

Утверждено приказом Минстроя РФ № 421/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

ОСНОВАНО:

Директор ООО "ЖК "Речники" Д.В. Гаврилов

" " 2025 года

Наименование программного продукта
Наименование редакций сметных нормативов

Реквизиты приказа Минстроя России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Реквизиты письма Минстроя России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр¹

Реквизиты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утверждаемый в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452

Обоснование принятых текущих цен на строительные ресурсы

Наименование субъекта Российской Федерации

Наименование зоны субъекта Российской Федерации

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Л.Толстого д.101 г.Чистополье Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-06

ремонт внутридомовых инженерных систем ХВС
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Проектная документация

(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне цен I квартал 2025 года

Сметная стоимость	179,03 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	149,19 тыс.руб.
монтажных работ	0,00 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	32,22 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	1,58 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	106,85 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	4,38 чел.-ч.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя МБУ "ТИР" Чистопольского муниципального района Республики Татарстан А.Н.Хуснутдинов

для документов

2025 года

ГРАНД-Смета, версия 2025.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр; Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр; Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр; Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр; Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр; Приказ Минстроя России от 11.05.2023 № 335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр; Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 № 323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 № 524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 № 747/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 № 69/пр

Письмо Минстроя России от 25.02.2025 № 10314-ИФ/09

Постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 03.04.2024 № 224

16. Республика Татарстан

Республика Татарстан

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Холодное водоснабжение лежаков											
1	ГЭСН01-01-009-23	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2	1000 м3	0,02	1	0,02					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(20*0,5*2) / 1000 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	2 ЭМ										1 116,52
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	чел.-ч			1,125					403,77
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	45	1,25	1,125	800,37	1,24	992,46		1 116,52
		Итого прямые затраты									403,77
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	чел.-ч	45	1,25	1,125			358,91		403,77
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом									1 520,29
		Итого прямые затраты									403,77
		ФОТ	%	92	0,9	82,8					334,32
		Всего по позиции							100 624,00		2 012,48
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2	100 м3	0,02	1	0,02					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(20*0,5*0,2) / 100 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			3,542					899,81
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,15	3,542			254,04		899,81
		Итого прямые затраты									899,81
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом									899,81
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					720,75
		Всего по позиции	%	40	0,85	34					305,94
		Всего по позиции							96 325,00		1 926,50
3	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного	10 м3	0,2	1	0,2					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	Объем=(20*0,5*0,2) / 10 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,346					623,31
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2	1,15	2,346			265,69		623,31
	2 ЭМ										132,74
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	чел.-ч			0,08					28,71
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	маш.-ч	0,32	1,25	0,08			1 659,28		132,74
		Итого прямые затраты	чел.-ч	0,32	1,25	0,08			358,91		28,71
		Итого прямые затраты									784,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									652,02
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,765 ((0,9*0,85))	89,505					583,59
	Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					410,12
		Всего по позиции							8 892,35		1 778,47
4	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	2,2	1	2,2	565,20	2,03	1 147,36		2 524,19
		Всего по позиции									2 524,19
5	ГЭСНр66-01-015-01	Замена участков трубопроводов длиной 6 м диаметром: до 100 мм Объем=20/6	шт	3,333333	1	3,333333					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			19,5333314					5 827,18
	1-100-36 Средний разряд работы 3,6		чел.-ч	5,86		19,5333314			298,32		5 827,18
	2 ЭМ										2 786,29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,8333331					719,07
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,41		1,3666665			1 632,80		2 231,49
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,41		1,3666665			419,51		573,33
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	0,14		0,4666666			889,30		415,01
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,14		0,4666666			312,30		145,74
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,32		1,0666666	4,35	1,29	5,61		5,98
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	1,39		4,6333329			28,88		133,81
	4 М										238,22
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,15		0,5	114,64	0,69	79,10		39,55
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,04		0,1333333	41,38	1,27	52,55		7,01
	01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм		т	0,0004		0,0013333	148 198,02	0,97	143 752,08		191,66
		Итого прямые затраты									9 570,76
		ФОТ									6 546,25
	Пр/812-100.2-1	НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					6 808,10
	Пр/774-100.2	СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					3 927,75
		Всего по позиции							6 091,98		20 306,61
6	ФСБЦ-24.3.03.13-0002	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,7 мм	м	20,299998	1	20,299998	77,48	0,98	75,93		1 541,38
		Всего по позиции									1 541,38
7	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,07					610,28
	1-100-35 Средний разряд работы 3,5		чел.-ч	1,8	1,15	2,07			294,82		610,28
	4 М										286,07
	01.7.07.29-0111 Пакля смоляная пропитанная		кг	1,8		1,8	92,95	1,33	123,62		222,52
	03.2.02.08-0001 Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся		т	0,00064		0,00064	30 350,05	1,36	41 276,07		26,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсолная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00049		0,00049	43 052,00	1,76	75 771,52		37,13
		Итого прямые затраты									896,35
		ФОТ									610,28
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					664,59
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					373,49
		Всего по позиции							1 934,43		1 934,43
8	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2	1000 м3	0,016	1	0,016					
		Объем=(20*0,5*1,6) / 1000									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	2 ЭМ										190,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1612					57,86
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06	1,25	0,1612	828,16	1,43	1 184,27		190,90
	4-100-050	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06	1,25	0,1612			358,91		57,86
		Итого прямые затраты									248,76
		ФОТ									57,86
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					47,91
	п.25										
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					22,62
	п.16										
		Всего по позиции							19 955,63		319,29
9	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,01	1	0,01					
		Объем=(20*0,5*0,1) / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,01775					247,87
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	88,5	1,15	1,01775			243,55		247,87
		Итого прямые затраты									247,87
		ФОТ									247,87
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					198,54
	п.25										
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					84,28
	п.16										
		Всего по позиции							53 069,00		530,69
10	ГЭСНр65-01-001-05	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 50 до 63 мм	100 м	0,27	1	0,27					
		Объем=(7+20) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			16,0974					4 351,93
	1-100-27	Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	59,62		16,0974			270,35		4 351,93
	2 ЭМ										11,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0459					12,73
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,17		0,0459	37,32	1,54	57,47		2,64
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,17		0,0459			277,34		12,73

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	5,7		1,539	4,35	1,29	5,61		8,63
	4 М										215,96
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,74		0,1998	340,41	1,69	575,29		114,94
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	4,73		1,2771	114,64	0,69	79,10		101,02
		Итого прямые затраты									4 591,89
		ФОТ									4 364,66
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 797,25
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 920,45
		Всего по позиции							38 183,67		10 309,59
11	ГЭСН16-04-002-05	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 50 мм	100 м	0,07	1	0,07					
		Объем=7 / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			9,821					3 067,10
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	122	1,15	9,821			312,30		3 067,10
	2	ЭМ									102,75
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,037625					12,88
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,07	1,25	0,006125	622,62	1,43	890,35		5,45
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,07	1,25	0,006125			419,51		2,57
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,05	1,25	0,004375			1 632,80		7,14
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,05	1,25	0,004375			419,51		1,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,31	1,25	0,027125	477,92	1,29	616,52		16,72
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,31	1,25	0,027125			312,30		8,47
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм	маш.-ч	11,4	1,25	0,9975	50,77	1,45	73,62		73,44
		4 М									117,30
	01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,52		0,0364	134,64	0,96	129,25		4,70
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,94		0,2058	35,71	0,69	24,64		5,07
	01.7.07.10-0001	Патроны для строительного монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,085		0,00595	3 671,85	1,45	5 324,18		31,68
	01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм	т	0,00072		0,0000504	959 875,04	1,28	1 228 640,05		61,92
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0099		0,000693	59,41	1,33	79,02		0,05
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-СА	кг	0,43		0,0301	303,48	1,52	461,29		13,88
		Итого прямые затраты									3 300,03
		ФОТ									3 079,98
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 354,10
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 884,95
		Всего по позиции							121 986,86		8 539,08
12	ФСБЦ-24.3.03.13-0003	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 50 мм, толщина стенки 4,6 мм	м	6,622	1	6,622	119,17	0,98	116,79		773,38
		Всего по позиции									773,38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ФСБЦ-24.3.05.07-0104	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	4	1	4	444,44	1,13	502,22		2 008,88
		Всего по позиции									2 008,88
14	ГЭСН16-04-006-05	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 50 мм Объем=64 / 100	100 соединен ий	0,64	1	0,64					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,35712					1 441,99
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	5,92	1,15	4,35712			330,95		1 441,99
	2	ЭМ									4,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					2,50
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,008	477,92	1,29	616,52		4,93
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,008			312,30		2,50
	4	М									27,91
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	7,245		4,6368			6,02		27,91
		Итого прямые затраты									1 477,33
		ФОТ									1 444,49
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 573,05
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					884,03
		Всего по позиции							6 147,52		3 934,41
15	ГЭСН16-04-005-05	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 50 мм Объем=20 / 100	100 м	0,2	1	0,2					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,7922					852,49
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,14	1,15	2,7922			305,31		852,49
	2	ЭМ									26,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,03					9,91
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,005	622,62	1,43	890,35		4,45
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,005			419,51		2,10
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,3175	14,13	1,42	20,06		6,37
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1	1,25	0,025	477,92	1,29	616,52		15,41
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1	1,25	0,025			312,30		7,81
	4	М									89,90
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	2,1272		0,42544	35,71	0,69	24,64		10,48
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	1,9468		0,38936			6,02		2,34
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,091		0,0182	584,14	1,28	747,70		13,61
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00173		0,000346	150 361,36	1,22	183 440,86		63,47
		Итого прямые затраты									978,53
		ФОТ									862,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					939,15
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					527,79
		Всего по позиции							12 227,35		2 445,47
16	ФСБЦ-24.1.02.01-0007	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 48 до 53 мм Объем=1,82*10	шт	18,2	1	18,2	60,09	1,45	87,13		1 585,77
		Всего по позиции									1 585,77
17	ФСБЦ-24.3.02.05-0025	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 50 мм	м	20,5	1	20,5	258,47	1,13	292,07		5 987,44
		Всего по позиции									5 987,44
18	ФСБЦ-24.3.05.07-0138	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 50х25 мм	шт	6	1	6	24,13	1,13	27,27		163,62
		Всего по позиции									163,62
19	ФСБЦ-24.3.05.07-0155	Муфта полипропиленовая соединительная, номинальный наружный диаметр 50 мм	шт	7	1	7	34,45	1,13	38,93		272,51
		Всего по позиции									272,51
20	ФСБЦ-18.1.10.01-0053	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 50 мм	шт	5	1	5	1 213,80	1,29	1 565,80		7 829,00
		Всего по позиции									7 829,00
21	ФСБЦ-24.3.05.07-0104	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 50 мм, размер резьбы 1 1/2"	шт	5	1	5	444,44	1,13	502,22		2 511,10
		Всего по позиции									2 511,10
22	ФСБЦ-18.1.10.01-0275	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 50 мм	шт	2	1	2	2 440,44	1,07	2 611,27		5 222,54
		Всего по позиции									5 222,54
23	ФСБЦ-24.3.05.15-0195	Тройник полипропиленовый, диаметр 50 мм	шт	4	1	4	56,58	1,13	63,94		255,76
		Всего по позиции									255,76
24	ФСБЦ-24.3.05.16-0134	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	40,93	1,13	46,25		46,25
		Всего по позиции									46,25
25	ГЭСН16-07-003-06	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 50 мм	шт	1	1	1					
	421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к раск.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,486					2 025,58
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	5,64	1,15	6,486			312,30		2 025,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	2 ЭМ										43,34
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,025					9,14
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,43		890,35	11,13
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125				419,51	5,24
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	477,92	1,29		616,52	7,71
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01	1,25	0,0125				312,30	3,90
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	0,61	1,25	0,7625	4,35	1,29		5,61	4,28
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,56	1,25	0,7				28,88	20,22
	4 М										425,83
	01.1.02.08-0001 Прокладки из паронита ПМБ, толщина 1 мм, диаметр 50 мм	1000 шт		0,001		0,001	7 023,63	0,98		6 883,16	6,88
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3		0,0105		0,0105	340,41	1,69		575,29	6,04
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3		0,042		0,042	114,64	0,69		79,10	3,32
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,2		0,2	155,63	0,97		150,96	30,19
	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		0,0006		0,0006	145 801,49	1,14		166 213,70	99,73
	23.3.03.02-0030 Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3,5 мм	м		0,4		0,4	573,10	1,22		699,18	279,67
	Итого прямые затраты										2 503,89
	ФОТ										2 034,72
	Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					2 215,81
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					1 245,25
	Всего по позиции								5 964,95		5 964,95
26	ГЭСН18-06-007-03	Установка фильтров диаметром: 40 мм	10 шт	0,1	1	0,1					
	Объем=1 / 10										
	421/пр_2020_п.58_пп.б	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
	ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,0465					315,84
	1-100-37 Средний разряд работы 3,7		чел.-ч	9,1	1,15	1,0465			301,81		315,84
	2 ЭМ										51,58
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,05875					18,75
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,00375			1 632,80		6,12
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,03	1,25	0,00375			419,51		1,57
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,44	1,25	0,055	477,92	1,29		616,52	33,91
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,055				312,30	17,18
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	3,2	1,25	0,4				28,88	11,55
	4 М										13,59
	01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг		0,9		0,09	155,63	0,97		150,96	13,59
	Итого прямые затраты										399,76
	ФОТ										334,59
	Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		121	0,9	108,9					364,37
	Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%		72	0,85	61,2					204,77
	Всего по позиции								9 689,00		968,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
27	ФСБЦ-18.2.08.09-0085	Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1.6 МПа, диаметр 40 мм Всего по позиции	шт	1	1	1	6 314,08	1,22	7 703,18		7 703,18	
28	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диаметром: до 160 мм трубками Объем=27 / 10 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-42 Средний разряд работы 4,2 2 ЭМ 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, диафрагм, 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 Клипсы (зажимы) 14.1.04.01-0001 Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов 14.5.09.05-0103 Очиститель клея Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Всего по позиции	10 м	2,7	1	2,7						
			чел.-ч			6,831					2 196,99	
			чел.-ч	2,2	1,15	6,831			321,62		2 196,99	
											560,45	
			чел.-ч			0,84375					263,50	
			маш.-ч	0,25	1,25	0,84375	477,92	1,29	616,52		520,19	
			чел.-ч	0,25	1,25	0,84375			312,30		263,50	
			маш.-ч	0,39	1,25	1,31625	21,39	1,43	30,59		40,26	
											3 215,75	
			м	15		40,5	40,94	1,46	59,77		2 420,69	
			кг	0,033		0,0891	329,28	1,18	388,55		34,62	
			100 шт	0,3		0,81	237,35	1,33	315,68		255,70	
			л	0,143		0,3861	774,67	1,47	1 138,76		439,68	
			л	0,02		0,054	830,95	1,45	1 204,88		65,06	
											6 236,69	
			%	97	0,9	87,3					2 460,49	
			%	55	0,85	46,75					2 148,01	
											1 150,28	
									3 531,47		9 534,98	
29	ФСБЦ-12.2.07.05-0060	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиизтилена, внутренний диаметр 54 мм, толщина 9 мм Объем=29,7/100 Всего по позиции	100 м	0,297	1	0,297	3 438,85	1,35	4 642,45		1 378,81	
											1 378,81	
		Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков : Итого прямые затраты (справочно) в том числе: Оплата труда рабочих Эксплуатация машин Оплата труда машинистов (Отм) Материалы Строительные работы в том числе: оплата труда эксплуатация машин и механизмов оплата труда машинистов (Отм) материалы									73 460,53	
											22 460,37	
											5 027,00	
											1 538,82	
											44 434,34	
											110 309,66	
											22 460,37	
											5 027,00	
											1 538,82	
											44 434,34	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		накладные расходы									23 749,54
		сметная прибыль									13 099,59
		Итого ФОТ (справочно)									23 999,19
		Итого накладные расходы (справочно)									23 749,54
		Итого сметная прибыль (справочно)									13 099,59
		Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков									110 309,66
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих				75,9403014					
		затраты труда машинистов				4,2485581					
Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков											
30	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,51	1	0,51					
		Объем=(48+3) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			14,2953					3 831,43
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		14,2953			268,02		3 831,43
		2 ЭМ									8,62
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0255					7,07
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,0255	37,32	1,54		57,47	1,47
		4-100-030 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,0255				277,34	7,07
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,275	4,35	1,29		5,61	7,15
		4 М									198,00
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,1836	340,41	1,69		575,29	105,62
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		1,1679	114,64	0,69		79,10	92,38
		Итого прямые затраты									4 045,12
		ФОТ									3 838,50
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 339,50
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 688,94
		Всего по позиции							17 791,29		9 073,56
31	ГЭСН46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью свыше 0,1 до 0,2 м2	м3	0,0072	1	0,0072					
		Объем=6*0,0012									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,321552					84,68
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	44,66		0,321552			263,36		84,68
		2 ЭМ									1,10
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,001728					0,54
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49		0,003528	6,62	1,45		9,60	0,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,001728	477,92	1,29		616,52	1,07
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,001728				312,30	0,54
		4 М									30,72
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,000023	35,71	0,69		24,64	0,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0000079	5 275,05	1,33		7 015,82	0,06
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,0000036	88 783,86	1,04		92 335,21	0,33
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,0000684	60 258,20	1,04		62 668,53	4,29
	08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,05		0,00036	64 493,00	0,84		54 174,12	19,50
	11.1.03.06-0075	Доска обрезная хвойных пород, естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 100-250 мм, толщина 30-40 мм, сорт III	м3	0,09		0,000648	5 764,42	1,75		10 087,74	6,54
		Итого прямые затраты									117,04
		ФОТ									85,22

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					87,78
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					50,28
		Всего по позиции							35 430,56		255,10
32	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,007488	1	0,007488			6 062,07		45,39
		Всего по позиции									45,39
33	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединенный	0,54	1	0,54					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,45314					480,92
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	1,45314			330,95		480,92
	4 М										11,38
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		1,89			6,02		11,38
		Итого прямые затраты									492,30
		ФОТ									480,92
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					523,72
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					294,32
		Всего по позиции							2 426,56		1 310,34
34	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,48	1	0,48					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов									
		ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,27536					2 221,24
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	7,27536			305,31		2 221,24
	2 ЭМ										31,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,024					8,14
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,006	622,62	1,43	890,35		5,34
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,006			419,51		2,52
	91.10.09-011	Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)	маш.-ч	1,27	1,25	0,762	14,13	1,42	20,06		15,29
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,018	477,92	1,29	616,52		11,10
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,018			312,30		5,62
	4 М										302,92
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,219744	35,71	0,69	24,64		5,41
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316		1,11168			6,02		6,69
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,06864	584,14	1,28	747,70		51,32
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0013056	150 361,36	1,22	183 440,86		239,50
		Итого прямые затраты									2 564,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									2 229,38
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 427,79
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 364,38
		Всего по позиции							13 242,08		6 356,20
35	ФСБЦ-24.1.02.01-0004	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм Объем=6,864*10	шт	68,64	1	68,64		45,93	1,45	66,60	4 571,42
		Всего по позиции									4 571,42
36	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	49,2	1	49,2		64,98	1,13	73,43	3 612,76
		Всего по позиции									3 612,76
37	ФСБЦ-24.3.05.15-0134	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	6	1	6		67,85	1,13	76,67	460,02
		Всего по позиции									460,02
38	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	6	1	6		5,00	1,13	5,65	33,90
		Всего по позиции									33,90
39	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	6	1	6		4,01	1,13	4,53	27,18
		Всего по позиции									27,18
40	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	6	1	6		6,95	1,13	7,85	47,10
		Всего по позиции									47,10
41	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм Объем=32 / 100	100 соединений	0,32	1	0,32					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,57408					192,67
	1-100-45	Средний разряд работы 4,5	чел.-ч	1,56	1,15	0,57408			335,61		192,67
	4 М										4,72
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,45		0,784			6,02		4,72
		Итого прямые затраты									197,39
		ФОТ									192,67
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					209,82
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					117,91
		Всего по позиции							1 641,00		525,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
42	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=3 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-38 Средний разряд работы 3,8 2 ЭМ ОТм(ЗТм) 91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2) 91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т 4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4 4 М 01.7.03.01-0001 Вода 01.7.03.04-0001 Электроэнергия 01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм 01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм Итого прямые затраты ФОТ Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха) Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха) Всего по позиции	100 м	0,03	1	0,03						
			чел.-ч			0,472995					144,41	
			чел.-ч	13,71	1,15	0,472995			305,31		144,41	
											1,42	
			чел.-ч			0,00075					0,23	
			маш.-ч	1,27	1,25	0,047625	14,13	1,42	20,06		0,96	
			маш.-ч	0,02	1,25	0,00075	477,92	1,29	616,52		0,46	
			чел.-ч	0,02	1,25	0,00075			312,30		0,23	
			м3	0,293		0,00879	35,71	0,69	24,64		0,22	
			кВт-ч	2,4828		0,074484			6,02		0,45	
			1000 шт	0,167		0,00501	584,14	1,28	747,70		3,75	
			т	0,00317		0,0000951	150 361,36	1,22	183 440,86		17,45	
											167,93	
											144,64	
			%	121	0,9	108,9					157,51	
			%	72	0,85	61,2					88,52	
									13 798,67		413,96	
43	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм Всего по позиции	м	3,075	1	3,075	39,09	1,13	44,17		135,82	
											135,82	
44	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4" Всего по позиции	шт	12	1	12	76,12	1,13	86,02		1 032,24	
											1 032,24	
45	ФСБЦ-18.1.10.01-0048	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 15 мм Всего по позиции	шт	12	1	12	157,77	1,29	203,52		2 442,24	
											2 442,24	
46	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуэтажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм Объем=6 / 100 421/пр_2020_п.58_пп.6 При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25 1 ОТ(ЗТ) 1-100-30 Средний разряд работы 3,0 2 ЭМ	100 шт	0,06	1	0,06						
			чел.-ч			0,32775					90,90	
			чел.-ч	4,75	1,15	0,32775			277,34		90,90	
											0,46	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00075					0,23
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00075	477,92	1,29	616,52		0,46
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,00075			312,30		0,23
	4 М										17,83
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		0,1212	114,93	1,28	147,11		17,83
		Итого прямые затраты									109,42
		ФОТ									91,13
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					99,24
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					55,77
		Всего по позиции							4 407,17		264,43
47	ФСБЦ-23.8.03.04-1104	Муфта противопожарная из нержавеющей стали, предел огнестойкости EI 180, с вкладышем из терморасширяющейся резины, для трубы диаметром 25 мм	шт	6	1	6	103,72	1,17	121,35		728,10
		Всего по позиции									728,10
Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков :											
		Итого прямые затраты (справочно)									20 829,40
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 046,25
		Эксплуатация машин									43,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									16,21
		Материалы									13 723,61
		Строительные работы									31 334,88
		в том числе:									
		оплата труда									7 046,25
		эксплуатация машин и механизмов									43,33
		оплата труда машинистов (Отм)									16,21
		материалы									13 723,61
		накладные расходы									6 845,36
		сметная прибыль									3 660,12
		Итого ФОТ (справочно)									7 062,46
		Итого накладные расходы (справочно)									6 845,36
		Итого сметная прибыль (справочно)									3 660,12
		Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков									31 334,88
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих				24,720177					
		затраты труда машинистов				0,052728					
Раздел 3. Водомерный узел											
48	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.83 табл.2	Демонтаж (разборка) систем инженерно-технического обеспечения ОЗП=0,4; ЭМ=0,4 к расх.; ЗПМ=0,4; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,4; ТЗМ=0,4									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,372					699,31
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	0,4	2,372			294,82		699,31
	2 ЭМ										23,84
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02					7,11
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	0,4	0,004	622,62	1,43	890,35		3,56

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,4	0,004			419,51		1,68
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	0,4	0,004			1 632,80		6,53
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	0,4	0,004			419,51		1,68
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	0,4	0,012	477,92	1,29	616,52		7,40
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	0,4	0,012			312,30		3,75
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55	0,4	0,22			28,88		6,35
	4 М										0,00
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9	0	0	35,71	0,69	24,64		0,00
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01	0	0	128,40	1,33	170,77		0,00
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,16	0	0	155,63	0,97	150,96		0,00
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02	0	0	79,88	1,47	117,42		0,00
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001	0	0	60 697,21	1,26	76 478,48		0,00
	Итого прямые затраты										730,26
	ФОТ										706,42
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					769,29
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					432,33
	Всего по позиции										1 931,88
49	ГЭСН16-06-002-01	Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм	узел	1	1	1					
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,8195					2 010,52
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93	1,15	6,8195			294,82		2 010,52
	2 ЭМ										74,52
	ОТм(Зтм)		чел.-ч			0,0625					22,19
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125	622,62	1,43	890,35		11,13
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			419,51		5,24
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,0125			1 632,80		20,41
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,0125			419,51		5,24
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,0375	477,92	1,29	616,52		23,12
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,0375			312,30		11,71
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55	1,25	0,6875			28,88		19,86
	4 М										51,15
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,9		0,9	35,71	0,69	24,64		22,18
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,01		0,01	128,40	1,33	170,77		1,71
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,16		0,16	155,63	0,97	150,96		24,15
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,02		0,02	79,88	1,47	117,42		2,35
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00001		0,00001	60 697,21	1,26	76 478,48		0,76
	Итого прямые затраты										2 158,38
	ФОТ										2 032,71
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 213,62

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 244,02
		Всего по позиции							5 616,02		5 616,02
	Итого по разделу 3 Водомерный узел :										
	Итого прямые затраты (справочно)										2 888,64
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										2 709,83
	Эксплуатация машин										98,36
	Оплата труда машинистов (Отм)										29,30
	Материалы										51,15
	Строительные работы										7 547,90
	в том числе:										
	оплата труда										2 709,83
	эксплуатация машин и механизмов										98,36
	оплата труда машинистов (Отм)										29,30
	материалы										51,15
	накладные расходы										2 982,91
	сметная прибыль										1 676,35
	Итого ФОТ (справочно)										2 739,13
	Итого накладные расходы (справочно)										2 982,91
	Итого сметная прибыль (справочно)										1 676,35
	Итого по разделу 3 Водомерный узел										7 547,90
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										
	Затраты труда машинистов										
	Справочно										
	затраты труда рабочих										9,1915
	затраты труда машинистов										0,0825
	Итого по смете:										
	Всего прямые затраты (справочно)										97 178,57
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										32 216,45
	Эксплуатация машин										5 168,69
	Оплата труда машинистов (Отм)										1 584,33
	Материалы										58 209,10
	Строительные работы										149 192,44
	в том числе:										
	оплата труда										32 216,45
	эксплуатация машин и механизмов										5 168,69
	оплата труда машинистов (Отм)										1 584,33
	материалы										58 209,10
	накладные расходы										33 577,81
	сметная прибыль										18 436,06
	Всего ФОТ (справочно)										33 800,78
	Всего накладные расходы (справочно)										33 577,81
	Всего сметная прибыль (справочно)										18 436,06
	НДС 20%										29 838,49
	ВСЕГО по смете										179 030,93
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										
	Затраты труда машинистов										
	Справочно										
	затраты труда рабочих										109,8519784
	затраты труда машинистов										4,3837861



Составил: _____ Л.Ф.Тимергалиев