

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

« 25 » августа 2025 г.
дата

г. Тюмень
местонахождение

Рабочая комиссия, назначенная

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

решением (приказом) № 0318/1-ОД от « 15 » августа 2025 г. в составе
дата

Председателя
представителя Заказчика

Начальник отдела технического контроля Бытов А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

членов комиссии:
представителя органа
исполнительной власти и органа
местного самоуправления

Представитель Департамента ЖКХ ТО
Начальник отдела по СКН МКУ «СТК» Никитенко А.В.
должность, фамилия, имя, отчество

представитель Регионального
оператора

Главный специалист
отдела технического контроля НО «ФКР ТО» Гурьянова Н.Г.
должность, фамилия, имя, отчество

представителя организации,
осуществляющей управление
многоквартирным домом

Представитель ООО «УК «Запад» Смирнов А.Г.
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 «РегионКонсалтинг» Волков А.С.
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 теплоснабжения
многоквартирного дома, расположенного по адресу:

обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15

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

2. Капитальный ремонт осуществлялся ООО «РегионКонсалтинг»
наименование организации

в соответствии с договором 57П/25 от 30.04.2025 г.
номер договора, дата его заключения

3. Проектная документация на капитальный ремонт разработана

ООО «РегионКонсалтинг»
наименование проектной организации

4. Работы по капитальному ремонту осуществлены в сроки:

Начало выполнения работ
(дата заключения договора)

30.04.2025
дата, месяц, год

Плановое окончание работ
(дата окончания работ по договору)

01.10.2025
дата, месяц, год

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

25.08.25
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. Ставропольская, д. 15

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. Ставропольская, д. 15

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

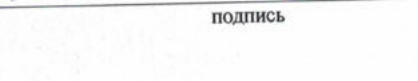

подпись


подпись


подпись


подпись


подпись


подпись

Батюев А.В.
расшифровка подписи

Никитенко А.В.
расшифровка подписи
Зуряев И.Г.
расшифровка подписи

расшифровка подписи
Волков А.С.
расшифровка подписи
Смирнов А.Г.
расшифровка подписи

расшифровка подписи

Представитель подрядной организации:

подпись

расшифровка подписи

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

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

Подрядчик: организация, адрес, телефон, факс
Общество с ограниченной ответственностью «РегионКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв.148, Тел. +7 922-478-47-84

Стройка: организация, адрес, телефон, факс
Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (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
	57П/25
	дата
	30.04.2025
	Вид операции

СПРАВКА
О СТОИМОСТИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ И ЗАТРАТ

Номер документа	Дата составления	Отчетный период	
		с	по
1	25.08.2025	21.06.2025	25.08.2025

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:		6 427 372.52	6 427 372.52	6 427 372.52
1	Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения		6 427 372.52	6 427 372.52	6 427 372.52
Итого			6 427 372.52		6 427 372.52
Понижающий коэффициент в соответствии с Договором 2,0000013%					128 547.53
Всего с учетом снижения					6 298 824.99
НДС					0.00
Всего с учетом снижения, в том числе НДС					6 298 824.99

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:
Директор ООО "РегионКонсалтинг"
М П

О.М. Буй

А.С. Волков

Инвестор	(организация, адрес, телефон, факс)		форма по ОКД	код
Заказчик	Некоммерческая организация «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области», 625048, Тюменская область, город Тюмень, ул. Новгородская, дом 10, телефон/факс – 363-107 (организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО	0322005
Подрядчик	Общество с ограниченной ответственностью «РегистКонсалтинг», 620041, Свердловская область, город Екатеринбург, улица Уральская, д. 3, кв. 148, тел. +7 922-478-47-84 (организация, адрес, телефон, факс)		по ОКТО	
Стройка	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения) (наименование, адрес)			
Объект	Капитальный ремонт общего имущества многоквартирного дома, расположенного по адресу: обл. Тюменская, г. Тюмень, ул. Ставропольская, д. 15 (наименование)		Вид деятельности по ОКДП	
	Договор подряда (контракт)		номер	577125
			дата	30.04.2025
			Вид операции	

АКТ
О ПРИЕМКЕ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ

Смета № 02-01. Ремонт внутридомовых инженерных систем теплоснабжения
Основание: Проект ООО "РегистКонсалтинг", шифр 02/25-СВ
Сметная (договорная) стоимость в соответствии с договором подряда (субподряда): 3 445 381 64 руб.

Номер	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	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

Раздел 1. Система теплоснабжения ниже отм. 0,000

1	1	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	4,81	1	4,81					
Объем=481 / 100												
421нр_2020_гпрл_10_г_5_Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭГ=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗМ=1,35												
п.7.гп.5												
1 ОТ(37)								чел.-ч	283,1166			
1-100-30 Средний разряд работы 3,0								чел.-ч	43,6	1,35	283,1166	478,24
2 ЗМ												209,51
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки								маш.-ч	5,45	1,35	35,389575	5,92
4 М												209,51
01.3.02.03-0001 Асфальт газобетонный технический								м3	0,15		0,7215	633,16
01.3.02.08-0001 Кислород газобетонный технический								м3	1,09		5,2429	57,32
Итого прямые затраты												136 364,53
ФОТ												135 397,68
Пр812-099 1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								%	87		87	117 795,98
Пр774-099 1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)								%	44		44	59 574,98

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	2	ГЭСНр65-02-003-05	Разборка трубопроводов из водопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: свыше 50 до 100 мм Объем=120 / 100	100 м	1.2	1	1.2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5 1 ОТ(37)	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			105,786					50 591,10
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	65,3	1,35	105,786				478,24	50 591,10
		2 ЗМ		маш.-ч	13,6	1,35	22,032				5,92	130,43
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки						4,35	1,35			452,33
		4 М										265,93
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварный технический		МЗ	0,35		0,42	340,41	1,86		633,16	186,40
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварный технический		МЗ	2,71		3,252	114,64	0,5		57,32	
		Итого прямые затраты										51 173,86
		ФОТ										50 591,10
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					44 014,26
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					22 260,08
3	3	ГЭСНр65-05-005-11	Демонтаж водоподогревателей скоростью двухсекционных, поверхность нагрева 1 секции: до 12 м2 Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5 1 ОТ(37)	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			15,795					7 553,80
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	117	1,35	15,795				478,24	7 553,80
		Итого прямые затраты										7 553,80
		ФОТ										6 571,81
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					3 223,67
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					
4	4	ГЭСНр65-05-005-13	При добавлении свыше двух секций на каждую последующую добавлять поверхность нагрева 1 секции: к норме 65-05-005-11 Объем=(4-2) / 10	10 шт	0,2	1	0,2					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5 1 ОТ(37)	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			4,725					2 164,71
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5		чел.-ч	17,5	1,35	4,725				458,14	2 164,71
		Итого прямые затраты										2 164,71
		ФОТ										1 883,30
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					952,47
		Пр774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					
5	5	ГЭСНр65-02-016-04	Демонтаж леваторных узлов номер: 3-5 Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
		421/пр_2020_прил.10_т.5 п.7_гр.5 1 ОТ(37)	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	чел.-ч			14,9067					7 398,49
		1-100-33 Средний разряд работы 3,3		чел.-ч	1104,2	1,35	14,9067				496,32	7 398,49
		Итого прямые затраты										7 398,49
		ФОТ										6 436,69
		Пр812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
200мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
9	11	ФСБЦ.23.8.04.12-0121	Тройник равнопроходной бесшовный приварной, номинальное давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр и толщина стенки 108х4,0 мм	шт	2	1	2		494,22	2,03		2 006,54
200мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
10	12	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем: 6,4/10	10 м	0,64	1	0,64					
421нр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421нр_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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки												
маш.-ч												
0,08												
1,6875 (1,35*1,25)												
0,0864												
0,69												
1,6875 (1,35*1,25)												
0,7452												
4,35												
1,36												
5,92												
32,46												
24,19												
133,61												
1,62												
61,66												
2,80												
9,39												
187,01												
1,05												
196,36												
924,26												
765,95												
503,23												
221,36												
ФОТ												
%												
73												
0,9												
65,7												
%												
34												
0,85												
28,9												
11	13	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					
421нр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35												
421нр_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 введению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
774нр от 11.12.2020 п.16 полураспределителей, металлических заготовок												
1-100-42 Средний разряд работы 4,2												
2 ЗМ												
91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки												
маш.-ч												
0,08												
1,43475 (1,35*1,25*0,85)												
0,6885												
4,35												
1,36												
5,92												
32,46												
1053,52												
12,92												
954,62												
11,17												
74,81												
196,36												
187,01												
1,06												
6 036,66												
4 786,30												
3 144,60												
1 383,24												
ФОТ												
%												
73												
0,9												
65,7												
%												
34												
0,85												
28,9												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12	14	ГЭСН16-02-005-04	Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,762	1	0,762					
Объем=76,2 / 100 421/пр_2020_пр.п. 10, т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.5 421/пр_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 введению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗП) 1-100-41 Средний разряд работы 4,1 чел.-ч 72,5 (1,35*1,15) 85,7678625 85,7678625 546,56 46 877,28 46 877,28 2 004,31 1 313,63 330,73 251,15 226,00 93,02 1 181,76 969,46 265,62 737,41 294,31 29,26 277,38 37,81 1,63 96,82 50 932,63 48 190,91 52 479,90 29 492,84 42 756,48 4 637,52 257,64 3 114,04 778,51 2,03 423,86 2,03 6 883,52 860,44												
13	15	ФСБЦ.23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	72	1	72					
14	16	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	18	1	18					
15	17	ФСБЦ.23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4					
16	18	ФСБЦ.23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	8	1	8					
17	19	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	7,62	1	7,62					
421/пр_2020_пр.п. 10, т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 п.7, гр.5												
Итого прямые затраты ФОТ Пр812-016-0-1. Прокладка НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр774-016-0. Прокладка НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха) 774/пр от 11.12.2020 п.16 03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А 04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200 0,0251 0,021 0,016002 4 033,62 1,5 6 050,43 50 932,63 48 190,91 52 479,90 29 492,84 42 756,48 4 637,52 257,64 3 114,04 778,51 2,03 423,86 2,03 6 883,52 860,44												

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОГМ(ЗГМ)		Чел.-ч			4.725					2.710,47
		91.05.01-017 Крайя башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.967	622.62	1.53	952.61		540.13
		4-100-060 ОТМ(ЗГМ) Средний разряд, машинистов 6		Чел.-ч	0.12	1,6875 (1,35*1,25)	0.567			723.38		410.16
		91.05.05-015 Крайя на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.33075			1.757.57		561.32
		4-100-060 ОТМ(ЗГМ) Средний разряд, машинистов 6		Чел.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.33075			723.38		239.26
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	3.82725			656.45		2.512.40
		4-100-040 ОТМ(ЗГМ) Средний разряд, машинистов 4		Чел.-ч	0.81	1,6875 (1,35*1,25)	3.82725			538.52		2.061.05
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1.67	1,6875 (1,35*1,25)	7.89075	4.35	1.36		5.92	46.71
		4 М										2.036.78
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0.00053			0.001484	416.065.60	1.86	773.882.02		1.148.44
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ	0.438			1.2264	114.64	0.5	57.32		70.30
		01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	2.75			7.7	35.71	1.45	51.78		368.71
		01.7.07.29-0101 Очес лыжной	кг	0.02			0.056	128.40	1.65	211.86		11.86
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	Т	0.00026			0.000728	97.282.88	1.02	99.228.54		72.24
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0099			0.02772	59.41	1.61	95.65		2.65
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, сриж железной	кг	0.55			1.54	79.88	1.65	131.60		202.97
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	Т	0.00062			0.001736	60.697.21	1.23	74.657.57		129.61
		рустопырых красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										95.511.02
		ФОТ	%	121		0.9	108.9					89.793.68
		Прог12-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72		0.85	61.2					97.785.32
		Прог774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%									54.953.73
20	22	ФССН-23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	280	1	280	264.87	1.03		272.82		76.389.60
104мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
21	24	УЛД 35659 от 14.06.2025г. Переход 57*325х1,6 ст. 20 ГОСТ 17378-2001 ООО "СтройСантехкомплект"	шт	8	1	8				61.82		494.56
45мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
22	25	ГЭСН16-02-010-01 Изготовление элементов и сборки узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=280 / 10	10 М	28	1	28						
		421лр_2020_л.7_г.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗГ=1,35, ЗМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	Чел.-ч				29.8943					16.634.54
		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 ОЗГ=1,15, ЗМ=1,25, ТЗМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	Чел.-ч	0.69			29.8943			554.59		16.634.54
		1 ОТ(ЗГ)	Чел.-ч									282.65
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч									16.78
		2 ЗМ	Маш.-ч	0.06			2.835	4.35	1.36	5.92		276.07
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0.18			8.505			32.46		1.670.95
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	МЗ	0.0117			0.3276	114.64	0.5	57.32		18.78
		4 М										
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический	МЗ									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0.8066		22.5848		41.38	1.49		1.922.58
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0.288		8.064					54.51
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм		кг	0.0373		1.0444		187.01	1.05		205.08
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					
		Пр774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					
24	27	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	1.782	1	1.782						
		Объем=178.2 / 100										
		421/пр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1.35, ЗМ=1.35 к раск.; ЗПМ=1.35, ТЗ=1.35, ТЗМ=1.35										
		л.7, гр.5										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15, ЗМ=1.25 к раск.; ЗПМ=1.25, ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25										
		ТЗ=1.15, ТЗМ=1.25										
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29.7	1.5525	82.1666835						
		1 ОТ(3Т)										
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0.08	1.6875	0.24057		622.62	1.53			952.61
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.08	1.6875	0.24057						723.38
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.07	1.6875	0.2104988						1.757.57
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1.6875	0.2104988						723.38
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.35	1.6875	1.0524938						656.45
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.35	1.6875	1.0524938						538.52
												566.75

Страница 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1.15	1.6875 (1.35*1.25)	3.4581938	4.35	1.36	5.92		20.47
		4 М										
		01.3.02.03-0012	Ацетилен растворенный технический, марка Б	т	0.00013		0.0002317	416.065.60	1.86	773.882.02		475.44
		01.3.02.08-0001	Кислород газоборазный технический	м3	0.281		0.500742	114.64	0.5	57.32		179.31
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	0.44		0.78408	35.71	1.45	51.78		28.70
		01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0.06		0.10692	128.40	1.65	211.86		40.80
		01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0.00017		0.0003029	97.282.88	1.02	99.228.54		22.65
		03.1.02.03-0015	Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0016		0.0028512	59.41	1.61	95.65		30.06
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муни, серж железный	кг	0.44		0.78408	79.88	1.65	131.80		0.27
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0.00053		0.0009445	60.697.21	1.23	74.657.57		103.34
			Итого прямые затраты									70.51
			ФОТ									46.927.44
		Пр612-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					45.141.48
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					49.159.07
25	28	ФСБЦ-23.3.06.05-0002	Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 20 мм, толщина стенки 2.8 мм	м	165	1	165	110.69	0.94	104.05		27.626.59
												17.168.25
26	29	УЛД 3569 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод пуглый односторонний Ду20 (дн26,8х2,5) на трубе по гост 3262-75	шт	99	1	99			83.33		8.249.67
27	30	УЛД 3569 от 14.06.2025г. ООО "СтройСантехКомплект"	Стальной отвод пуглый под приварку Ду20 (дн26,8х2,5) из труб по гост 3262-75	шт	33	1	33			81.67		2.695.11
28	31	ФСБЦ-23.8.03.04-0162	Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 20 мм	шт	33	1	33	15.03	1.21	18.19		690.27
29	32	ГЭСН16-02-001-03	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 26 мм Объем=1,6 / 100	100 м	0.016	1	0.016					
		421лр_2020_прил.10_г.5 п.7, гр.5 421лр_2020_л.58_гл.6 ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	При производстве ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск; ЗТМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч			0.737748					397.29
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	29.7	1.5525 (1.35*1.15)	0.737748			538.52		397.29
		2 ЗМ										11.76
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0.0135					8.02
		91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Маш.-ч	0.08	1.6875 (1.35*1.25)	0.00216	622.62	1.53	952.61		2.06
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.08	1.6875 (1.35*1.25)	0.00216			723.38		1.56
		91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0.07	1.6875 (1.35*1.25)	0.00189			1.757.57		3.32
		4-100-060	Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	1.6875 (1.35*1.25)	0.00189			723.38		1.37
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0.35	1.6875 (1.35*1.25)	0.00945			656.45		6.20
		4-100-040	Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0.35	1.6875 (1.35*1.25)	0.00945			538.52		5.09
		91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1.15	1.6875 (1.35*1.25)	0.03105	4.35	1.36	5.92		0.18
												4.49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
30	33	ФСБЦ-23.06.06-0003	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0.00013		0.0000021	416 065.60	1.86			1.63
			01.3.02.08-0001 Кислород газобаллонный технический	МЗ	0.281		0.004496	114.64	0.5		773 882.02	0.26
			01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0.69		0.01104	35.71	1.45		51.78	0.57
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.06		0.00096	128.40	1.65		211.86	0.20
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0.00017		0.0000027	97 282.88	1.02		99 228.54	0.27
			03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0025		0.00004	59.41	1.61		95.65	
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0.44		0.00704	79.88	1.65		131.80	0.93
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0.00053		0.0000065	60 697.21	1.23		74 657.57	0.63
			Итого прямые затраты									421.56
			ФОТ									405.31
31	34	ГЭСН16-02-001-01	Прог12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0.9	108.9					441.38
			Прог74-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					248.05
			Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, объемовенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3.2 мм			1	1.6	152.26	0.94		143.12	228.99
			Прошладка трубопроводов отопления из стальных 15 мм				0.066					
			Объем=6 / 100									
			421лр_2020_лрпм 10_1_5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1.8 м ОЗП=1.35, ЗМ=1.35 к раск.; ЗТМ=1.35									
			л_7_г_5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15, ЗМ=1.25 к раск.; ЗТМ=1.25;									
			421лр_2020_л_58_лп.5 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1.15, ЗМ=1.25 к раск.; ЗТМ=1.25;									
			1-100-40 Средний разряд работы 4,0			Чел.-ч	29.7	1.5525	3.0432105		538.52	1.638.83
			2 ЗМ					(1.35*1.15)				48.54
32	35	ОТМ(ЗТМ)	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	Чел.-ч	0.08	1.6875	0.0556876	622.62	1.53		952.61	33.08
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0.08	(1.35*1.25)	0.00891				723.38	8.49
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0.07	(1.6875)	0.0077963				1 757.57	6.45
			4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0.07	(1.35*1.25)	0.0077963				723.38	13.70
			91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0.35	(1.35*1.25)	0.0388813				656.45	5.64
			4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0.35	(1.35*1.25)	0.0388813				538.52	25.59
			91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	1.15	(1.6875)	0.1280813	4.35	1.36		5.92	20.99
			4 М					(1.35*1.25)				0.76
			01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	Т	0.00013		0.0000066	416 065.60	1.86		773 882.02	16.97
			01.3.02.08-0001 Кислород газобаллонный технический	МЗ	0.281		0.018546	114.64	0.5		57.32	6.66
33	36	01.7.03.01-0001 Вода	01.7.03.01-0001 Вода	МЗ	0.25		0.0165	35.71	1.45		51.78	1.06
			01.7.07.29-0101 Очес льняной	кг	0.06		0.00396	128.40	1.65		211.86	0.85
			01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08ГЭС, диаметр 4 мм	Т	0.00017		0.0000112	97 282.88	1.02		99 228.54	0.84
			03.1.02.03-0015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0.0009		0.0000564	59.41	1.61		95.65	1.11
			14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурж железный	кг	0.44		0.02904	79.88	1.65		131.80	0.01
			14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	Т	0.00053		0.000035	60 697.21	1.23		74 657.57	3.83
			Итого прямые затраты									2.61
			ФОТ									
			Прог12-016-0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
			Прог74-016-0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
40	44	ГЭСН16-05-001-02	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 80 мм	шт	8	1	8					
421лр_2020_л_п10_т5_л7_пр5 Прокладка резино-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	1,47	1,5525	18,2574					9 281,70
2 ЗМ				чел.-ч		(1,35*1,15)	18,2574					9 281,70
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,27					330,61
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,02	1,6875	0,27					145,40
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,27					177,24
91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,35	(1,35*1,25)	4,725					145,40
4 М						(1,35*1,25)						153,37
01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм				1000 шт	0,002		0,016	7 023,63	0,99			1 808,27
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм				кг	0,14		1,12	155,63	1,05			111,25
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм				т	0,0011		0,0088	145 801,49	1,18			183,02
Итого прямые затраты												1 514,00
ФОТ												11 565,98
Пр812.016.0-1. Приказ № НР Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					9 427,10
Пр817.014.016.0. Приказ № СП Сантехмические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					10 266,11
774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				шт	8	1	8					5 789,39
41	45	УПД №331 от 07.07.2025г. ООО "Сантехцентр"	Шаровый кран RHP Standard FF Du50 Ру16 с рукояткой, стандартный проход	шт	8	1	8					104 408,88
42	46	ФСБЦ.23.8.03.11-0152	Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	16	1	16	419,01	1,21			8 112,00
43	47	ГЭСН13-03-002-04	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: Огрунтовка ГФ-021 Объем=88,15 / 100	100 м2	0,8815	1	0,8815					
421лр_2020_л_п10_т5_л7_пр5 Т4 п.1.13.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1 421лр_2020_л_п58_лм6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-47 Средний разряд работы 4,7				чел.-ч			7,935764					4 754,42
2 ЗМ				чел.-ч	5,31	(1,35*1,1*1,15)	7,935764					4 754,42
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч			0,0297506					45,85
91.06.03-060 Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)				маш.-ч	0,01	1,6875	0,0148753	6,62	1,56			17,22
91.06.05-011 Потроушки одношовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т				маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0148753					0,15
4-100-050 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 5				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0148753					25,03
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				маш.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0148753					9,21
				маш.-ч	0,01	1,6875	0,0148753					9,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(ЭП) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01	1,6875 (1,35*1,25)	0,0148753					8,01
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12	1,6875 (1,35*1,25)	1,665035	4,52	1,45			10,91
		4 М										
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0079335					928,47
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0013223	75,885,63	1,82			745,84
		Итого прямые затраты										182,63
		ФОТ										5 745,96
		Пр812-013 0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от 812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	94	0,9	84,6					4 771,54
		Пр774-013 0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от 774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозии		%	51	0,86	43,35					4 036,81
44	48	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметром: до 50 мм Объем: 466,4 / 100	100 м	4,664	1	4,664					2 068,51
		421/пр_2020_л.пр.п.10_т.6. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35 п.7 гр.5										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			36,2767086					23 588,57
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,5525 (1,35*1,15)	36,2767086					23 588,57
		2 ЗМ										255,24
		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	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	11,80575	14,13	1,53			255,24
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	1		4,664	35,71	1,45			238,97
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,09328	128,40	1,65			241,50
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, муниа, срук железный		кг	0,05		0,2332	79,88	1,65			19,76
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных ластоуеких красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00002		0,0000933	60,697,21	1,23			30,74
		Итого прямые затраты										6,97
		ФОТ										24 142,78
		Пр812-016 0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					23 588,57
		Пр774-016 0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					25 687,95
45	49	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения Диаметром: до 100 мм Объем: 82,6 / 100	100 м	0,826	1	0,826					14 436,20
		421/пр_2020_л.пр.п.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 п.7 гр.5										
		421/пр_2020_л.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		Чел.-ч			6,4246487					4 177,56
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч	5,01	1,5525 (1,35*1,15)	6,4246487					4 177,56
		2 ЗМ										45,20
		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	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	2,0908125	14,13	1,53			45,20
		4 М										
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	3,8		3,1388	35,71	1,45			172,70
												162,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29.0101 Очистительная		кг	0.02		0.01652					3.50
		14.4.02.04.0142 Краска масляная МА-0115, муфта, срук желтый		кг	0.06		0.0413					5.44
		14.5.05.01.0012 Олифа комбинированная для разведения масляных		т	0.00002		0.0000165					1.23
		пустырьных красок и для внешних работ по деревянным										
		поверхностям										
		Итого прямые затраты										4 395.46
		ФОТ										4 177.56
		Пр812.016.0-1. Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,		%	121	0.9	108.9					4 549.36
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					2 556.67
		Пр774.016.0. Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы,										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
46	50	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция наделками из вспененного каучука,	10 м	54.08	1	54.08					
		вспененного полистирола трубопроводов наружных										
		диаметром: до 160 мм трубами										
		Объем=540,8 / 10										
		421/пр_2020_прп.10. т.5. Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35										
		п.7 пр 5										102 438.45
		421/пр_2020_п.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; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25		чел.-ч			184.71024					102 438.45
		1 ОТ(37)										
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	2.2		1,5525	184.71024				554.59
							(1,35*1,15)					
		2 ЗМ										
		ОТМ(37м)		чел.-ч			22.815					656.45
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.25		1,6875	22.815				538.52
		4-100-040 ОТМ(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.25		(1,35*1,25)	22.815				12 286.33
							1,6875					14 976.91
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для		маш.-ч	0.39		35.5914	21.39	1.54			1 172.38
		изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75					(1,35*1,25)					
		кВт										
		4 М										
		01.7.06.14.0036 Ленты термозащитные на основе вспененного каучука		м	15		811.2	40.94	1.83			82 979.76
		с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков										60 775.10
		рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм,										
		толщина 3 мм		кг	0.033		1,78464	329.28	1.15			675.79
		10.1.02.02.0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм		100 шт	0.3		16.224	237.35	1.65			6 363.81
		12.2.01.01-0021 Клейсы (зажимы)					7.7344	774.67	2.26			13 539.32
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для										
		склеивания изоляционных материалов		л	0.143		1,0816	830.95	1.82			1 635.74
		14.5.09.05-0103 Очиститель клея										213 853.83
		Итого прямые затраты										114 724.78
		ФОТ										100 154.73
		Пр812.020.0-1. Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97	0.9	87.3					53 633.83
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	55	0.85	46.75					
		Пр774.020.0. Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
47	51	ФСБЦ-12.2.07.04-0207	Трубки теплоизоляционные из вспененного	м	196.02	1	196.02	75.58	1.4			20 768.32
		синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40										
		кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С,										
		внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм										
48	52	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного	м	308	1	308	149.55	1.4			64 529.08
		синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40										
		кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С,										
		внутренний диаметр 50 мм, толщина 13 мм										
49	53	ФСБЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного	м	83.82	1	83.82					35 961.29
		синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40										
		кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С,										
		внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
50	54	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	М	7.04	1	7.04	324.78	1.4			3 201.02
			Внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм									
			Всего по разделу 1 Система теплоснабжения ниже отп. 0,000									
			2 814 911,17									

Раздел 2. Узел учета

Демонтажные работы

51	55	ГЭСН11-02-022-04 Демонтаж	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	1	2					
			421лр_2020_прил.10_г.5 п.7, гр.5 571лр_2022_п.84_т.3, стр. 4, сб.3 1 ОТ(3Т)	чел.-ч	3.09	0.405 (1.35*0.3)	2.5029					1 227.15
			1-100-32 Средний разряд работы 3.2	чел.-ч			2.5029					1 227.15
			2 ЗМ	чел.-ч								58.49
			ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0.11	0.405 (1.35*0.3)	0.0891					47.98
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0.11	0.405 (1.35*0.3)	0.0891					58.49
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч								47.98
			4 М	кг	0.003	0						0.00
			01.1.02.08-1040 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0.403	0						137.59
			01.7.15.03-0033 Болты стальные оцинкованные с шестигранной головкой и оцинкованной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм	кг								0.99
			Итого прямые затраты									151.93
			55.1 421лр_2020_п.75_та Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					136.21
			ФОТ	%	90		90					179.28
			Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 333.62
			Пр774-063-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%								18.18
			Итого прямые затраты									1 275.13
			52 ГЭСН18-06-007-07 Демонтаж	10 шт	0.2	1	0.2					1 147.62
			Объем=2 / 10									596.56
			421лр_2020_прил.10_г.5 Прокладка ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35	чел.-ч								
			п.7, гр.5 571лр_2022_п.83_т.2, стр. 3, сб.3 1 ОТ(3Т)	чел.-ч	16.3	0.54 (1.35*0.4)	1.7604					916.16
			1-100-37 Средний разряд работы 3.7	чел.-ч								118.62
			2 ЗМ	чел.-ч								47.29
			ОТМ(3Тм)	маш.-ч	0.3	0.54 (1.35*0.4)	0.0324					56.95
			91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0.3	0.54 (1.35*0.4)	0.0324					723.38
			4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	маш.-ч	0.41	0.54 (1.35*0.4)	0.04428					29.07
			91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	чел.-ч	0.41	0.54 (1.35*0.4)	0.04428					538.52
			4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	9.3	0.54 (1.35*0.4)	1.0044					32.46
			91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч								0.00
			4 М	кг	2.8	0						155.63
			01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ-1346, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг								1.05
			Итого прямые затраты									163.41
			1 082.07									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												382,17
ФОТ												360,49
Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	121	0,9	108,9					392,57
Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					220,62
55	60	ФСБЦ-23.04.06-0072	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2		437,57	1,26	551,34	1 102,68
204мм (ГОСТ 17375-2001 Таблица 2)												
56	61	ФСБЦ-23.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-89х3,5 мм	шт	2	1	2		112,07	2,03	227,60	455,00
80мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
57	62	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм Объем=0,57 / 10	10 м	0,057	1	0,057					
421Ипр_2020_л.п.5_При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25				чел.-ч	1,39	1,5525	0,1230046				68,22	68,22
421Ипр_2020_л.п.5_При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25				чел.-ч	1,39	1,5525	0,1230046				554,59	68,22
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				маш.-ч	0,08	1,6875	0,007695	4,35	1,36	5,92	2,20	0,05
2 ЗМ				маш.-ч	0,69	1,6875	0,0663694			32,46	2,15	11,90
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				м.з	0,0442	0,0025194	114,64	0,5	57,32	0,14	0,14	0,14
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				кВт.-ч	0,648	0,036936	41,38	1,49	61,66	10,67	0,25	10,67
4 М				кВт.-ч	0,0747	0,0042579	187,01	1,05	196,36	0,84	0,84	0,84
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				м.з	0,0442	0,0025194	114,64	0,5	57,32	0,14	0,14	0,14
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				кВт.-ч	0,648	0,036936	41,38	1,49	61,66	10,67	0,25	10,67
01.7.03.04-0001 Электроэнергия				кВт.-ч	0,0747	0,0042579	187,01	1,05	196,36	0,84	0,84	0,84
01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм				Итого прямые затраты								82,32
ФОТ												68,22
Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812Ипр от 21.12.2020 л.25 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	73	0,9	65,7					44,82
Пр774-108-0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774Ипр от 11.12.2020 л.16 полуфабрикатов, металлических заготовок				%	34	0,85	28,9					19,72
58	63	ГЭСН16-02-010-12	Добавить на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	6	1	6					
421Ипр_2020_л.п.5_При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25				чел.-ч	1,09	1,319625	8,6303475				554,59	4 786,30
Грип.16 л.п.2 При сборке, трубы с дугалью (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85, ЗМ=0,85 к раск.; ЗТМ=0,85, ТЗ=0,85, ТЗМ=0,85				чел.-ч	1,09	1,319625	8,6303475				554,59	4 786,30
1-100-42 Средний разряд работы 4,2				чел.-ч	1,09	1,319625	8,6303475				554,59	4 786,30
2 ЗМ				маш.-ч	0,08	1,434375	0,6885	4,35	1,36	5,92	4,08	196,84
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки				маш.-ч	0,69	1,434375	5,9383125			32,46	192,76	192,76
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				м.з	0,0442	0,002542	114,64	0,5	57,32	0,14	0,14	0,14
4 М				кВт.-ч	0,0747	0,0042579	187,01	1,05	196,36	0,84	0,84	0,84
01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический				кВт.-ч	0,0747	0,0042579	187,01	1,05	196,36	0,84	0,84	0,84
01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая				Итого прямые затраты								82,32

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,324	0,85	1,6524				6,76	11,17
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей, 350, диаметр 4 мм		кг	0,0747	0,85	0,38097	187,01	1,05		196,36	74,81
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-108-0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812лр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					4,786,30
		Пр774-108-0, Приказ № СЛ Изготовление в построечных условиях материалов, 774лр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					3,144,60
59	64	ГЭСН16-02-005-04 Проладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм		100 м	0,043	1	0,043					1,383,24
		Объем=4,3 / 100										
		421лр_2020_лр10_г.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к расх.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35										
		п.7 лр.5										
		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 ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1		чел.-ч	72,5	1,5525	4,8398188				546,56	2,645,31
		2 ЗМ				(1,35*1,15)						2,645,31
		ОТМ(ЗМ)		чел.-ч			0,1284357					113,10
		91.05.01-017 Крыши башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,27	1,6875	0,0195919	622,62	1,53		952,61	74,13
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,27	1,6875	0,0195919				723,38	18,66
		91.05.05-015 Крысы на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,1	1,6875	0,0072563				1,757,57	14,17
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,1	1,6875	0,0072563				723,38	12,75
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	1,4	1,6875	0,1015875				656,45	5,25
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	1,4	1,6875	0,1015875				538,52	66,69
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	34,92	1,6875	2,5338825	4,35	1,36		5,92	54,71
		4 М				(1,35*1,25)						15,00
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газосварочный технический		м3	0,61		0,02623	340,41	1,86		633,16	41,60
		01.3.02.08-0001 Кислород газосварочный технический		м3	0,67		0,02881	114,64	0,5		57,32	16,61
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	7,03		0,30229	36,71	1,45		51,78	1,65
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0005		0,0000215	97,282,88	1,02		99,228,54	15,65
		03.1.02.03-0015 Измельчитель строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0251		0,0010793	59,41	1,61		95,65	2,13
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		м3	0,021		0,000903	4,033,62	1,5		6,050,43	0,10
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 812лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					2,874,14
		Пр774-016-0, Приказ № СЛ Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, 774лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2,719,44
60	65	ФЭСЦ.23.5.02-02-1168 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм		м	4	1	4	576,54	1,03		593,84	2,961,47
61	66	ФЭСЦ.23.8.04-08-0062 Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-67х4 мм		шт	4	1	4	423,86	2,03		860,44	2,375,36
75мм (ГОСТ 17378-2001 Таблица 2)												
62	67	ГЭСН16-02-010-02 Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм		10 м	0,43	1	0,43					3,441,76
		Объем=4,3 / 10										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		421/пр. 2020_пр.10. т.5 п.7, п.5 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1.35; ЗМ=1.35 к раск.; ЗТМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35									
		421/пр. 2020_п.58_п.6 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	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.; ЗТМ=1.25; 1 ОТ(37)	чел.-ч	0.92	1,5525 (1,35*1,15)	0.614169					340.61
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч			0.614169					340.61
		2 ЗМ		маш.-ч	0.07	1,6875 (1,35*1,25)	0.0507938	4.35	1.36	5.92	9.25	0.30
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.38	1,6875 (1,35*1,25)	0.2757375			32.46	8.95	62.36
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		МЗ	0.0303		0.013029	114.64	0.5			0.75
		4 М		кВт-ч	2.0819		0.885217	41.38	1.49	61.66	55.20	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кВт-ч	0.408		0.20124			6.76	1.36	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт	0.0598		0.025714	187.01	1.05	198.36	5.05	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты	ФОТ									412.22
		ФОТ										340.61
		Пр.812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр. от 21.12.2020 п.25 полурасформатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					223.78
		Пр.774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр. от 11.12.2020 п.16 полурасформатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					98.44
63	68	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стиль свыше	стлык	4	1	4					
		421/пр. 2020_пр.10. т.5 п.7, п.5 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1.35; ЗМ=1.35 к раск.; ЗТМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35									
		421/пр. 2020_п.58_п.6 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	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.; ЗТМ=1.25; 1 ОТ(37)	чел.-ч	0.68	1,319625 (1,35*1,15*0,85)	3.58938					1 990.63
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч			3.58938					1 990.63
		2 ЗМ		маш.-ч	0.07	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	0.401625	4.35	1.36	5.92	73.15	2.38
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0.38	1,434375 (1,35*1,25*0,85)	2.18025			32.46	70.77	
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		МЗ	0.0303		0.10302	114.64	0.5			5.91
		4 М		кВт	2.0819		7.07846	41.38	1.49	61.66	436.46	
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		кВт-ч	0.252		0.8568			6.76	5.79	
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кВт	0.0598		0.20332	187.01	1.05	198.36	39.92	
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия										
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей 350, диаметр 4 мм										
		Итого прямые затраты	ФОТ									2 551.86
		ФОТ										1 990.63
		Пр.812-108.0-1, Приказ № НР Изготовление в построечных условиях материалов, 812/пр. от 21.12.2020 п.25 полурасформатов, металлических заготовок		%	73	0.9	65.7					1 307.84
		Пр.774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр. от 11.12.2020 п.16 полурасформатов, металлических заготовок		%	34	0.85	28.9					575.29
64	69	ГЭСН16-02-001-06	Прокачка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм	100 м	0.008	1	0.008					
		421/пр. 2020_пр.10. т.5 п.7, п.5 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1.35; ЗМ=1.35 к раск.; ЗТМ=1.35; ТЗ=1.35; ТЗМ=1.35									
		421/пр. 2020_п.58_п.6 ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25	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.; ЗТМ=1.25; 1 ОТ(37)	чел.-ч			0.462024					248.81

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-40	Средний разряд работы 4.0	чел.-ч	37.2	1.5525 (1.35*1.15)	0.462024					248.81
		2 ЗМ					0.0135					10.51
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч	0.12	1.6875	0.00162	622.62	1.53			7.74
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч		(1.35*1.25)						1.54
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.12	1.6875	0.00162					1.17
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0.07	(1.35*1.25)	0.000945	1.757.57				1.66
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0.07	1.6875	0.000945	723.38				0.68
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0.81	(1.35*1.25)	0.010935	656.45				7.18
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.81	1.6875	0.010935	538.52				5.88
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1.67	(1.35*1.25)	0.022545	4.35	1.36			0.13
		4 М										5.79
		01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0.00053		0.0000042	416.065.60	1.86			3.25
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		м3	0.438		0.003504	114.64	0.5			0.20
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	2.75		0.022	35.71	1.45			1.14
		01.7.07.29-0101 Овес льняной		кг	0.02		0.00016	128.40	1.65			0.03
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм		т	0.00026		0.0000021	97.282.88	1.02			0.21
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0.0099		0.0000792	59.41	1.61			0.01
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сурик железный		кг	0.55		0.0044	79.88	1.65			0.58
		14.5.05.01-0012 Ошпак комбинированная для разведения масляных грунтовыми красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0.00062		0.000005	60.697.21	1.23			0.37
		Итого прямые затраты										272.85
		ФОТ		%	121	0.9	108.9					256.55
		Прог.12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), отопление, газоснабжение, 812лпр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, Прог.774-016.0, Приказ № СГ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилиция и кондиционирование воздуха), отопление, газоснабжение, 774лпр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилиция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2					157.01
65	70	ФСБЦ.23.5.02.02-0034 Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст.2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	М	0.8	1	0.8	264.87	1.03				218.26
66	71	ГЭСН16-02-001-01 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм Объем=(5*0.1)/100 421лпр_2020_прил_10_т.5_Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35 421лпр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1-100-40 Средний разряд работы 4.0 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	100 м	0.005	1	0.005						
		15 мм	чел.-ч	29.7	1.5525	0.2305463						124.15
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч		0.2305463							124.15
		1-100-40 Средний разряд работы 4.0	чел.-ч		0.2305463							3.68
		2 ЗМ	чел.-ч		0.0042187							2.51
		ОТМ(ЗТМ)	Маш.-ч	0.08	1.6875	0.000675	622.62	1.53				0.64
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0.08	1.6875	0.000675						0.49
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	Маш.-ч	0.07	(1.35*1.25)	0.0005906	1.757.57					1.04
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	чел.-ч	0.07	1.6875	0.0005906	723.38					0.43
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.07	(1.35*1.25)							

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	0.35	1.6875 (1.35*1.25)	0.0029631				656.45	1.94
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.35	1.6875 (1.35*1.25)	0.0029631				538.52	1.59
		91.17.04.042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	1.15	1.6875 (1.35*1.25)	0.0097031	4.35	1.35		5.92	0.06
		4 М									1.32	1.32
		01.3.02.03.0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0.00013		0.0000007	416.065.60	1.86	773.882.02	0.08	0.08
		01.3.02.08.0001 Кислород газоборазный технический		МЗ	0.281		0.001405	114.64	0.5	57.32	0.06	0.06
		01.7.03.01.0001 Вода		МЗ	0.25		0.00125	35.71	1.45	51.78	0.06	0.06
		01.7.07.29.0101 Очес льняной		кг	0.06		0.0003	128.40	1.65	211.86	0.09	0.09
		01.7.11.04.0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Т2С, диаметр 4 мм		т	0.00017		0.0000009	97.282.88	1.02	99.228.54	0.09	0.09
		03.1.02.03.0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0.0009		0.0000045	59.41	1.61	95.65	0.29	0.29
		14.4.02.04.0142 Краска масляная МЛ-0115, мурия, сурж железный		кг	0.44		0.0022	79.88	1.65	131.80	0.20	0.20
		14.5.05.01.0012 Олифа комбинированная для разведения масляных грунтовок красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0.00053		0.0000027	60.697.21	1.23	74.657.57		
		Итого прямые затраты									131.66	131.66
		ФОТ									126.66	126.66
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9				137.93	137.93
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0.85	61.2				77.52	77.52
		774.016.0 от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		М	0.5	1	0.5	86.98	0.94	81.76	40.88	40.88
		Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм		шт	2	1	2	12.35	1.21	14.94	23.88	23.88
		Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм		шт	4	1	4	419.01	1.21	507.00	2.028.00	2.028.00
		Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	12	1	12	683.52	1.21	827.18	9.926.16	9.926.16
		Фланец стальной плоский приварной с соединительным выступом, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	12	1	12					
		Грунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой Гр-021 Объем=1.57 / 100		100 м2	0.0157	1	0.0157					
		421/пр_2020_прим.10.1.5 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; ТЧ.п.1.3.7 При нанесении лакокрасочных материалов ручным способом ОЗП=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1; ТЧ.п.1.3.7 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к расч.; ЗТМ=1,25;										
		1-100-47 Средний разряд работы 4.7		чел.-ч	5.31	1.70775 (1.35*1.1*1.15)	0.14237			594.78	84.68	84.68
		2 ЗМ		чел.-ч			0.14237				0.81	0.81
		ОТМ(3тм)		чел.-ч			0.0005298				0.30	0.30
		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)	0.0002649	6.62	1.56	10.33	0.45	0.45
		91.06.05.011 Портучимы одноковшовые универсальные фронтальные пневмокопалы, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0.01	1.6875 (1.35*1.25)	0.0002649			618.90	0.16	0.16
		4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0.01	1.6875 (1.35*1.25)	0.0002649			656.45	0.17	0.17
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0.01	1.6875 (1.35*1.25)	0.0002649			538.52	0.14	0.14
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.01	1.6875 (1.35*1.25)	0.0002649					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.21.01-012 Агрегаты окисные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12	1,6875 (1,35*1,25)	0,029673	4,52	1,45		6,55	0,19
		4 М										16,54
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0001413				94 011,46	13,28
		14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0000236	75 885,63	1,82		138 111,85	3,26
		Итого прямые затраты										102,33
		ФОТ										84,98
		Пр812-013-0-1, Приказ № НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94	0,9	84,6					71,89
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозии		%	51	0,85	43,35					36,84
		Пр774-013-0, Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии										
72	77	ГЭСН16-07-005-01 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения		100 м	0,013	1	0,013					
		Диаметром: до 50 мм										
		Объем=(0,8*0,5)/100										
		421/пр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.7_пр.5										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	5,01	1,5525 (1,35*1,15)	0,1011143				650,24	65,75
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч								65,75
		2 ЗМ										0,71
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое		Маш.-ч	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	0,0329063	14,13	1,53		21,62	0,71
		10 МПа (100 кгс/см2)										0,84
		4 М										0,67
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1		0,013	35,71	1,45		51,78	0,06
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,00026	128,40	1,65		211,86	0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный		кг	0,05		0,00065	79,88	1,65		131,80	0,02
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов		т	0,00002		0,0000003	60 697,21	1,23		74 657,57	
		Лакокрасочные материалы и для внешних работ по деревянным поверхностям										67,30
		Итого прямые затраты										65,75
		ФОТ										71,60
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					40,24
		812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровода, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиляция, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха										
73	78	ГЭСН16-07-005-02 Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения		100 м	0,0487	1	0,0487					
		Диаметром: до 100 мм										
		Объем=(0,57*4,3)/100										
		421/пр_2020_прил.10_т.5. Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОСП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		п.7_пр.5										
		421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОСП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(37)		Чел.-ч	5,01	1,5525 (1,35*1,15)	0,3787898				650,24	246,30
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		Чел.-ч								246,30
		2 ЗМ										2,67
		91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление напруги ниже 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое		Маш.-ч	1,5	1,6875 (1,35*1,25)	0,1232719	14,13	1,53		21,62	2,67
		10 МПа (100 кгс/см2)										10,18
		4 М										9,58
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	3,8		0,18506	35,71	1,45		51,78	0,21
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,02		0,000974	128,40	1,65		211,86	0,32
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушья, сурж железный		кг	0,05		0,002435	79,88	1,65		131,80	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов	т	0.00002		0.000001	60 697.21	1.23		74 657.57	0.07
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Пр/774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		774лр от 11.12.2020 п.16										
74	79	ГЭСН28-01-017-01	Изоляция изделий из вспененного каучука, вспененного полиэтилена трубопроводов наружными диаметрами до 160 мм трубами	10 м	0.567	1	0.567					
		Объем=(4.3+0.8*0.57)/10										
		421лр_2020, прил.10, т.5										
		п.7, гр.5										
		421лр_2020, п.58, таб.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2										
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т										
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4										
		91.21.22.443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дифрактов, пружек, мощность 0,75 кВт										
		4 М										
		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										
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0.5-2.0 мм										
		12.2.01.01-0021 Кипяток (зажимы)										
		14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов										
		14.5.09.05-0103 Очиститель клеев										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр/812-020-0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы										
		812лр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-020-0, Приказ № СП Теплоизоляционные работы										
		774лр от 11.12.2020 п.16										
75	80	ФСБЦ-12.2.07.04-0213	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м³, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 60 мм, толщина 13 мм	м	0.88	1	0.88	149.65	1.4		209.51	184.37
		Объем=0.8*1.1										
76	81	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	4.73	1	4.73				429.03	2 029.37
		Объем=4.3*1.1										
77	82	ФСБЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м³, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	0.627	1	0.627	324.78	1.4		454.69	285.09
		Объем=0.57*1.1										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
78	83	ГЭСН16-06-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, фланов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	4	1	4					
421лр_2020_прил.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; 421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-35 Средний разряд работы 3,5				чел.-ч	2,6	1,5525	16,146					8 208,30
2 ЗМ				чел.-ч			16,146					8 208,30
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675	622,62	1,53			952,61
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т				чел.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0675					723,38
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	1,6875	0,0675					48,83
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0675					118,64
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,01	(1,35*1,25)	0,0675					48,83
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,135					88,62
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,02	(1,35*1,25)	0,135					72,70
91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А				маш.-ч	0,63	1,6875	4,2525					138,04
4 М				шт								1 748,59
01.1.02.08-0002 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 100 мм				кг	0,33		1,32	13 680,39	0,99			108,35
01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 134/5, 34/2А, диаметр 4-5 мм				т	0,00207		0,00828	155,63	1,05			215,70
01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм								145 801,49	1,18			1 424,54
Итого прямые затраты												10 536,85
ФОТ				%	121	0,9	108,9					8 378,66
Прог12-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)				%	72	0,85	61,2					5 127,74
Прог17-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												
774лр от 11.12.2020 п.16												
79	84	УПД №331 от 07.07.2025г. Шаровый кран R/LP Standard FF Ду80 Ру16 с рукояткой, ООО "Сантехцентр" стандартный проход		шт	4	1	4					16 750,51
80	85	ГЭСН16-06-007-06 Установка фильтров диаметром: 80 мм	Объем=2/10	10 шт	0,2	1	0,2					67 002,04
421лр_2020_прил.10_т.5_ Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35; 421лр_2020_п.58_гл.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25												
1-100-37 Средний разряд работы 3,7				чел.-ч	13,8	1,5525	4,2849					520,43
2 ЗМ				чел.-ч			4,2849					2 229,99
ОТМ(ЗТМ)				чел.-ч	0,2	1,6875	0,33675					206,22
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т				чел.-ч	0,2	(1,35*1,25)	0,2675					137,89
4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6				чел.-ч	0,2	(1,35*1,25)	0,2675					118,64
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т				чел.-ч	0,49	(1,35*1,25)	0,65375					108,56
4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4				чел.-ч	0,49	(1,35*1,25)	0,65375					89,06

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	6.3	1,6875 (1,35+1,25)	2,12625					69.02
		4 М										62.10
		01.7.11.07.0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	1.9		0.38	155.63	1.05			62.10
		Итого прямые затраты										2,726.20
		ФОТ										2,367.88
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0.9	108.9					2,578.62
		812/пр от 21.12.2020 п.25		%	72	0.85	61.2					1,449.14
		Пр8774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								
		774/пр от 11.12.2020 п.16		%								
81	86	УПД №331 от 07.07.2025г. Филить стальной фланцевый ФСО РН16 DN80 с пробой		шт	2	1	2					31,058.28
82	87	ГЭСНм11-02-022-04	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода: до 50 мм	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_л.10_т.5										
		п.7_пр.5		чел.-ч			8.343					4,090.49
		1 ОТ(37)		чел.-ч			8.343					4,090.49
		1-100-32 Средний разряд работы 3.2		чел.-ч	3.09	1.35						194.97
		2 ЗМ		чел.-ч			0.297					159.94
		ОТм(37м)		чел.-ч			0.297					194.97
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0.11	1.35	0.297					159.94
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0.11	1.35	0.297					159.94
		4 М		кг	0.003		0.006	137.59	0.99			145.32
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг	0.403		0.806	151.93	1.18			144.50
		01.7.15.03-0033 Болты стальные одиночные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М10, длина болта 16-160 мм		кг								
		Итого прямые затраты										4,590.72
87.1	421/пр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2							60.60
		ФОТ		%	90							4,250.43
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46							3,825.39
		Пр8774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								1,955.20
83	88	УПД №335 от 25.06.2025г. Преобразователь расхода электромагнитный Эмпр-000 "ПКО "Траймер"		шт	2	1	2					73,000.00
84	89	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
		421/пр_2020_л.10_т.5										
		п.7_пр.5		чел.-ч			2.781					1,542.31
		1 ОТ(37)		чел.-ч			2.781					1,542.31
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		чел.-ч	1.03	1.35						11.44
		4 М		кг	0.042		0.084	137.59	0.99			11.44
		01.1.02.08-1040 Лист паронитовый марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг								
		Итого прямые затраты		%	2							22.85
		ФОТ		%	90							1,388.08
		Пр812-053-0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46							709.46
		Пр8774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
85	90	УПД №1760 от 16.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком	Гильза для датчика погружного L-60	шт	2	1	2					600.00
86	91	УПД №1760 от 16.07.2025г. ООО "УралПриборСантехком	Комплект термомонообразователей КТСП-Н L60/8 Pt 100	комплект	1	1	1					2 786.67
87	92	ГЭСН18-07-001-01 421/пр_2020_прл.10_г.5 п.7_пр.5 1 ОТ(37)	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	шт	2	1	2					1 542,31
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	1,03	1,35	2,781					1 542,31
		4 М		кг	0,042		0,084	137,59	0,99			11,44
		01.1.02.08-10.40 Лист паронитовой марки ПМБ (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм		кг								11,44
		Итого прямые затраты										1 553,75
92.1	421/пр_2020_л.75_г.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					22,86
		ФОТ										1 542,31
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	90		90					1 388,08
		Пр774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46					709,46
88	93	УПД №335 от 25.06.2025г. ООО "ПКО "Праймер"	Коммуналец СДВ-И-М (1,6) 20М преобразователь, Давления	шт	2	1	2					7 500.00
89	94	ГЭСН18-07-001-04 421/пр_2020_прл.10_г.5 п.7_пр.5 421/пр_2020_л.58_г.б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37)	Установка термометров в опреле прямых и угловых Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	компл	2	1	2					506,74
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,5525	0,96255					506,74
		4 М				(1,35*1,15)						506,74
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,2464	101,21	0,79			30,70
		01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,65			19,70
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, сриж железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,65			4,24
		14.5.05.01-0012 Смифа комбинированная для разведения масляных грунтоверных красок и для внешних работ по деревянньм поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23			5,27
		Итого прямые затраты										1,49
		ФОТ										537,44
		Пр812-016.0-1, 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					506,74
		Пр774-016.0, Приказ № СЛ 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					551,84
90	95	ФСБЦ-53.4.05.01-0001	Термометр биметаллический А 5000-53 (от 0 до +200 °С)	шт	2	1	2	1 287,76	1,02	1 313,52		2 627,04
91	96	ГЭСН18-07-001-02 421/пр_2020_прл.10_г.5 п.7_пр.5 421/пр_2020_л.58_г.б ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(37)	Установка манометров: с трехходовым краном Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35; ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35; ТЗ=1,35; ТЗМ=1,35	компл	3	1	3					568,26
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,22	1,5525	1,02465					568,26
		4 М				(1,35*1,15)						568,26
												16,51

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.07.29-0101 Овес лыжной										
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сург. железный	кг	0.01			0.03	128.40	1.65			211.86
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	кг	0.02			0.06	79.88	1.65			131.80
		устойтерых красок и для внешних работ по деревянным	т	0.00001			0.00003	60 697.21	1.23			7.91
		поверхности										2.24
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,										584.77
		612/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газообогрежение,	%	121		0.9	108.9					568.26
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,	%	72		0.85	61.2					618.84
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газообогрежение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Установка манометров: с трехходовым краном и	компл	2		1	2					347.78
92	97	ГЭСН18-07-001-03										
		421/лр_2020_лрп.10.7.5_										
		п.7.пр.3										
		421/лр_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 к расч.; ЗПМ=1.25;										
		ТЗ=1.15; ТЗМ=1.25										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	0.31		1.5525	0.98255					526.09
		4 М				(1.35*1.15)	0.98255					526.09
		01.7.07.29-0101 Овес лыжной	кг	0.01			0.02	128.40	1.65			11.00
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушля, сург. железный	кг	0.02			0.04	79.88	1.65			4.24
		14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных	т	0.00001			0.00002	60 697.21	1.23			5.27
		устойтерых красок и для внешних работ по деревянным										1.49
		поверхности										
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,	%	121		0.9	108.9					537.09
		612/лр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газообогрежение,	%	72		0.85	61.2					526.09
		Пр774-016-0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы,	%	72		0.85	61.2					572.91
		774/лр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газообогрежение,										
		вентиляция и кондиционирование воздуха)										
		Трубка Перкинса ОС 56м G-1/2"	шт	2		1	2					321.97
93	98	УПД №1760 от	шт	2		1	2					
0		15.07.2025г. ООО										
		"УралПроборСантехКом										
		плент"										
94	99	ФСБЦ.63.4.01.02-0013										
		Манометр для измерения избыточного давления от 0	шт	5		1	5	624.23	1.02			758.34
		до 16 кгс/см2, диаметр корпуса 100 мм, класс точности										
		1,5										
		Объем=2+3										
95	100	ФСБЦ.18.1.06.10-0012										
		Кран трехходовой для манометра, номинальное	шт	7		1	7	1114.14	1.36			10 606.61
		давление 1.6 МПа, номинальный диаметр 15 мм										
96	101	ФСБЦ.18.1.09.08-1044	шт	2		1	2	1258.19	1.44			1811.79
		Кран шаровой патрубковый, резьбовое присоединение,										
		номинальный диаметр 25 мм										
97	102	ГЭСНм8-03-573-04	шт	1		1	1					3 623.58
		Шкаф (пульта) управления навесной, высота, ширина и										
		глубина: до 600х600х350 мм										
		421/лр_2020_лрп.10.7.5_										
		п.7.пр.5										
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч									
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2.06		1.35	2.781					1 542.31
		2 ЗМ					2.781					328.09
		ОТМ(ЗТМ)										
		91.04.01-041 Молотки буровые легкие при работе от передвигных	чел.-ч	0.19		1.35	0.2565	10.23	1.51			15.45
		компрессорных установок	маш.-ч									3.96
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0.06		1.35	0.081					142.36
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0.06		1.35	0.081					58.59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.06		1.35	0.081					53.17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,06	1,35	0,081				538,52	43,62
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,61	1,35	0,8235				32,46	26,73
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передельные с двигателями внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м³/мин		Маш.-ч	0,19	1,35	0,2565				397,14	101,87
		4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,19	1,35	0,2565				538,52	138,13
		4 М		кг	0,1		0,1	155,63	1,05		163,41	16,34
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		кг	0,1		0,1	174,93	1,18		206,42	20,64
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,1		0,02	79,88	1,65		131,80	2,64
		14.4.02.04-0142 Краска масляная ММ-0115, мушля, сург. железный		кг	0,02		0,02					2,64
		Итого прямые затраты									2 150,36	
102.1	421лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2				22,85	
		ФОТ		%	97		97				1 782,65	
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				1 729,17	
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				909,15	
98	103	ФСБЦ.20.4.04.02-0026 Шит распределительный навесной ЦРН-36, IP31, размеры 480х300х120 мм		шт	1	1	1	1 418,15	1,4		1 985,41	
		Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, шитах и пульты, масса: до 5 кг		шт	1	1	1					
99	104	ГЭСНм11-03-001-01		шт	1	1	1					
		421лр_2020_л.75_л.а Промышленное строительно-ремонтных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35		Чел.-ч	0,52	1,35	0,702				554,59	389,32
		п.7_лр.5		Чел.-ч	0,52		0,702				6,38	
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		кг	0,035		0,035	154,58	1,18		182,40	6,38
		4 М		кг	0,035		0,035					
		01.7.15.03-0031 Болты стальные одиночные с шестигранной головкой и одиночной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки М6, длина болта 12-60 мм		кг	0,035		0,035					
		Итого прямые затраты		%	2		2				395,70	
104.1	421лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	90		90				389,32	
		ФОТ		%	46		46				350,39	
		Пр812-053.0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		%	46		46				179,09	
		Пр774-053.0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники		шт	1	1	1				19 800,00	
100	105	УПД №1760 от 16.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКом		шт	1	1	1				19 800,00	
		Прект		шт	5		5					
101	106	ГЭСНм08-03-575-01 Прибор или аппарат		шт	5		5				3 855,79	
		421лр_2020_л.75_л.а Промышленное строительно-ремонтных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЗП=1,35, ЗМ=1,35 к раск.; ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35		Чел.-ч	6,9525		6,9525				554,59	3 855,79
		п.7_лр.5		Чел.-ч	1,03	1,35	6,9525				20,64	
		1-100-42 Средний разряд работы 4.2		кг	0,1		0,1	174,93	1,18		206,42	20,64
		4 М		кг	0,02		0,1					
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,02		0,1					
		Итого прямые затраты		%	2		2				57,12	
106.1	421лр_2020_л.75_л.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	97		97				3 855,79	
		ФОТ		%	51		51				3 740,12	
		Пр812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	51		51				1 986,45	
		Пр774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		шт	5	1	5				625,00	3 125,00
102	107	УПД №1760 от 16.07.2025г. ООО "УралПриборСантехКом		шт	5	1	5					
		Прект		шт	2	1	2					
103	108	ГЭСНм08-03-575-01 Прибор или аппарат		шт	2	1	2					

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
111	116	ФСБЦ.24.3.01.02.0021	Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм Объем=60*1.02	М	61.2	1	61.2	9.14	1			559.37
112	118	ГЭСНМ8-02-412-01	Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5 мм ² Объем=(20+19)/100	100 М	0.39	1	0.39					
		421нр_2020_прил.10_г.5_Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в помещениях и иных ограниченных пространствах высотой до 1,8 м ОЭП=1,35, ЗМ=1,35 к расх., ЗПМ=1,35, ТЗ=1,35, ТЗМ=1,35 н./г.р.5 1 ОТ(3Т)		Чел.-ч			2.363985					1 244.54
		1-100-38 Средний разряд работы 3.8		Чел.-ч	4.49	1.35	2.363985				526.46	1 244.54
		2 ЗМ										12.71
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0.01053					6.65
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0.01	1.35	0.005265				1 757.57	9.25
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0.01	1.35	0.005265				723.38	3.81
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0.01	1.35	0.005265				656.45	3.46
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0.01	1.35	0.005265				538.52	2.84
		4 М										64.83
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13.33		5.1987	5.87	0.97		5.69	29.58
		01.7.07.20-0002 Талки молотки, сорт I		Т	0.00043		0.0001677	43.821.53	1.65		72 305.52	12.13
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срук железный		кг	0.02		0.0078	79.88	1.65		131.80	1.03
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм		100 шт	0.05		0.0195	412.93	1.23		507.90	9.90
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм		1000 шт	0.0122		0.004758	1 481.45	1.73		2 562.91	12.19
		Итого прямые затраты										1 328.73
	118.1	421нр_2020_г.75_гл.а. Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы ФОТ		%	2		2					18.44
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 251.19
		Пр/774-049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					1 213.65
113	119	ФСБЦ.21.2.03.08-0012 Шнур ШВВП 2х0,75-380 Объем=(20*1.02)/1000		1000 м	0.0204	1	0.0204	15 303.06	1.47		22 495.50	458.91
114	120	ФСБЦ.21.1.08.01-0055 Кабель сигнальный КСПЗВ 4х0,5 Объем=(19*1.02)/1000		1000 м	0.01938	1	0.01938	9 826.01	1.5		14 739.02	285.64
		Всего по разделу 2 Узел учета										389 939.21
		Итого по акту:										2 136 630.38
		Всего прямые затраты (справочно) в том числе:										649 576.73
		Оплата труда рабочих										28 416.05
		Эксплуатация машин										18 624.03
		Оплата труда машинистов (ОТМ)										1 440 013.57
		Материалы										3 026 936.87
		Строительные работы										2 877 296.98
		Строительные работы в том числе:										556 017.83
		оплата труда										25 695.70
		эксплуатация машин и механизмов										18 169.12
		оплата труда машинистов (ОТМ)										1 424 557.78
		материалы										554 256.84
		накладные расходы										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.1.02.08-0003	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм. Диаметр 150 мм	1000 шт	0,002		0,004	21 315,35	0,99		21 102,20	84,41
		01.1.02.08-0004	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0,002		0,004	37 038,91	0,99		36 668,52	146,67
		01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,2		2,4	35,71	1,45		51,78	124,27
		01.7.07.29-0101	Очистительная	кг	0,01		0,02	128,40	1,65		211,86	4,24
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4,5 мм	кг	2,7		5,4	155,63	1,05		163,41	882,41
		01.7.15.03-0013	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-150 мм	т	0,00983		0,01966	135 460,68	1,18		159 843,60	3 142,53
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,27		0,54	138,50	1,6		221,60	119,66
		14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, муриал, сургуч железный	кг	0,08		0,16	79,88	1,65		131,80	21,09
		14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00004		0,00008	60 697,21	1,23		74 657,57	5,97
		Итого прямые затраты										
		ФОТ		%	121		0,9	108,9				28 498,12
		Пр812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72		0,85	61,2				13 295,07
		Пр774.016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)										192 246,12
2	2	УЛД №331 от 07.07.2025г. w102220787	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14	шт	1		1					156 083,75
3	3	УЛД №331 от 07.07.2025г. w102220788	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный НН№14	шт	1		1					156 083,75
4	4	ГЭСН20-02-019-01	Установка комплектная под оборудование	100 кг	1,3572		1	1,3572				
		Объем=(3,77*56)/100										4 030,46
		421пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, 3М=1,25 к расх.; 3ПН=1,25;										4 030,46
		ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										95,76
		1 ОТ(37)		чел.-ч	5,02		1,15	7 835,156			514,41	36,54
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч								44,55
		2 3М		чел.-ч				0,06786				36,54
		ОТМ(37М)		чел.-ч				0,06786				36,54
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,04		1,25	0,06786			656,45	36,54
		4-100-040 ОТМ(37М) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,04		1,25	0,06786			538,52	51,21
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,93		1,25	1,577745			32,46	18 891,28
		4 М		кВт.-ч	0,08		0,108576				6,76	0,73
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт	0,8		1,08576	155,63	1,05		163,41	177,42
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 34/2А, диаметр 4-5 мм		кг								196,11
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные		кг	0,7		0,95004	174,93	1,18		206,42	84,93
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100		м3	0,01		0,013572				6 257,70	18 432,09
		07.2.07.04-0007 Конструкции стальные индивидуальные изготовления из сортового проката		т	0,1		0,13572	105 278,81	1,29		135 809,66	23 064,04
		Итого прямые затраты										
		ФОТ										4 067,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр812.016.0-1. Показ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					4 428,96
		812Нр от 21.12.2020 п.25										
		По774.016.0. Показ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					2 489,00
		774Нр от 11.12.2020 п.16										
5	5	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					
		421Нр_2020_п.58 п.16	По применению сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, 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(31)		чет.ч			29,9					15 560,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чет.ч	13	1,15	29,9					15 560,86
		2 ЗМ		чет.ч								311,13
		ОТМ(3ТМ)		чет.ч			0,2					130,81
		91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.ч	0,05	1,25	0,125					219,70
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чет.ч	0,05	1,25	0,125					90,42
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.ч	0,03	1,25	0,075					49,23
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чет.ч	0,03	1,25	0,075					40,39
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.ч	0,52	1,25	1,3					42,20
		4 М										710,93
		01.7.11.07-0227 Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,39	0,78	155,63	1,05				127,46
		01.7.15.03.00-13 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм		т	0,00127		0,00254	135 450,68	1,18			406,00
		01.7.19.04.00-31 Гвоздики резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,07		0,14	138,50	1,6			31,02
		04.3.01.09.00-12 Раставоо готовый складочный, цементный, М50		м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5			146,45
		Итого прямые затраты										16 713,73
		ОС										15 691,67
		Пр812.016.0-1. Показ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					17 088,23
		812Нр от 21.12.2020 п.25										
		По774.016.0. Показ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 603,30
		774Нр от 11.12.2020 п.16										
6	6	УПД №331 от 07.07.2025г. Насос Native NOZ 50/12 EM ООО "Сантехцентр"		шт	2	1	2					137 826,00
7	7	ГЭСН18-05-001-01	Установка насосов центробежных с электродвигателем, масса агрегата: до 0,1 т	шт	2	1	2					
		421Нр_2020_п.58 п.16	По применению сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, 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(31)		чет.ч			29,9					15 560,86
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чет.ч	13	1,15	29,9					15 560,86
		2 ЗМ		чет.ч								311,13
		ОТМ(3ТМ)		чет.ч			0,2					130,81
		91.05.05.015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.ч	0,05	1,25	0,125					219,70
		4-100-060 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 6		чет.ч	0,05	1,25	0,125					90,42
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.ч	0,03	1,25	0,075					49,23
		4-100-040 ОТМ(3ТМ) Средний разряд машинистов 4		чет.ч	0,03	1,25	0,075					40,39

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	шт.-ч	0,52	1,25	1,3				32,46	42,20
		4 M		кг	0,39		0,78	155,63	1,05		163,41	710,93
		01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых и углеродистых сталей УОНИ 13/45, 342А, диаметр 4,5 мм	т	0,00127		0,00254	135 480,68	1,18		159 843,60	426,00
		01.7.15.03-0013	Болты, стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М12, длина болта 16-160 мм	кг	0,07		0,14	138,50	1,6		221,60	31,02
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессовавшая)	м3	0,014		0,028	3 486,80	1,5		5 230,20	146,45
		04.3.01.09-0012	Раствор готовый клеевой, цветной, М50									16 713,73
		ФОТ		%	121	0,9	108,9					15 691,67
		Проб/2-0-16.0-1, Проклад на НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					9 603,30
		Проб/74-0-16.0, Проклад на СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%								30 550,50
8	8	УПД №331 от 07.07.2025г. Насос NOZ 25/13 EM		шт	2	1	2				15 275,25	
0	0	ООО "Сантехцентр"										
9	9	ГЭСНп12-12-003-02	Арматура фланцевая с электрическим приводом на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	2	1	2					4 738,98
		1 OT(3T)		шт.-ч	4,4		8,8	538,52				4 738,98
		1-100.40 Средний разряд работы 4,0		шт.-ч			8,8					36,76
		2 3M		шт.-ч			0,056	656,45				30,16
		OT(3T)		шт.-ч			0,056	538,52				30,16
		91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт.-ч	0,028		0,056	26,59				26,59
		4-100-040 OT(3T)	Средний разряд, машинистов 4	шт.-ч	0,028		0,056	221,60				26,59
		4 M		кг	0,06		0,12	138,50	1,6			4 832,49
		01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластина техническая прессовавшая)									94,78
		Итого прямые затраты		%	2		2					4 769,14
9.1	421/гг_2020_л.75_гла	Вспомогательные непереносимые материалы ресурсы		%	90		90					4 282,23
		Проб/12-054.0-1 НР Технологические трубопроводы		%	46		46					2 193,80
		Проб/74-054.0 СП Технологические трубопроводы		%								138 617,90
10	10	УПД №331 от 07.07.2025г. Клапан Ридан VFM-2R PN25 40/25		шт	2	1	2				66 829,85	133 659,70
		ООО "Сантехцентр"										
11	11	УПД №331 от 07.07.2025г. Привод Ридан ARV-1000VR-220		шт	2	1	2				4 181,75	8 363,50
0	0	ООО "Сантехцентр"										
12	12	УПД №331 от 07.07.2025г. Адаптер для монтажа VFM-2R DN15-50 с ARV(E)-1000R		шт	2	1	2					
		ООО "Сантехцентр"										
13	13	ГЭСНп12-12-001-06	Арматура фланцевая с ручным приводом или без привода водопроводная на номинальное давление до 4 МПа, номинальный диаметр: 40 мм	шт	1	1	1					1 723,26
		1 OT(3T)		шт.-ч	3,2		3,2	538,52				1 723,26
		1-100.40 Средний разряд работы 4,0		шт.-ч			3,2					6,56
		2 3M										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		ОТМ(ЗТМ)		Чел.-ч			0,01					5,39
		91.14.02.001 Автообъекты боровые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,01					6,56
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, вальщиков 4		Чел.-ч	0,01		0,01					5,39
		4 М										13,30
		01.7.19.04.0031 Проектная разбивочная (планово-техническая)		Кт	0,06		0,06		1,6			13,30
		Итого прямые затраты										1 748,51
13.1	42/Гпр_2020_л.75_гл.а	Вспомогательные нематериальные ресурсы		%	2		2					34,47
		ФОТ										1 728,65
		Гпр/12-054-0-1 НР Технологические трубопроводы		%	90		90					1 555,79
		Гпр/774-054-0 СЛ Технологические трубопроводы		%	46		46					795,18
14	УЛД №331 от 07.07.2025г.	Регулятор перепада давления ДРА16, DN40, кув 21,0, 40-	шт	1	1	1	1					93 000,00
14	ООО "Сантехцентр"	220 кПа, фланец, PN25, чулун 52861540										93 000,00
15	ГЭСН18-06-007-06	Установка фильтров диаметром: 80 мм	10 шт	0,4	1	0,4						
		Объем=4 / 10										
	42/Гпр_2020_л.58_гл.б	При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				6,348					3 303,69
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7	Чел.-ч	13,8	1,15		6,348					520,43
		2 ЗМ										
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,345					204,28
		91.05.05-015 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,2	1,25		0,1					1 757,57
		4-100-080 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, вальщиков 6	Чел.-ч	0,2	1,25		0,1					1 757,57
		91.14.02.001 Автообъекты боровые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,49	1,25		0,245					723,38
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд, вальщиков 4	Чел.-ч	0,49	1,25		0,245					160,83
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч	6,3	1,25		3,15					131,94
		4 М										102,25
	01.7.11.07-0227	Электросы сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УОНИ-1345, 342А, диаметр 4-5 мм	Кт	1,9			0,76		1,05			124,19
		Итого прямые затраты										4 071,00
		ФОТ										3 507,97
		Гпр/812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиль, от 21.12.2020 л.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9		108,9					3 820,18
		Гпр/774-016-0, Приказ № СЛ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентиль, от 11.12.2020 л.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,86		61,2					2 146,88
16	УЛД №331 от 07.07.2025г.	Фильтр стальной фланцевый ОСФ РН16 DN80 с пробок	шт	4	1	4						62 116,56
17	ГЭСН18-05-001-03	Установка вентилей, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 100 мм	шт	18	1	18						
		Объем=3-2+13										
	42/Гпр_2020_л.58_гл.б	При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск., ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	Чел.-ч				53,82					27 361,01
		1-100-36 Средний разряд работы 3,5	Чел.-ч	2,6	1,15		53,82					27 361,01
		2 ЗМ										1 365,31
		ОТМ(ЗТМ)	Чел.-ч				0,9					567,85

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		01.7.15.03.0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0075		0,003	145 801,49	1,18	172 045,76		516,14
		Итого прямые затраты										
			ФОТ									3 228,52
			Пр/8/2-0-6-0-1, Прокат № НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, 8/2Д/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 511,36
			Пр/7/4-0-16-0, Прокат № СП Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, 7/4Д/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 536,95
22	22	УПД №331 от 07.07.2025г. 082X9032R Гибкая антивибрационная вставка ZKV ООО "Сантехцентр" ЕРDM PN16 DN50		шт	4	1	4			11 112,11		44 448,44
23	23	ФСБЦ-18.1.09.08-1040	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 15 мм	шт	8	1	8	587,45	1,44	845,93		6 767,44
24	24	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровой латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	873,06	1,44	1 257,21		10 057,68
25	26	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	3	1	3					
			1 ОТ(31)	шт								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	шт								
			4 М	шт								
			01.1.02.08-1040 Лист паспортный марки ПМ5 (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,126	137,59	0,99	136,21		17,16
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	2		2					1 730,84
26	26	УПД №331 от 07.07.2025г. НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники ООО "Сантехцентр"		%	90		90					1 713,68
			Пр/7/4-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					788,29
27	27	УПД №331 от 07.07.2025г. Термореобразователь сопротивления МВТ 5250R, Pt1000, диапазон измерения -50...+200°С, длина погружной части 100 мм, присоединение G 1/2		шт	3	1	3	8 626,58		8 626,58		26 879,74
28	28	УПД №331 от 07.07.2025г. Гильза для датчиков температуры МВТ 5250R и МВТ 3560R, длина 100 мм, резьба G 1/2 внутренняя, нержавеющая сталь 304		шт	3	1	3	2 058,71		2 058,71		6 176,13
29	29	ГЭСНм11-02-001-01	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса: до 1,5 кг	шт	2	1	2					
			1 ОТ(31)	шт								
			1-100-42 Средний разряд работы 4,2	шт								
			4 М	шт								
			01.1.02.08-1040 Лист паспортный марки ПМ5 (ПОН-А, ПОН-Б), толщина от 0,4 до 5 мм	кг	0,042		0,084	137,59	0,99	136,21		11,44
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	2		2					1 153,90
			Пр/8/2-053-0 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	90		90					1 142,46
			Пр/7/4-053-0 СП Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%	46		46					1 028,21
29	30	УПД №331 от 07.07.2025г. Реле давления КРП 35R, диапазон настройки -0,2...7,5 бар, дифференциал 0,7...4 бар, штуцер G1/4А, автоматический сброс		шт	2	1	2			5 589,21		11 178,42
30	31	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опрессовочных и угловых	компл	6	1	6					

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	0,025						16,41
		4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,025						13,46
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,35	1,25	0,4375						14,20
		4 м										22,88
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низкотемпературных и углеродистых сталей УО-Нп 134/5, 342А, диаметр 4,5 мм	кг	0,14		0,14		155,63	1,05			22,88

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/8/2-0/6-0-1, Пр/каз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилирование, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

Пр/7/4-0/6-0, Пр/каз № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилирование, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

36 УПД №331 от 07.07.2025г. Шаровой кран РЛР Standard WM Ду40 Ру16 с рукояткой, ООО "Сантехцентр" стандартный проход

37 38 ГЭСН 16-02-005-05 Прокладка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 100 мм

Объем=6,3/100

421/пр_2020_л_58_л_16 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, а том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭП=1,15; ЗУ=1,25 к расх. ЗТМ=1,25;

1-100.41 Средний разряд, работы 4,1	чел.-ч	72,5	1,15	5,252625								2 870,87
2 ЗУ				5,252625								122,74
ОТ(3тн)	чел.-ч			0,138975								80,45
91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,27	1,25	0,0212625				622,62	1,53			962,61
4-100-060 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,27	1,25	0,0212625								20,25
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,007875								15,38
4-100-060 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,1	1,25	0,007875								13,84
91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,007875								5,70
4-100-040 ОТ(3тн) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,4	1,25	0,11025								72,37
91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,4	1,25	0,11025								59,37
4 м		34,92	1,25	2,74995				4,35	1,36			16,28
01.3.02.03-001 Ацетилен газосварный технический	м3	0,61		0,03943				340,41	1,86			73,97
01.3.02.08-001 Кислород газосварный технический	м3	0,67		0,04221				114,64	0,5			24,33
01.7.03.01-001 Вода	м3	10,99		0,69237				35,71	1,45			2,42
01.7.11.04-0372 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/ТС, диаметр 4 мм	т	0,0005		0,0000315				97 282,88	1,02			35,85
03.1.02.03-0016 Узел стирательный нестационарный, марка А	кг	0,0393		0,0024759				59,41	1,61			3,13
04.3.01.09-0016 Распор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,021		0,001323				4 033,62	1,5			0,24

Итого прямые затраты

ФОТ

Пр/8/2-0/6-0-1, Пр/каз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилирование, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

Пр/7/4-0/6-0, Пр/каз № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, вентилирование, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)

% 121 0,9 108,9

% 72 0,85 61,2

2 961,32

3 213,99

3 148,03

8,00

1 806,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
38	39	ФСБЦ-23.5.02.02-0055	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	М	5	1	5		517,88	1,03		2 667,10
39	40	ФСБЦ-23.8.04.08-0072	Отвод, 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 108 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4		437,57	1,26		2 205,36
2044мм (ФСГ 17375-2001 Таблица 2)												
40	41	ФСБЦ-23.8.04.08-0071	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х4-8х3,5 мм	шт	6	1	6		112,07	2,03		1 365,00
80мм (ФСГ 17378-2001 Таблица 2)												
41	42	ГЭСН16-02-010-03	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 100 мм	10 М	0,63	1	0,63					
421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
		1 ОТ(37)	Чел.-ч		1,39	1,15	1,007055					558,50
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч				1,007055					558,50
		2 ЗМ	Маш.-ч		0,08	1,25	0,063		4,35	1,36		18,01
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч		0,09	1,25	0,543375					5,92
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч									32,46
		4 М	МЗ		0,0442		0,027846		114,64	0,5		57,32
		0-3.02.08-0001 Кистород газоборозный техни-ческий	кг		3,0357		1,912491		41,38	1,49		61,66
		0-3.02.09-0022 Програн-буган смесь техни-ческая	кВт-ч		0,648		0,40824					2,76
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт		0,0747		0,047061		187,01	1,05		196,36
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм										9,24
		Итого прямые затраты										708,03
		СОТ			73	0,9	65,7					558,50
		Пол8'2-108 0-1, Пиказа № НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8'22/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%									366,93
		Пол774-108 0, Пиказа № СЛ Изготовление в построенных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%		34	0,85	28,9					161,41
42	43	ГЭСН16-02-010-12	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 100 мм	стык	14	1	14					
421/пр_2020_п.58_гл.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25												
		Пол16.1 п.3.2 При сборке: трубы с деталями (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗП=0,85, ЗМ=0,85 к раск; ЗПМ=0,85, МАТ=0,85, МАТ=0,85 к раск; ТЗ=0,85, ТЗМ=0,85	Чел.-ч		1,09	0,9775	14,91665					8 272,62
		1 ОТ(37)	Чел.-ч				14,91665					8 272,62
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	Чел.-ч									554,59
		2 ЗМ	Маш.-ч		0,08	1,0625	1,19		4,35	1,36		340,20
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч			(1,25*0,85)						7,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	Маш.-ч		0,69	1,0625	10,26375					333,16
		4 М	МЗ		0,0442	0,85	0,52598		114,64	0,5		2 458,22
		01.3.02.08-0001 Кистород газоборозный техни-ческий	кг		3,0357	0,85	36,12483		41,38	1,49		30,15
		01.3.02.09-0022 Програн-буган смесь техни-ческая	кВт-ч		0,324	0,85	3,8556					2 227,46
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч		0,0747	0,85	0,88993		187,01	1,05		26,06
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей З50, диаметр 4 мм	кВт									174,55
		Итого прямые затраты										11 071,04
		СОТ										8 272,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/8-12-108-0-1, ПРКАЗ НА НР Изготовление в постовых условиях материалов, 812/пр от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	73	0,9	65,7					5 435,11
		Пр/74-108-0, ПРКАЗ НА СП Изготовление в постовых условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлургических заготовок		%	34	0,85	28,9					2 390,79
43	44	ГЭСН16-02-005-04	Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: 80 мм	100 м	0,188	1	0,188					
		Объем=18,8 / 100										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении светлых норов, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструкций элементов ОЗП=1,15, 3М=1,25 к раск; 3ТМ=1,25; Т3=1,15, Т3М=1,25										
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	цет.ч		15,6745							8 567,05
		2 3М	цет.ч		15,6745							8 567,05
		ОТ(3ТМ)	цет.ч		0,41595							366,29
		91.05.01-017 Крыш башенные, грузоподъемность 8 т	маш.ч		0,27	1,25	0,06345	622,62	1,53			240,07
		4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6	маш.ч		0,27	1,25	0,06345					60,44
		91.05.05-015 Крыш на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.ч		0,1	1,25	0,0235					45,90
		4-100-060 ОТ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 6	маш.ч		0,1	1,25	0,0235					41,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.ч		1,4	1,25	0,329					17,00
		4-100-040 ОТ(3ТМ) Средний разряд, машинистов 4	цет.ч		1,4	1,25	0,329					215,97
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.ч		34,92	1,25	8,2082	4,35	1,36			177,17
		4 М										48,58
		01.3.02.03-001 Ацетилен газобразный, технический	м3		0,61		0,11468	340,41	1,86			181,93
		01.3.02.08-001 Кислород, газобразный, технический	м3		0,67		0,12596	114,64	0,5			72,61
		01.7.03.01-0001 Элект	м3		7,03		1,32164	35,71	1,45			7,22
		01.7.11.04-0012 Поровока сварочная без покрытия СВ-087С, диаметр 4 мм	т		0,0005		0,000394	97 282,88	1,02			68,43
		03.1.02.03-015 Извесь строительная негашеная хлорная, марка А	кг		0,0251		0,0047188	59,41	1,61			9,33
		04.3.01.09-0016 Раствор тотарый кадоочный, цементный, М200	м3		0,021		0,003948	4 033,62	1,5			0,45
		Итого прямые затраты										23,89
		ФОТ										9 355,34
		Пр/812-016-0-1, ПРКАЗ НА НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 812/пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					8 807,12
		Пр/774-016-0, ПРКАЗ НА СП Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					9 590,95
44	45	ФСБЦ-23.5.02.02-1168	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марки 20, наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	м	12	1	12	576,54	1,03			7 126,08
45	46	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	29	1	29	204,48	1,26			257,64
46	47	ФСБЦ-23.8.04.08-0062	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 89х6-57х4 мм	шт	10	1	10	423,86	2,03			860,44
47	48	ФСБЦ-23.8.04.12-1050	Тройник равнопроходной сварной, сталь 20, диаметр 89 мм, толщина стенки 4 мм	шт	8	1	8	383,50	2,03			778,51
48	49	ГЭСН16-02-010-02	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 80 мм	10 м	1,88	1	1,88					6 228,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Объем=18,6 / 10									
		427/100_2020_п.59_п.6	При применении светлых номм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 О(37)		Чел.-ч	0,92	1,15	1,98904				554,59	1 103,10
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			1,98904					1 103,10
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07	1,25	0,1645	4,35	1,36		5,92	0,97
		9-17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38	1,25	0,883				32,46	28,99
		9-17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										272,64
		4 М		МЗ	0,0303		0,056964	114,64	0,5		57,32	3,27
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		КГ	2,0819		3,913972	41,38	1,49		61,66	241,34
		01.3.02.09-0022 Проган-бутан смесь техническая		КВТ-ч	0,468		0,87984				6,76	5,95
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КГ	0,0598		0,112424	187,01	1,05		198,36	22,08
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм										1 405,70
		Итого прямые затраты										1 103,10
		ФОТ										724,74
		ПД812-108.0.1. Показ на НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8/12/100 от 21.12.2020 п.25 полуфабриката, металлических заготовок		%	73	0,9	65,7					378,80
		ПД774-108.0. Показ на СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/100 от 11.12.2020 п.16 полуфабриката, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					
49	50	ГЭСН16-02-010-11	Добавить на каждый последующий стык свыше одного диаметра трубопровода: 80 мм	стык	92	1	92					
		427/100_2020_п.59_п.6	При применении светлых номм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		Прод.16.1 п.3.2	При сборке, трубы с диаметром (отвод, переход, тройник и т.д.) ОЗТ=0,85; ЗМ=0,85 к расх; ЗТМ=0,85; МАТ=0,85 к расх; ТЗ=0,85; ТЗМ=0,85	Чел.-ч	0,68	0,9775	61,1524				554,59	33 974,51
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2		Чел.-ч			61,1524					33 974,51
		2 ЗМ		Маш.-ч	0,07	1,0625	6,8425	4,35	1,36		5,92	40,51
		9-17 04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	0,38	1,25(0,85)	37,145				32,46	1 205,73
		9-17 04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А										11 225,82
		4 М		МЗ	0,0303	0,85	2,36946	114,64	0,5		57,32	135,82
		01.3.02.08-0001 Кислород газобразный технический		КГ	2,0819	0,85	162,80458	41,38	1,49		61,66	10 038,53
		01.3.02.09-0022 Проган-бутан смесь техническая		КВТ-ч	0,252	0,85	19,7064				6,76	133,22
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия		КГ	0,0598	0,85	4,67636	187,01	1,05		198,36	918,25
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низкоуглеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм										46 386,57
		Итого прямые затраты										33 974,51
		ФОТ		%	73	0,9	65,7					22 281,83
		ПД812-108.0.1. Показ на НР Изготовление в построенных условиях материалов, 8/12/100 от 21.12.2020 п.25 полуфабриката, металлических заготовок		%	34	0,85	28,9					9 801,29
		ПД774-108.0. Показ на СП Изготовление в построенных условиях материалов, 774/100 от 11.12.2020 п.16 полуфабриката, металлических заготовок										
50	51	ГЭСН16-02-005-01	Прокалка трубопроводов отопления и водоснабжения из стальных электросварных труб диаметром: до 40 мм	100 м	0,0116	1	0,0116					
		Объем=1,16 / 100										
		427/100_2020_п.59_п.6	При применении светлых номм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗМ=1,25 к расх; ЗТМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25	Чел.-ч								403,20
		1 О(37)										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-01	Средний разряд, работы 4,1	Чел.-ч	55,3	1,15	0,737702				546,56	403,20
		2 ЗМ										13,30
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч			0,0537					8,78
		91.05.01-017 Крайне башенные, грузоподъемность 8 т		Маш.-ч	0,12	1,25	0,00174	622,62	1,53		952,61	1,66
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд, величина 6		Чел.-ч	0,12	1,25	0,00174				723,38	1,26
		91.05.05-015 Крайне на автокрановом кода, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	0,07	1,25	0,001015				1757,57	1,78
		4-100-060 ОТМ(ЗМ) Средний разряд, величина 6		Чел.-ч	0,07	1,25	0,001015				723,38	0,73
		91.14.02-001 Автокраны бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,87	1,25	0,012615				656,45	8,28
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд, величина 4		Чел.-ч	0,87	1,25	0,012615				538,52	6,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		Маш.-ч	18,44	1,25	0,26738	4,35	1,36		5,92	1,58
		4 М										4,44
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газобразный, технический		МЗ	0,32		0,003712	340,41	1,86		633,16	2,35
		01.3.02.08-0001 Кислорода газобразный, технический		МЗ	0,35		0,00405	114,64	0,5		67,32	0,23
		01.7.03.01-0001 Вода		МЗ	1,76		0,020416	35,71	1,45		51,78	1,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08/2С, диаметр 4 мм		Т	0,0002		0,0000023	97282,88	1,02		99228,54	0,23
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,0000731	59,41	1,61		95,65	0,01
		04.3.01.09-0016 Раствор готовый кладочный, цементный, М200		МЗ	0,008		0,0000928	4033,62	1,5		6050,43	0,56
		Итого прямые затраты										429,72
		ФОТ										411,98
		Пр812-016-0,1, Глисса № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					448,65
		774Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					252,13
51	52	ФСБЦ-23.5.02.02-0031	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 48 мм, толщина стенки 3,0 мм	М	1	1	1	182,67	1,03		188,15	188,15
52	53	ФСБЦ-23.8.04.06-0062	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 40 мм, наружный диаметр 45 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	67,43	1,26		84,96	169,92
53	54	ГЭСН16-02-013-08	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов на неоцинкованных водопроводных трубах на сварке диаметром: свыше 25 до 40 мм	10 М	0,116	1	0,116					
		Объем=1,16 / 10										
		421Пр_2020_Л.58_Л.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗН=1,15, ЗМ=1,25 к раск.; ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(31)		Чел.-ч			0,141404					72,90
		2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,02	1,15	0,002668				438,05	1,17
		2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	0,37	1,15	0,049358				478,24	23,60
		2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	0,67	1,15	0,089378				538,52	48,13
		2 ЗМ										5,17
		ОТМ(ЗМ)		Чел.-ч			0,002465					1,33
		91.05.13-003 Автокраны бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-маневратором, грузоподъемность 1,5 т		Маш.-ч	0,017	1,25	0,002465	735,21	1,36		999,89	2,46
		4-100-040 ОТМ(ЗМ) Средний разряд, величина 4		Чел.-ч	0,017	1,25	0,002465				538,52	1,33
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш.-ч	0,54	1,25	0,0783				32,46	2,54
		91.21.19-013 Станки с абразивным кругом для чернового шлифения стальных труб, вальцеры, подшипя и других заготовок		Маш.-ч	0,11	1,25	0,01595	7,35	1,41		10,36	0,17

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		4 м										
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,33	0,03928					6,76		3,22
		01.7.11.07-02.13 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, ЗСОД, диаметр 3-5 мм	кг	0,106	0,012296				178,90	1,05		0,26
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовойный прямого профиля, размер 180х10х22 мм	шт	0,045	0,00522				101,12	1,24		2,31
		Итого прямые затраты										0,66
		ФОТ										82,62
		Пр812-108.0-1, Пикап № НР Изготовление в производственных условиях материалов, 812л/р от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	73	0,9	65,7						74,23
		Пр812-108.0, Пикап № СП Изготовление в производственных условиях материалов, 774л/р от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						48,77
		Итого прямые затраты										21,45
54	55	ГЭСН16-02-013-10	Добавлять или исключать на каждый последующий сварной стык свыше пяти к норме: 16-02-013-08	100 стыков	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										413,33
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	0,08	1,15	0,00368				401,88		1,48
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	6,2	1,15	0,2852				478,24		136,39
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,12	1,15	0,51152				538,52		275,46
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч									20,53
		2 ЗМ	чел.-ч	0,06	1,25	0,003				999,89		1,62
		ОТ(3ТМ)	маш.-ч	0,06	1,25	0,003			735,21	1,36		3,00
		91.05.13.003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 6 т, с краном-манипулятором, грузоподъемность 1,5 т	чел.-ч	0,06	1,25	0,003				538,52		1,62
		4-100-040 ОТ(3М) Средний разряд, машинистов 4	маш.-ч	10,8	1,25	0,54				32,46		17,53
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	кВт-ч	6,6	0,264					6,76		22,07
		4 М	кг	2,1	0,084				178,90	1,05		15,78
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	шт	0,9	0,036				101,12	1,24		4,51
		01.7.11.07-02.13 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей ТМУ-21У, ЗСОД, диаметр 3-5 мм										457,55
		01.7.17.07-0053 Круг шрифтовойный прямого профиля, размер 180х10х22 мм										414,95
		Итого прямые затраты										272,62
		ФОТ	%	73	0,9	65,7						119,92
		Пр812-108.0-1, Пикап № НР Изготовление в производственных условиях материалов, 812л/р от 21.12.2020 п.25 полуфабрикатов, металлических заготовок	%	34	0,85	28,9						
		Пр812-108.0, Пикап № СП Изготовление в производственных условиях материалов, 774л/р от 11.12.2020 п.16 полуфабрикатов, металлических заготовок										
55	56	ГЭСН16-02-001-01	Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 15 мм	100 м	0,005	1	0,005					
		Объем=(5*0,1) / 100										
		421/пр_2020_п.58_п.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25										91,97
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч	29,7	1,15	0,170775				538,52		91,97
		1-100-40 Средний разряд, работы 4,0	чел.-ч									2,73
		2 ЗМ	чел.-ч			0,003125			622,62	1,53		1,86
		ОТ(3ТМ)	маш.-ч	0,08	1,25	0,0005				852,61		0,48
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	чел.-ч	0,08	1,25	0,0005			723,38			0,36
		4-100-060 ОТ(3М) Средний разряд, машинистов 6										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш-ч	0,07	1,25	0,0004375					0,77
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6		чел-ч	0,07	1,25	0,0004375				1,757,57	0,32
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш-ч	0,36	1,25	0,0021875				723,38	0,32
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4		чел-ч	0,35	1,25	0,0021875				656,45	1,44
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш-ч	1,15	1,25	0,007875				538,52	1,18
		4 м						4,35	1,36		5,92	0,04
		01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00013		0,0000007	416 065,60	1,86		773 882,02	1,32
		01.3.02.08-001 Кислород газоборазный технический		м3	0,281		0,001405	114,64	0,5		57,32	0,54
		01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,25		0,00125	35,71	1,45		51,78	0,08
		01.7.07.29-0101 Очистительная		т	0,06		0,0003	128,40	1,65		211,86	0,06
		01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия С3-087С, диаметр 4 мм		т	0,00017		0,0000009	87 282,88	1,02		99 228,54	0,09
		03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0009		0,0000045	59,41	1,61		95,65	0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, мушкет, сурж желтый		кг	0,44		0,00022	79,88	1,65		131,80	0,29
		14.5.05.01-0012 Спидка кобинированная для разведения масляных красок и для внешних работ по дереву и металлу		т	0,00053		0,0000027	60 697,21	1,23		74 657,57	0,20
		Итого прямые затраты										97,88
		ФОТ										93,83
		Пр812-016-0-1, Прказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					102,18
		Т74Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха		%	72	0,85	61,2					57,42
56	57	ФСБЦ-23.3.05.05-0001 Трубы стальные сварные неоцинкованные водопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 15 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	0,5	1	0,5		85,98	0,94		81,76	40,88
57	58	ФСБЦ-23.3.03.04-0161 Муфта стальная прямая, номинальный диаметр 15 мм	шт	6	1	6		12,35	1,21		14,94	89,64
58	59	ГЭСН16-02-001-02 Прокладка трубопроводов отопления из стальных водопроводных неоцинкованных труб диаметром: 20 мм	100 м	0,004	1	0,004						
		Объем=(4*0,1)/100										
		421Пр_2020_п.58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новых строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15; ЗУ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(3Т)	чел-ч				0,13662					73,57
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел-ч		28,7	1,15	0,13662				538,52	73,57
		2 ЗМ	чел-ч									2,18
		ОТМ(3тн)	чел-ч				0,0025					1,48
		91.05.01-017 Крыша башенные, грузоподъемность 8 т	маш-ч		0,08	1,25	0,0004	622,62	1,53		962,61	0,38
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	чел-ч		0,08	1,25	0,0004				723,38	0,29
		91.05.05-015 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность до 5 т	маш-ч		0,07	1,25	0,00035				1,757,57	0,62
		4-100-060 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 6	чел-ч		0,07	1,25	0,00035				723,38	0,25
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч		0,36	1,25	0,00175				656,45	1,15
		4-100-040 ОТМ(3тн) Средний разряд машинистов 4	чел-ч		0,35	1,25	0,00175				538,52	0,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш-ч		1,15	1,25	0,00575	4,35	1,36		5,92	0,03
		4 м										1,05
		01.3.02.03-012 Ацетилен растворенный технический, марка Б	т		0,00013		0,0000005	416 065,60	1,86		773 882,02	0,39
		01.3.02.08-001 Кислород газоборазный технический	м3		0,281		0,001124	114,64	0,5		57,32	0,06
		01.7.03.01-0001 Вода	м3		0,44		0,00176	35,71	1,45		51,78	0,09
		01.7.07.29-0101 Очистительная	т		0,06		0,00024	128,40	1,65		211,86	0,06

Страница 16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		14.4.01.01-0003 Грунтовая ГР-021		т	0,009		0,0008667					64,56
		14.5.09.02-0002 Капот нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001145	76.885.63	1,82			15,81
		Итого прямые затраты								138.111,85		389,28
		ООТ										305,94
		Пр/8:12-013-0-1, Пр/каз № НР Защита строительных конструкций и оборудования от		%	94	0,9	84,6					258,83
		812/пр от 21.12.2020 п.25 коррозий										
		Пр/774-013-0, Пр/каз № СТ Защита строительных конструкций и оборудования от		%	51	0,85	43,35					132,62
		774/пр от 11.12.2020 п.16 коррозий										
65	68	ГЭСН16-07-005-01	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	100 м	0,0206	1	0,0206					
		Объем=2,06 / 100										
		42/пр_2020_п.58, п.6 [применение] сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15, 3ТМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел-ч			0,1186869					77,17
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел-ч	5,01	1,15	0,1186869	650,24				77,17
		2 3М		маш-ч								0,84
		91,10-09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш-ч	1,5	1,25	0,038625	14,13	1,53			0,84
		4 М		м3								1,33
		01.7.03.01-0001 Вода		к	0,02		0,000412	35,71	1,45			1,07
		01.7.07.29-0101 Черес-льняной		к	0,05		0,00103	128,40	1,65			0,09
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, срук желтый		к	0,00002		0,0000004	79,88	1,65			0,14
		14.5.05.01-0012 Отделка облицованная для разведения масляных лакокрасочных материалов и для внешних работ по деревянным поверхностям		т				60.697,21	1,23			0,03
		Итого прямые затраты										79,34
		ООТ										77,17
		Пр/8:12-016-0-1, Пр/каз № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					84,04
		812/пр от 21.12.2020 п.25										
		Пр/774-016-0, Пр/каз № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					47,23
		774/пр от 11.12.2020 п.16										
65	69	ГЭСН16-07-005-02	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения	100 м	0,251	1	0,251					
		Объем=25,1 / 100										
		42/пр_2020_п.58, п.6 [применение] сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 3М=1,25 к раск.; 3ТМ=1,25;										
		ТЗ=1,15, 3ТМ=1,25										
		1 ОТ(37)		чел-ч			1,4461365					940,34
		1-100-53 Средний разряд работы 5,3		чел-ч	5,01	1,15	1,4461365	650,24				940,34
		2 3М		маш-ч								10,17
		91,10-09-011 Установка для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш-ч	1,5	1,25	0,470625	14,13	1,53			10,17
		4 М		м3								52,47
		01.7.03.01-0001 Вода		к	0,02		0,000502	35,71	1,45			49,39
		01.7.07.29-0101 Черес-льняной		к	0,05		0,001255	128,40	1,65			1,06
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мушкет, срук желтый		к	0,00002		0,0000004	79,88	1,65			1,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		7.4.05.01.0012	Оплата колб/инвентаризация для разведки месторождений полезных ископаемых и для внешних работ по доработке поверхности	т	0.00002		0.000005	60 697.21	1.23	74 657.57		0.37
			Итого прямые затраты									
			ФОТ	%	121	0.9	108.9					
			Пр8/12.016.0-1. Плата на НР Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0.85	61.2					575.49
			Пр7/14.016.0. Плата на СТ Сантехнические работы - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)									
67	70	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изолоном из вспененного каучука, вспененного полистирола трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубами	10 м	2.51	1	2.51					
			Объем=25,1 / 10									
			42/Пр_2020_г_58_п.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗГ=1,15, ЗВ=1,25 к раск. ЗТМ=1,25.									
			ТЗ=1,15, ЗВ=1,25									
			1-100-42 Средний разряд работы 4.2	чел.-ч	2.2	1.15	6.3503			554.59		
			2 ЗМ	чел.-ч								
			ОТ(3Т)	чел.-ч			0.784375			656.45		
			91.14.00-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0.25	1.25	0.784375			538.52		
			4.100-040 ОТ(3Т) Средний разряд машиниста 4	чел.-ч	0.25	1.25	0.784375			40.31		
			91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, дисков, пружин, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0.39	1.25	1.223625		21.39	1.54		
			4 М	чел.-ч						3 861.33		
			01.7.06.14.0036 Плата, теплоизоляционные на основе вспененного каучука с лигичи ством с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		37.65		40.94	1.83		2 820.74
			10.1.02.02-0102 Листы из вспененной марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0.033		0.09283		329.28	1.15		31.37
			12.2.01.01-0021 Киперы (зависки)	100 шт	0.3		0.753		237.35	1.65		294.90
			14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0.143		0.35693		774.67	2.26		628.40
			14.5.08.05-0103 Очищать क्षेत्र	л	0.02		0.0502		830.95	1.82		75.92
			Итого прямые затраты									8 350.75
			ФОТ	%	97	0.9	87.3					3 944.21
			Пр8/12.020.0-1. Плата на НР Теплоизоляционные работы	%	55	0.95	46.75					1 843.92
			81/Пр от 21.12.2020 п.25									
			Пр7/14.020.0. Плата на СТ Теплоизоляционные работы									
			77/Пр от 11.12.2020 п.16									
68	71	ФЭСЦ-12.2.07.04-0218	Трубки теплоизоляционные из вспененного	м	20.68	1	20.68					429.03
			Сплит-форма Толенская синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 89 мм, толщина 13 мм									
			2025 года.х1хх									
			Объем=18,8*1,1									
69	72	ФЭСЦ-12.2.07.04-0220	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 108 мм, толщина 13 мм	м	6.93	1	6.93			324.78	1.4	454.69
			Объем=6,3*1,1									3 151.00

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
73	76	ФСБЦ.24.3.02.05.0106	4 M									
			01.7.03.01-0001 Вода	м3	1,3579		0,013579	35,71	1,45	51,78		0,70
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,020824			6,78		0,14
			01.7.15.01-0025 Добыча технологичеcких растворов, диаметр 10 мм, длина 40 м	1000 шт	0,111		0,00111	584,14	1,36	794,43		0,88
			01.7.15.12-0031 Шлифовки стальные одиночные резьбовые, диаметр резьбы, V=0, длина 100 мм	т	0,00211		0,0000211	150 361,36	1,07	160 886,66		3,39
			Итого прямые затраты									82,50
			ФОТ									76,32
			Пр0812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					83,11
			812Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					46,71
			Пр0774.016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
74	77	ГЭСН16-04-006-06	4 M									
			Трубы напорные из полипропилена, армированные стекловолокном, для систем водоснабжения и отопления, номинальное давление 2,0 МПа, SDR7,4, размеры 40x5,5 мм	м	1,025	1	1,025	157,47	1,45	228,33		234,04
			Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 63 мм	100 соединений	0,36	1	0,36					
			Объем=36 / 100									
			421Пр_2020_п.58, пп.6 При привлечении светлых нору, включенных в сборники ГЭСН (СЕР. ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭТ=1,15, ЗВ=1,25 к раск, ЗТВ=1,25	Чел-ч			3,96612			570,67		2 263,35
			ТЗ=1,15, ТЗВ=1,25	Чел-ч	9,58	1,15	3,96612					2 263,35
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел-ч								2,95
			2 ЗМ	Чел-ч			0,0045					2,42
			ОТ(ЗТВ)	Чел-ч			0,0045			656,45		2,95
			91,14.02.001 Автообмоти бортовое, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,01	1,25	0,0045			538,52		2,42
75	78	ГЭСН16-04-006-04	4 M									
			01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	13,265		4,7754			6,76		32,28
			Итого прямые затраты									2 301,00
			ФОТ									2 265,77
			Пр0812.016.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 467,42
			812Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 386,65
			Пр0774.016.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%								
			421Пр_2020_п.58, пп.6 При привлечении светных нору, включенных в сборники ГЭСН (СЕР. ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов СЭТ=1,15, ЗВ=1,25 к раск, ЗТВ=1,25	Чел-ч			1,467975			570,67		837,73
			ТЗ=1,15, ТЗВ=1,25	Чел-ч	3,45	1,15	1,467975					12,34
			1-100-44 Средний разряд работы 4,4	Чел-ч								6,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2.0/6.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
Пр/7/4.0/16.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
76	79	ГЭСН16-04-006-03	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 32 мм	100	0,04	1	0,04					
Объем=4 / 100												
42/Пр_2020_п.58, п.б При применении светлых нору, включенных в сбор-ки ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25.												
ТЗ=1,15, ЗМ=1,25												
1.00.44 Средний расход работы 4,4												
4 М												
01.7.03.04.001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2.0/6.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
Пр/7/4.0/16.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
77	80	ГЭСН16-04-006-02	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100	0,07	1	0,07					
Объем=7 / 100												
42/Пр_2020_п.58, п.б При применении светлых нору, включенных в сбор-ки ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25.												
ТЗ=1,15, ЗМ=1,25												
1.00.44 Средний расход работы 4,4												
4 М												
01.7.03.04.001 Электроэнергия												
Итого прямые затраты												
ФОТ												
Пр/8/2.0/6.0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
8/2/Пр от 21.12.2020 п.25 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
Пр/7/4.0/16.0, Приказ № СТ Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, вентилирующая и кондиционирование воздуха)												
7/4/Пр от 11.12.2020 п.16 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентилирующая и кондиционирование воздуха												
78	81	ГЭСН16-04-006-01	Сборка ула трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100	0,06	1	0,06					
Объем=6 / 100												
42/Пр_2020_п.58, п.б При применении светлых нору, включенных в сбор-ки ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологических процессов в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15, ЗМ=1,25 к раск, ЗТМ=1,25.												
ТЗ=1,15, ЗМ=1,25												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 ОТ(37)				Чел.-ч			0,10764					62,29
1-100-45 Средний разряд работы 4,5				Чел.-ч	1,56	1,15	0,10764					62,29
4 М				КВт-ч	2,45		0,147					0,99
01.7.03.04-0001 Электро-оргия												0,99
Итого прямые затраты												63,28
ФОТ												62,29
Проект 12-0-16.0-1, Приказ № НР Сантехнических работ - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												67,83
Проект 12-0-16.0-1, Приказ № СТ Сантехнических работ - внутренняя (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)												38,12
79	82	ФСБЦ-24.3.05.01-0112	Втулка (бури) из огнеостойкого композита на основе полипропилена, армированного базальтовым волокном, с фланцем для трубопроводов, максимальное рабочее давление 2,5 МПа, наружный диаметр 53 мм	шт	12	1	12		533,53	1,18		7 554,84
80	83	ФСБЦ-24.3.05.15-0162	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53х32х63 мм	шт	2	1	2		84,57	1,45		245,26
81	84	ФСБЦ-24.3.05.15-0161	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53х25х63 мм	шт	2	1	2		80,75	1,45		234,18
82	85	ФСБЦ-24.3.05.15-0160	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53х20х63 мм	шт	3	1	3		75,75	1,45		329,52
83	86	ФСБЦ-24.3.05.15-0163	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 53х40х63 мм	шт	5	1	5		98,29	1,45		712,60
84	87	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	2	1	2		29,25	1,45		84,82
85	88	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	1	1	1		35,27	1,45		51,14
86	90	ФСБЦ-24.3.05.16-0133	Угольник 90° из сополимера полипропилена РР-Р, наружный диаметр 40 мм	шт	9	1	9		26,23	1,45		329,22
87	91	ФСБЦ-24.3.05.07-0082	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 1/2"	шт	3	1	3		49,71	1,45		216,24
88	92	ФСБЦ-24.3.05.07-0086	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	3	1	3		91,11	1,45		396,33
89	93	ФСБЦ-24.3.05.07-0038	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 32 мм, размер резьбы 1/2"	шт	2	1	2		46,09	1,45		133,66
90	94	ФСБЦ-24.3.05.07-0035	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 1/2"	шт	1	1	1		45,79	1,45		66,40
91	95	ФСБЦ-24.3.05.07-0090	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	5	1	5		370,67	1,45		2 587,35
92	96	ФСБЦ-24.3.05.07-0040	Муфта полипропиленовая комбинированная, с внутренней резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1 1/4"	шт	1	1	1		183,99	1,45		266,79
93	97	ФСБЦ-18.1.09.08-1042	Кран шаровый латунный, резьбовое присоединение, номинальный диаметр 20 мм	шт	2	1	2		873,06	1,44		2 514,42
94	98	УПД №331 от 07.07.2026г. ВУР-РР кран шаровый РУДАН с накидной гайкой и ниппелем ("заверкалка") DN32, PN40, Т от -20С ...+120С; материал корпуса латунь, CW602N		шт	5	1	5					27 550,30
95	99	УПД №331 от 07.07.2026г. NRV-R клапан обратный резьбовой PN25 DN32 Т от -10С...+110С материал корпуса латунь, CW602N		шт	2	1	2					7 407,36
96	100	УПД №331 от 07.07.2026г. PVR-R фильтр сетчатый DN32 PN25 Т от -20С...+130С; материал корпуса латунь, CW602N		шт	2	1	2					15 167,66

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
97	101	ФСБЦ-18.5.10.03-0002	Ниппель, размер 1 1/4"х1"	10 шт	0,4	1	0,4	840,51	1,7	1 428,87		571,55
			Объем=4 / 10									
98	102	ГЭСН18-06-007-04	Установка фильтров диаметром: 50 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
			Объем=1 / 10									
		421/пр_2020_г_58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чет.-ч			1,0465					544,63
		1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чет.-ч	9,1	1,15	1,0465				520,43	544,63
		2 ЗМ		чет.-ч							58,42	544,63
		ОТ(ЗТМ)		чет.-ч			0,0575				32,12	544,63
		91.05.05.01-5 Крыша на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,05	1,25	0,00625			1 757,57	10,98	544,63
		4-100-060 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 6		чет.-ч	0,05	1,25	0,00625			723,38	4,52	544,63
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,41	1,25	0,05125			656,45	33,64	544,63
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чет.-ч	0,41	1,25	0,05125			538,52	27,80	544,63
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,4	1,25	0,425			32,46	13,80	544,63
		4 М									16,34	544,63
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	1		0,1	155,63	1,05	163,41	16,34	544,63
		Итого прямые затраты										651,51
		ФОТ										576,75
		Пр812.016.01-1 Прокат на НР Сантехнические работы - внутренне (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					628,08
		774/пр от 11.12.2020 г.16 водоотвод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	72	0,85	61,2					352,97
99	103	УПД №431 от 07.07.2026г. Филлер стальной фланцевый ФСО РН16 DN50 с прожкой; корпус GG25		шт	1	1	1			8 588,08		8 588,08
100	104	ГЭСН18-06-001-02	Установка вентиляций, задвижек, затворов, клапанов обратных, кранов проходных на трубопроводах из стальных труб диаметром: до 50 мм	шт	3	1	3					
			Объем=2+1									
		421/пр_2020_г_58_лп.6 При применении светлых норм, включенных в сборники ГЭСН (ОБР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЗМ=1,25 к раск; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)		чет.-ч			5,0715					2 578,25
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чет.-ч	1,47	1,15	5,0715				508,38	2 578,25
		2 ЗМ		чет.-ч							91,83	2 578,25
		ОТ(ЗТМ)		чет.-ч			0,075				40,39	2 578,25
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,25	0,0075			656,45	48,23	2 578,25
		4-100-040 ОТ(ЗТМ) Средний разряд машиниста 4		чет.-ч	0,02	1,25	0,0075			538,52	40,39	2 578,25
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,35	1,25	1,3125			32,46	42,60	2 578,25
		4 М									678,10	2 578,25
		01.1.02.08.0001 Прокладка на паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм		1000 шт	0,002		0,005	7 023,63	0,99	6 953,39	41,72	2 578,25
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки никотермических и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4-5 мм		кг	0,14		0,42	155,63	1,05	163,41	68,63	2 578,25
		01.7.15.03.0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм		т	0,0011		0,0033	145 801,49	1,18	172 045,76	667,75	2 578,25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			4 м									
		01.7.06.14.0038	Ленты теплоизоляционные на основе вспененного каучука с литым слоем с одной стороны для предотвращения стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		10,5					1 074,07
									1,83			786,66
		10.1.02.02.0102	Листы из алюминия марки АД1н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,0231					8,75
		12.2.01.01.0021	Клей (защитный)	100 шт	0,3		0,21					82,24
		14.1.04.01.0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,1001		2,26			175,25
		14.5.09.05.0103	Сушигель котел	л	0,02		0,014		1,82			21,17
			Итого прямые затраты									2 328,89
			ФОТ									1 089,98
		Пр/812.020.0-1, Приказ № НР Теплоизоляционные работы		%	97		87,3					960,28
		812/Пр от 21.12.2020 п.25		%	55		46,75					514,24
		Пр/774.020.0, Приказ № СТ Теплоизоляционные работы		%	0,85							
		774/Пр от 11.12.2020 п.16										
107	116	ФСБЦ.10.1.02.02.0102	Листы из алюминия марки АД1н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	-0,0231	1	-0,0231		1,15			-8,75
108	117	ФСБЦ.12.2.07.04.0210	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 42 мм, толщина 13 мм	м	1,1	1	1,1		1,4			149,29
109	118	ФСБЦ.12.2.07.04.0214	Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического каучука, без покрытия, Г1, плотность 40 кг/м3, температура применения от -200 до +110 °С, внутренний диаметр 64 мм, толщина 13 мм	м	6,6	1	6,6		1,4			1 594,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Пр/74-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					673,45
111	120	УЛД №831 от 07.07.2025г. Шкаф автоматизации ША-080531-1380-01/12/1.2-000 "Сантехцентр" Н1/112/4,9		шт	1	1	1					278 818,65
112	121	ГЭСНм08-02-001-01 Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, штах и пульты, масса: до 5 кг	шт	1	1	1	1					
		1 ОТ(37)	шт				0,52					288,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	шт				0,52					288,39
		4 М	кг				0,035					6,38
		01.7.15.03.0031 Боты стальныс сдмкованные с шестигранной головкой и одноконной шестигранной гайкой, диаметр резьбы болта и гайки У8, длина болта 12,50 мм	кг				0,035		154,58	1,18		182,40
		Итого прямые затраты										294,77
121.1	421Пр_2020_г.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%		2		2					5,77
		ФОТ										288,39
		Пр/812-053 0-1 НР Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		90		90					259,55
		Пр/774-053.0 СЛ Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники	%		46		46					132,86
113	122	УЛД №831 от 07.07.2025г. Термопреобразователь сопротивления наружного воздуха МВТ3380Р, Pt1000, 50...+95С ООО "Сантехцентр"	шт	1	1	1	1					4 742,17
114	123	ГЭСНм08-02-409-09 Труба гофрированная ПВХ для защиты проводов и кабелей по установленным конструкциям, по стенам, колоннам, потолкам, основанию пола Объем=63 / 100	100 м		0,63	1	0,63					
		1 ОТ(37)	шт				9,576					4 925,99
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	шт		15,2		9,576					4 925,99
		4 М	кг									104,09
		01.7.03.04.0001 Электрокабели	кг		5,3376		3,362698					6,76
		01.7.15.07.01.62 Добычи пластмассовые с шурталаи, диаметр 6 мм, длина 35 мм, диаметр шуртала 3,5 мм, длина шуртала 50 мм	100 шт		1,75		1,1025		52,34	1,41		22,73
		Итого прямые затраты										81,36
		Итого прямые затраты										5 030,08
123.1	421Пр_2020_г.75_м.а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%		2		2					98,52
		ФОТ										4 925,99
		Пр/812-049.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%		97		97					4 778,21
		Пр/774-049.3 СЛ Электротехнические установки на других объектах	%		51		51					2 512,25
115	124	ФСБЦ-24.3.01.02-0021 Трубы гибкие гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с зондом, номинальный диаметр 16 мм	м		56,1	1	56,1		9,14	1		9,14
116	125	ГЭСНм08-02-396-06 Короб металлический по стенам и потолкам, длина: 3 м	100 м		0,06	1	0,06					
		Объем=6 / 100										742,94
		1 ОТ(37)	шт				1,4112					742,94
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	шт		23,52		1,4112					526,46
		2 ЗМ	шт									17,86
		ОТ(37м)	шт				0,012					7,57
		91.05.05.01.5 Крыши на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	шт		0,1		0,006					1 757,57
		4-100-060 ОТ(37м) Средний разряд, величина 6	шт		0,1		0,006					723,38
		91.14.02.001 Автообмотки бортовые, грузоподъемность до 5 т	шт		0,1		0,006					656,45
		4-100-040 ОТ(37м) Средний разряд, величина 4	шт		0,1		0,006					3,94
												3,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.17.04.233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		Маш-ч	1,73		0,1038				32,46	3,37
		4 м		кг	6,84		0,4104				155,63	69,03
		01.7.11.07.0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 1345, 342А, диаметр 4,5 мм		кг							1,05	67,06
		01.7.15.07.0014 Дюбели распорные полипропиленовые		100 шт	0,4		0,024				41,71	1,36
		01.7.15.14.0043 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с потайной головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 3,5 мм, длина 11 мм		100 шт	0,4		0,024				18,54	0,61
		Итого прямые затраты		%	2		2					837,40
126.1	42.17.02.2020 Л.75, мм в	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					14,86
		ФОТ										750,51
		Пр812.049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					727,99
		Пр8774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					382,76
117	127	ФСБЦ.20.2.07.04.1208 Лоток стальной, толщина стенки 0,7 мм, размеры 50х50х3000 мм		шт	2	1	2	818,79	1,15		941,61	1 883,22
118	128	ГЭСН808-02-412-02 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: Объем=40 / 100		100 м	0,4	1	0,4					
		1 ОТ(37)		цел-ч			2,156					1 135,05
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		цел-ч	5,39		2,156				526,46	1 135,05
		2 ЗМ		цел-ч								19,31
		ОТ(37м)		цел-ч			0,016					10,10
		91.05.05.015 Края на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш-ч	0,02		0,008				1 757,57	14,06
		4-100-080 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 6		цел-ч	0,02		0,008				723,38	5,78
		91.14.02.001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш-ч	0,02		0,008				656,45	5,25
		4-100-040 ОТм(37м) Средний разряд машинистов 4		цел-ч	0,02		0,008				538,52	4,31
		4 М		М			5,392				5,69	79,48
		01.7.06.05.0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прозрачные для электроконтактных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		М	13,33			5,87	0,97			30,34
		01.7.07.20.0002 Тарак моторный, сорт I		т	0,0006		0,00024				43 821,53	17,35
		14.4.02.04.0142 Ковка масляная МА-015, муфта, стержень желтый		кг	0,02		0,008				79,88	1,05
		20.2.01.05.0003 Ткавы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,02				696,63	17,14
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,00488				1 610,33	13,60
		Итого прямые затраты		%	2		2					1 243,94
128.1	42.17.02.2020 Л.75, мм в	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы		%	2		2					22,70
		ФОТ										1 145,15
		Пр812.049.3.1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					1 110,80
		Пр8774.049.3 СП Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					584,03
119	129	ГЭСН808-02-412-01 Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: Объем=23 / 100		100 м	0,23	1	0,23					
		1 ОТ(37)		цел-ч			1,0327					543,68
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		цел-ч	4,49		1,0327				526,46	543,68
		2 ЗМ		цел-ч								5,55
		ОТм(37м)		цел-ч			0,0046					2,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		91.05.05-015 Край на автомобильного хода, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	0,0023					1 757,57		4,04
		4-100-060 ОТ(3тв) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	0,0023					723,38		1,86
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	0,0023					656,45		1,57
		4-100-040 ОТ(3тв) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,0023					538,52		1,24
		4 М										38,23
		01.7.05.05-004 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ. Цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33	3,0659			5,87	0,97	5,69		17,44
		01.7.07.20-002 Талки моторный, сорт 1	Т	0,00043	0,0000989			43 821,53	1,65	72 305,52		7,15
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, универсальная	кг	0,02	0,0046			79,88	1,65	131,80		0,61
		20.2.01.05-0001 Гильзы кабельные медные 2,5 мм	100 шт	0,05	0,0115			412,93	1,23	507,90		5,84
		20.2.02.01-0011 Втулки полипропиленовые, диаметр 17 мм	1000 шт	0,0122	0,002806			1 481,45	1,73	2 562,91		7,19
		Итого прямые затраты										590,36
129.1	421/пр_2020_л_75_м_а	Вспомогательные ненормируемые материалы расходы	%	2	2							10,87
		ФОТ										546,58
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97							530,18
		Пр/774-048.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51							278,76
120	ГЭСНм08-02-398-01	Провода в лотках, сечением: до 6 мм2	100 м	0,45	0,45	1						
		Объем=(16-29)/100										244,01
		1 ОТ(3т)	Чел.-ч		0,4635							244,01
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	1,03	0,4635					526,46		10,86
		2 ЗМ										5,68
		ОТ(3тв)	Чел.-ч		0,009					1 757,57		7,91
		91.05.05-015 Край на автомобильного хода, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	0,0045					723,38		3,26
		4-100-060 ОТ(3тв) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	0,0045					656,45		2,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01	0,0045					538,52		2,42
		4-100-040 ОТ(3тв) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,01	0,0045					5,69		52,63
		4 М										34,13
		01.7.06.05-004 Ленты изоляционные хлопчатобумажные порезанные для электроизоляционных и ремонтных работ. Цвет: черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм	М	13,33	5,9935			5,87	0,97			15,53
		01.7.06.07-0002 Ленты монтажные из ПВХ для бандажирования проводов, срезаются пластмассовыми ножницами, ширина 10 мм	10 м	0,5	0,225			37,71	1,83	69,01		2,97
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-015, универсальная	кг	0,05	0,0225			79,88	1,65	131,80		4,88
		Итого прямые затраты										313,18
130.1	421/пр_2020_л_75_м_а	Вспомогательные ненормируемые материалы ресурсы	%	2	2							249,69
		ФОТ										242,20
		Пр/812-048.3-1 НР Электротехнические установки на других объектах	%	97	97							127,34
		Пр/774-048.3 СП Электротехнические установки на других объектах	%	51	51							134,88
121	ГЭСНм08-02-412-09	Затягивание проводов в проложенные трубы и металлические рукава каждого последующего одиночного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 6 мм2	100 м	0,14	0,14	1						3,38
		Объем=(6-8)/100										526,46
		1 ОТ(3т)	Чел.-ч		0,2562							1,76
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8	Чел.-ч	1,83	0,2562					1 757,57		2,46
		2 ЗМ								723,38		1,01
		ОТ(3тв)	Чел.-ч		0,0028							10,87
		91.05.05-015 Край на автомобильного хода, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01	0,0014							2,46
		4-100-060 ОТ(3тв) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	0,01	0,0014							1,01

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			остаток труда									
			эксплуатация машин и механизмов									
			остаток труда машинистов (ОТМ)									
			методы									
			накладные расходы									
			световая прибыль									
			Оборудование									
			Инженерное оборудование									
			Всего									
			Всего ФОТ (справочно)									
			Всего накладные расходы (справочно)									
			Всего световая прибыль (справочно)									
			Компенсация НДС при УСН									
			Всего									
			Понижающий коэффициент к начальной цене договора, согласно вступительной документации - 2,00000013%									
			Всего по акту									
			справочно:									
			Материальные ресурсы, отсутствующие в ФРСН									
			Оборудование, отсутствующее в ФРСН									
			Затраты труда рабочих									
			Затраты труда машинистов									



СТАЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «РетонКонсалтинг»
 Подписчик: Директор
 ПРИНЦИП: Непосредственная организация Фонда капитального ремонта многоквартирных домов
 Заказчик: Заместитель директора
 Исполнитель: Исполнитель отдела технического контроля
 Перечень работ и объемов подтвержден: Решением специализированного технического контроля
 Работы проводились на соответствие сметно-нормативной базе: Специализированный отдел
 Исполнитель: Исполнитель отдела самоуправления

Уполномоченный представитель от собственников помещений:

(подпись) (расшифровка подписи)

А. В. Быхов

О. М. Никитина

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	5,39	1,35	1,328065					804,47
		2 ЗМ										13,69
		ОТМ(ЗТМ)		чел.-ч			0,01134					7,15
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,00567			1 757,57		9,97
		4-100-060 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,02	1,35	0,00567			723,38		4,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,02	1,35	0,00567			656,45		3,72
		4-100-040 ОТМ(ЗТМ) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,02	1,35	0,00567			538,52		3,05
		4 М										41,73
		01.7.06.05-0041 Ленты изоляционные хлопчатобумажные прорезанные для электромонтажных и ремонтных работ, цвет черный, ширина 20 мм, толщина 0,35 мм		м	13,33		2,7993	5,87	0,97		5,69	15,93
		01.7.07.20-0002 Талык хлопчатый, сорт I		т	0,0006		0,000126	43 821,53	1,65			9,11
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный		кг	0,02		0,0042	79,88	1,65			0,55
		20.2.01.05-0003 Гильзы кабельные медные 6 мм		100 шт	0,05		0,0105	696,63	1,23			9,00
		20.2.02.01-0012 Втулки полипропиленовые, диаметр 22 мм		1000 шт	0,0122		0,002562	1 610,33	1,73			7,14
		Итого прямые затраты										867,04
118.1	421/пр_2020_п.75_гл.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы		%	2		2					11,92
		ФОТ										811,62
		Пр812-049-3-1 НР Электротехнические установки на других объектах		%	97		97					787,27
		Пр774-049-3 СИ Электротехнические установки на других объектах		%	51		51					413,93
4	120.2	ФСБЦ-21.1.06.09-0099 Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А) 3х1,5окН, РЕ-660		1000 м	0,02142	1	0,02142	46 171,48	1,27			1 256,02
		Всего по разделу 2 Узел учета										3 614,16
Раздел 3. ИТП												
Монтажные работы												
5	109.1	ГЭСН18-07-001-04	Установка термометров в опреле прямых и угловых	компл	2	1	2					
		421/пр_2020_п.58_гл.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗТ=1,15, ЗМ=1,25 к раск.: ЗТМ=1,25, ТЗ=1,15, ТЗМ=1,25	чел.-ч			0,713					375,37
		1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч								375,37
		1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	0,31	1,15	0,713				526,46	30,70
		4 М										19,70
		01.3.04.03-0003 Масло индустриальное И-20А		л	0,1232		0,2464	101,21	0,79		79,96	4,24
		01.7.07.29-0101 Омас льняной		кг	0,01		0,02	128,40	1,65		211,86	5,27
		14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, муниа, срик железный		кг	0,02		0,04	79,88	1,65		131,80	1,49
		14.5.05.01-0012 Ошифа комбинированная для разведения масляных пистолетных красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00001		0,00002	60 697,21	1,23		74 657,57	
		Итого прямые затраты										406,07
		ФОТ										375,37
		Пр812-016-0-1, Приказ № НР Сантехнические работы - внутреннее (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)		%	121	0,9	108,9					408,78

[illegible]

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			Инженерное оборудование									
			Всего									2 627,04
			Всего ФОТ (справочно)									11 810,60
			Всего накладные расходы (справочно)									1 196,99
			Всего сметная прибыль (справочно)									1 196,05
			Компенсация НДС при УСН (6143,17 * 2627,04) * 0,2									643,66
			Всего									1 754,04
			Понижающий коэффициент к начальной цене Договора, согласно актуальной документации - 2,0000013%									13 564,64
			ВСЕГО по акту									271,29
			справочно:									13 293,35
			Затраты труда рабочих				2,241065					
			Затраты труда машинистов				0,01134					

СЛАБ:
Подразчик
ПРИНЯЛ:
Заказчик

Общество с ограниченной ответственностью «Ретиниконсалтинг»
Директор
Наскоммерческая организация "Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Тюменской области"
Заместитель директора

Начальник отдела технического контроля

Перечень работ и объемам подтверждено:
Ведущий специалист отдела технического контроля

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

Представитель органов местного самоуправления:

Уполномоченный представитель от собственников помещений:



МП

А.С. Волков
К.Ф. Ерошкин
А.В. Бытов

А.И. Падерин

О.М. Никитина

А.В. Шустерова

(подпись) (расшифровка подписи)