12	1	12	659,30	1,21	797,75		9 573,00
			(Материалы для строительных работ)									
92	92	ФСБЦ-18.1.09.08-0043	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 25 мм	шт	34	1	34	1 458,07	1,44	2 099,62		71 387,08
			(Материалы для строительных работ)									
93	93	ФСБЦ-18.1.09.08-0042	Кран шаровой латунный полнопроходной со спускным элементом, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 20 мм	шт	9	1	9	1 138,27	1,44	1 639,11		14 751,99
			(Материалы для строительных работ)									
94	94	ФСБЦ-18.1.09.06-1040	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 25 мм	шт	6	1	6	538,07	1,36	731,78		4 390,68
			(Материалы для строительных работ)									
95	95	ФСБЦ-18.1.09.06-1020	Кран шаровой муфтовый для воды, тип резьбы внутренняя/внутренняя, номинальный диаметр 15 мм	шт	43	1	43	229,58	1,36	312,23		13 425,89
			(Материалы для строительных работ)									
96	96	ФСБЦ-24.3.05.01-0118	Втулка (бурт) из огнестойкого компаунда на основе полипропилена, антипригарных и базальтового волокна для трубопроводов систем пожаротушения, температура рабочей среды до +50 °C, пожарно-технические характеристики Г1, В1, Д1, Т1, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 75 мм	шт	8	1	8	283,10	1,18	334,06		2 672,48
			(Материалы для строительных работ)									



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
100	100	ФСБЦ-07.2.07.04-0007	Конструкции стальные индивидуального изготовления из сортового проката (Материалы для строительных работ) Объем=250*1,06/1000+220*1/1000+330*0,01327/1000	т	0,4893791	1	0,4893791	105 278,81	1,29	135 809,66		66 462,41
101	101	ФСБЦ-01.7.15.03-0012	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М10, длина болта 16-160 мм  (Материалы для строительных работ) Объем=0,0252*660/1000	т	0,0166632	1	0,0166632	132 574,59	1,18	156 438,02		2 601,88
102	102	ФСБЦ-23.1.02.06-0052	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шруском сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 200 мм, диаметр хомута от 90 до 100 мм  (Материалы для строительных работ) Объем=(430+140) / 10	10 шт	57	1	57	484,01	1,41	682,45		38 899,65
103	103	ФСБЦ-23.1.02.06-0039	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шруском сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 160 мм, диаметр хомута от 75 до 80 мм  (Материалы для строительных работ) Объем=110 / 10	10 шт	11	1	11	474,42	1,41	668,93		7 358,23
104	104	ФСБЦ-23.1.02.06-0036	Хомуты металлические оцинкованные двуххлапчатые с резиновым профилем для крепления трубопроводов, в комплекте с винт-шруском сантехническим, диаметр резьбы шурупа М8, длина шурупа 80 мм, диаметр хомута от 47 до 58 мм  (Материалы для строительных работ) Объем=400 / 10	10 шт	40	1	40	264,09	1,41	372,37		14 894,80
Всего по разделу 5 Крепления												130 216,97
<b>Раздел 6. Теплоизоляция</b>												
105	105	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=(40+110+146+16+76+220+292+28+16) / 10	10 м	94,4	1	94,4					
Прил.26.2 п.5.1 При изоляции трубопроводов с наличием одного и более изгибов или отводов на каждые 7 м прямых участков ОЗП=1,1; Т3=1,1												
421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; Т3=1,15; Т3М=1,25												
			1 ОТ(3Т)	чел.-ч			262,7152					145 699,22
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,265 (1,1*1,15)	262,7152					145 699,22
			2 ЭМ	чел.-ч			29,5					20 881,18
			ОТм(3Тм)	чел.-ч								15 886,34
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	29,5					656,45
			4-100-040 ОТм(3Тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	29,5					538,52
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	46,02	21,39	1,54			32,94
			4 М	м								144 846,31
			01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		1416	40,94	1,83			106 086,72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.1.02.02-0102		Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		кг	0,033		3,1152	329,28	1,15	378,67		1 179,63
12.2.01.01-0021		Клипсы (зажимы)		100 шт	0,3		28,32	237,35	1,65	391,63		11 090,96
14.1.04.01-0001		Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов		л	0,143		13,4992	774,67	2,26	1 750,75		23 633,72
14.5.09.05-0103		Очиститель клея		л	0,02		1,888	830,95	1,82	1 512,33		2 855,28
<b>Итого прямые затраты</b>												
ФОТ												
Пр/812-020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы 812/нр от 21.12.2020 п.25				%	97	0,9	87,3					141 064,19
Пр/774-020.0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы 774/нр от 11.12.2020 п.16				%	55	0,85	46,75					75 541,25
106	106	ФСБЦ-10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-3,1152	1	-3,1152	329,28	1,15	378,67		-1 179,63
(Материалы для строительных работ)												
107	107	ФСБЦ-12.2.07.05-0079	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм	100 м	1,276	1	1,276	10 008,64	1,41	14 112,18		18 007,14
(Материалы для строительных работ)												
Объем=((76+40)*1,1) / 100												
108	108	ФСБЦ-12.2.07.05-0076	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 76 мм, толщина 13 мм	100 м	3,63	1	3,63	7 371,03	1,41	10 393,15		37 727,13
(Материалы для строительных работ)												
Объем=((110+220)*1,1) / 100												
109	109	ФСБЦ-12.2.07.05-0049	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 35 мм, толщина 13 мм	100 м	4,818	1	4,818	2 847,59	1,41	4 015,10		19 344,75
(Материалы для строительных работ)												
Объем=((292+146)*1,1) / 100												
110	110	ФСБЦ-12.2.07.05-0037	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 25 мм, толщина 13 мм	100 м	0,308	1	0,308	2 165,48	1,41	3 053,33		940,43
(Материалы для строительных работ)												
Объем=(28*1,1) / 100												
111	111	ФСБЦ-12.2.07.05-0033	Трубы теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 22 мм, толщина 13 мм	100 м	0,352	1	0,352	2 009,45	1,41	2 833,32		997,33
(Материалы для строительных работ)												
Объем=((16+16)*1,1) / 100												
<b>Всего по разделу 6 Теплоизоляция</b>												
<b>Итоги по акту:</b>												
Всего прямые затраты (справочно)												
в том числе:												
Оплата труда рабочих												
Эксплуатация машин												
Оплата труда машинистов (Отм)												
Материалы												
Строительные работы												
в том числе:												
оплата труда												
эксплуатация машин и механизмов												
оплата труда машинистов (Отм)												

112

ПРИНЯЛ  
Заказчик

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемы подтверждаю:  
Ведущий специалист отдела технического контроля

Главный специалист сметного отдела

Представитель органов местного самоуправления:  
Главный специалист Комитета по жилищно-коммунальному хозяйству

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

М.П. К.Ф. Евдокимов

А.В. Бытов

И.Г. Усанчев

卷之三

1000