



Наименование программы-продукта

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

Реквизиты письма Министра России об индексах изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленные 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/н¹

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.Бебеля д.50 лит.В г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-02-01-05

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	109,32 тыс.руб.
-------------------	-----------------

в том числе:

строительных работ	91.10 тыс.руб.
--------------------	----------------

монтажных работ	0,00 тыс.руб.
-----------------	---------------

оборудования	0,00 тыс.руб.
--------------	---------------

прочих затрат	0,00 тыс.руб.
---------------	---------------

Средства на оплату труда рабочих	17,31 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,40 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	58,17 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	1,22 чел.-ч.

Приложение № 3
Утверждено приказом Министра РФ № 424/пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

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

2026 года

№ 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 лежачков												
1	ГЭСН01-01-009-23	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2 Объем=(1,6*0,5*2) / 1000	1000 м3	0,0016	1	0,0016						
	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										89,32	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,09					32,30	
	91.01.05-106	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, объем ковша 0,25 м3	маш.-ч	45	1,25	0,09	800,37	1,24	992,46		89,32	
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	45	1,25	0,09			358,91		32,30	
	Итого прямые затраты										121,62	
		ФОТ									32,30	
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					26,74	
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					12,63	
	Всего по позиции										100 618,75	160,99
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=(1,6*0,5*0,2) / 100	100 м3	0,0016	1	0,0016						
	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			0,28336					71,98	
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,15	0,28336			254,04		71,98	
	Итого прямые затраты										71,98	
		ФОТ									71,98	
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					57,66	
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					24,47	
	Всего по позиции										96 318,75	154,11
3	ГЭСН23-01-001-01	Устройство основания под трубопроводы: песчаного Объем=(1,6*0,5*0,2) / 10	10 м3	0,016	1	0,016						
	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			0,18768					49,86	
	1-100-25	Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	10,2	1,15	0,18768			265,69		49,86	
	2 ЭМ										10,62	
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0064					2,30	
	91.06.05-011	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,32	1,25	0,0064			1 659,28		10,62	
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,32	1,25	0,0064			358,91		2,30	
	Итого прямые затраты										62,78	
		ФОТ									52,16	
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,765	89,505					46,69	
	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					32,81	
	Всего по позиции										8 892,50	142,28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	ФСБЦ-02.3.01.02-1118	Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	0,176	1	0,176	565,20	2,03	1 147,36		201,94
		Всего по позиции									201,94
5	ГЭСНр66-01-015-01	Замена участков трубопроводов длиной 6 м диаметром: до 100 мм	шт	0,266667	1	0,266667					
		Объем=1,6/6									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,5626686					466,18
		1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	5,86		1,5626686			298,32		466,18
		2 ЭМ									222,90
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,1466669					57,53
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,41		0,1093335			1 632,80		178,52
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,41		0,1093335			419,51		45,87
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	0,14		0,0373334			889,30		33,20
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,14		0,0373334			312,30		11,66
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,32		0,0853334	4,35	1,29	5,61		0,48
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	1,39		0,3706671			28,88		10,70
		4 М									19,06
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,15		0,0400001	114,64	0,69	79,10		3,16
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,04		0,0106667	41,38	1,27	52,55		0,56
		01.7.11.07-0054 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей АНО-6, Э42, диаметр 6 мм	т	0,0004		0,0001067	148 198,02	0,97	143 752,08		15,34
		Итого прямые затраты									765,67
		ФОТ									523,71
		Пр/812-100.2-1 НР Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	104		104					544,66
		Пр/774-100.2 СП Наружные инженерные сети: замена участков трубопроводов, восстановление и замена изделий и другое (ремонтно-строительные)	%	60		60					314,23
		Всего по позиции							6 092,09		1 624,56
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	1,624002	1	1,624002	77,48	0,98	75,93		123,31
		Всего по позиции									123,31
7	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8					530,68
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8		1,8			294,82		530,68
		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
		01.2.03.03-0154 Мастика битумно-кукерсолная гидроизоляциянная, 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									816,75
		ФОТ									530,68
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					577,91
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					324,78
		Всего по позиции							1 719,44		1 719,44
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	0,00128	1	0,00128					
		Объем=(1,6*0,5*1,6) / 1000									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	421/нр_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										15,27
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,012896					4,63
	91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)		маш.-ч	8,06	1,25	0,012896	828,16	1,43	1 184,27		15,27
	4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	8,06	1,25	0,012896			358,91		4,63
	Итого прямые затраты										19,90
	ФОТ										4,63
	Пр/812-001.1-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92	0,9	82,8					3,83
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					1,81
	Всего по позиции								19 953,13		25,54
9	ГЭСН01-02-061-01	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1	100 м3	0,0008	1	0,0008					
		Объем=(1,6*0,5*0,1) / 100									
	421/нр_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			0,08142					19,83
	1-100-15 Средний разряд работы 1,5		чел.-ч	88,5	1,15	0,08142			243,55		19,83
	Итого прямые затраты										19,83
	ФОТ										19,83
	Пр/812-001.2-1, Приказ № 812/нр от 21.12.2020 п.25	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89	0,9	80,1					15,88
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					6,74
	Всего по позиции								53 062,50		42,45
10	ГЭСНр65-01-001-03	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм	100 м	0,18	1	0,18					
		Объем=(4+14) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,4204					2 256,84
	1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	46,78		8,4204			268,02		2 256,84
	2 ЭМ										5,57
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,018					4,99
	91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м		маш.-ч	0,1		0,018	37,32	1,54	57,47		1,03
	4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3		чел.-ч	0,1		0,018			277,34		4,99
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.-ч	4,5		0,81	4,35	1,29	5,61		4,54
	4 М										99,08
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,51		0,0918	340,41	1,69	575,29		52,81
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	3,25		0,585	114,64	0,69	79,10		46,27
	Итого прямые затраты										2 366,48
	ФОТ										2 261,83
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					1 967,79
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					995,21
	Всего по позиции								29 608,22		5 329,48
11	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,803					751,26
	1-100-26 Средний разряд работы 2,6		чел.-ч	28,03		2,803			268,02		751,26
	2 ЭМ										1,69
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,005					1,39

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,005	37,32	1,54	57,47		0,29
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,005			277,34		1,39
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	2,5		0,25	4,35	1,29	5,61		1,40
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,036	340,41	1,69	575,29		20,71
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,229	114,64	0,69	79,10		18,11
		Итого прямые затраты									793,16
		ФОТ									752,65
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					654,81
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					331,17
		Всего по позиции							17 791,40		1 779,14
12	ГЭСН16-04-002-04	Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 40 мм Объем=4 / 100	100 м	0,04	1	0,04					
	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(3Т)		чел.-ч			6,44					2 011,21
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	140	1,15	6,44			312,30		2 011,21
	2 ЭМ										32,86
	ОТм(3Тм)		чел.-ч			0,019					6,47
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,003	622,62	1,43	890,35		2,67
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,06	1,25	0,003			419,51		1,26
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,04	1,25	0,002			1 632,80		3,27
	4-100-060	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,04	1,25	0,002			419,51		0,84
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,28	1,25	0,014	477,92	1,29	616,52		8,63
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,28	1,25	0,014			312,30		4,37
	91.17.04-056	Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм 4 М	маш.-ч	4,97	1,25	0,2485	50,77	1,45	73,62		18,29
	01.3.05.38-0241	Метилен хлористый технический	кг	0,29		0,0116	134,64	0,96	129,25		1,50
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,88		0,0752	35,71	0,69	24,64		1,85
	01.7.07.10-0001	Патроны для строительного-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм	1000 шт	0,121		0,00484	3 671,85	1,45	5 324,18		25,77
	01.7.15.07-0052	Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм	т	0,00103		0,0000412	959 875,04	1,28	1 228 640,05		50,62
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0063		0,000252	59,41	1,33	79,02		0,02
	14.1.04.02-0002	Клей, марка 88-CA	кг	0,23		0,0092	303,48	1,52	461,29		4,24
		Итого прямые затраты									2 134,54
		ФОТ									2 017,68
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					2 197,25
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 234,82
		Всего по позиции							139 165,25		5 566,61
13	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	3,748	1	3,748	77,48	0,98	75,93		284,59
		Всего по позиции									284,59
14	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	364,61	1,13	412,01		1 648,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									1 648,04
15	ГЭСН16-04-006-04	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм	100 соединений	0,56	1	0,56					
		Объем=56 / 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			2,2218					735,30
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	2,2218			330,95		735,30
	4 М										16,64
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		2,7636			6,02		16,64
		Итого прямые затраты									751,94
		ФОТ									735,30
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					800,74
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					450,00
		Всего по позиции							3 576,21		2 002,68
16	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм	100 м	0,14	1	0,14					
		Объем=14 / 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			2,01411					614,93
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	2,01411			305,31		614,93
	2 ЭМ										14,05
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,014					4,75
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0035	622,62	1,43	890,35		3,12
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,0035			419,51		1,47
	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	0,22225	14,13	1,42	20,06		4,46
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,0105	477,92	1,29	616,52		6,47
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,0105			312,30		3,28
	4 М										72,25
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,190106	35,71	0,69	24,64		4,68
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,291536			6,02		1,76
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,01554	584,14	1,28	747,70		11,62
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0002954	150 361,36	1,22	183 440,86		54,19
		Итого прямые затраты									705,98
		ФОТ									619,68
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					674,83
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					379,24
		Всего по позиции							12 571,79		1 760,05
17	ФСБЦ-24.1.02.01-0006	Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 40 до 45 мм	шт	15,54	1	15,54	56,20	1,45	81,49		1 266,35

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=1,554*10									
		Всего по позиции									1 266,35
18	ФСБЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	14,35	1	14,35	167,54	1,13	189,32		2 716,74
		Всего по позиции									2 716,74
19	ФСБЦ-24.3.05.07-0135	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х25 мм	шт	4	1	4	14,19	1,13	16,03		64,12
		Всего по позиции									64,12
20	ФСБЦ-24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	385,76	1,13	435,91		1 743,64
		Всего по позиции									1 743,64
21	ФСБЦ-18.1.10.01-0052	Клапан проходной 15БЗр, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	4	1	4	859,90	1,29	1 109,27		4 437,08
		Всего по позиции									4 437,08
22	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	4	1	4	364,61	1,13	412,01		1 648,04
		Всего по позиции									1 648,04
23	ФСБЦ-18.1.10.01-0275	Вентиль проходной регулирующий для трубопроводов из полипропилена, номинальный диаметр 50 мм	шт	3	1	3	2 440,44	1,07	2 611,27		7 833,81
		Всего по позиции									7 833,81
24	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	2	1	2	29,25	1,13	33,05		66,10
		Всего по позиции									66,10
25	ФСБЦ-24.3.05.15-0152	Тройник полипропиленовый переходной, номинальный наружный диаметр 40х25х40 мм	шт	4	1	4	35,27	1,13	39,86		159,44
		Всего по позиции									159,44
26	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм	100 соединений	0,12	1	0,12					
		Объем=12 / 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			0,32292					106,87
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	0,32292			330,95		106,87
		4 М									2,53
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		0,42			6,02		2,53
		Итого прямые затраты									109,40
		ФОТ									106,87
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					116,38
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					65,40
		Всего по позиции							2 426,50		291,18
27	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм	100 м	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 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			1,5157					462,76
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	1,5157			305,31		462,76
		2 ЭМ									6,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,005					1,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,00125	622,62	1,43	890,35		1,11
		4-100-060 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,00125			419,51		0,52
		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	0,15875	14,13	1,42	20,06		3,18
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,00375	477,92	1,29	616,52		2,31
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,00375			312,30		1,17
		4 М									63,11
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	0,4578		0,04578	35,71	0,69	24,64		1,13
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,2316			6,02		1,39
		01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,0143	584,14	1,28	747,70		10,69
		01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,000272	150 361,36	1,22	183 440,86		49,90
		Итого прямые затраты									534,16
		ФОТ									464,45
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					505,79
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					284,24
		Всего по позиции							13 241,90		1 324,19
28	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	шт	14,3	1	14,3	45,93	1,45	66,60		952,38
		Объем=1,43*10									
		Всего по позиции									952,38
29	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	10,25	1	10,25	64,98	1,13	73,43		752,66
		Всего по позиции									752,66
30	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	6,95	1,13	7,85		31,40
		Всего по позиции									31,40
31	ФСБЦ-24.3.05.07-0002	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения, отопления и транспортировки химических веществ, номинальный диаметр 25 мм	шт	2	1	2	232,44	1,13	262,66		525,32
		Всего по позиции									525,32
32	ГЭСН16-07-003-05	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 мм	шт	1	1	1					
		1 ОТ(3Т)	чел.-ч			4,46					1 434,43
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	4,46		4,46			321,62		1 434,43
		2 ЭМ									21,34
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,01					3,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,01	477,92	1,29	616,52		6,17
		4-100-040 ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,01			312,30		3,12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,49		0,49	4,35	1,29	5,61		2,75
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,43		0,43			28,88		12,42
		4 М									153,51
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,0084		0,0084	340,41	1,69	575,29		4,83
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,037		0,037	114,64	0,69	79,10		2,93
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,15		0,15	155,63	0,97	150,96		22,64
		23.3.06.02-0005 Трубы стальные сварные оцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	0,4		0,4	338,21	0,91	307,77		123,11

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого прямые затраты									1 612,40
		ФОТ									1 437,55
		Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 565,49
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					879,78
		Всего по позиции							4 057,67		4 057,67
33	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.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			1,0465					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 № 812/пр от 21.12.2020 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					364,37
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					204,77
		Всего по позиции							9 689,00		968,90
34	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	шт	1	1	1	6 314,08	1,22	7 703,18		7 703,18
		Всего по позиции									7 703,18
35	ГЭСН26-01-017-01	Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками	10 м	2,96	1	2,96					
		Объем=29,6 / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,512					2 094,39
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2		6,512			321,62		2 094,39
		2 ЭМ									491,53
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,74					231,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,74	477,92	1,29	616,52		456,22
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,74			312,30		231,10
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39		1,1544	21,39	1,43	30,59		35,31
		4 М									3 525,40
		01.7.06.14-0036 Ленты термоизоляционные на основе вспененного каучука с липким слоем с одной стороны для герметизации стыков рулонной теплоизоляции, цвет серый, ширина 50 мм, толщина 3 мм	м	15		44,4	40,94	1,46	59,77		2 653,79
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,09768	329,28	1,18	388,55		37,95

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,888	237,35	1,33	315,68		280,32
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,42328	774,67	1,47	1 138,76		482,01
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,0592	830,95	1,45	1 204,88		71,33
		Итого прямые затраты									6 342,42
		ФОТ									2 325,49
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					2 030,15
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 087,17
		Всего по позиции							3 195,86		9 459,74
36	ФСБЦ-12.2.07.05-0055	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 45 мм, толщина 13 мм Объем=(19,6*1,1) / 100	100 м	0,2156	1	0,2156	3 881,30	1,35	5 239,76		1 129,69
		Всего по позиции									1 129,69
37	ФСБЦ-12.2.07.05-0041	Трубки теплоизоляционные из вспененного полистилена, внутренний диаметр 28 мм, толщина 13 мм Объем=(10*1,1) / 100	100 м	0,11	1	0,11	2 379,17	1,35	3 211,88		353,31
		Всего по позиции									353,31
Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков :											
		Итого прямые затраты (справочно)									51 269,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									11 922,36
		Эксплуатация машин									963,33
		Оплата труда машинистов (Отм)									369,02
		Материалы									38 015,20
		Строительные работы									70 050,15
		в том числе:									
		оплата труда									11 922,36
		эксплуатация машин и механизмов									963,33
		оплата труда машинистов (Отм)									369,02
		материалы									38 015,20
		накладные расходы									12 150,97
		сметная прибыль									6 629,27
		Итого ФОТ (справочно)									12 291,38
		Итого накладные расходы (справочно)									12 150,97
		Итого сметная прибыль (справочно)									6 629,27
		Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков									70 050,15
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					39,6715586				
		затраты труда машинистов					1,1257129				
Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков											
38	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=(16+2) / 100	100 м	0,18	1	0,18					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,0454					1 352,27
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		5,0454			268,02		1 352,27
	2 ЭМ										3,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,009					2,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,009	37,32	1,54	57,47		0,52
	4-100-030	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,009			277,34		2,50
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки 4 М	маш.-ч	2,5		0,45	4,35	1,29	5,61		2,52
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,0648	340,41	1,69	575,29		37,28
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,4122	114,64	0,69	79,10		32,61
		Итого прямые затраты									1 427,70
		ФОТ									1 354,77
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					1 178,65
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					596,10
		Всего по позиции							17 791,39		3 202,45
39	ГЭСН46-03-017-02	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью свыше 0,1 до 0,2 м2 Объем=8*0,0012	м3	0,0096	1	0,0096					
	1	ОТ(3Т)	чел.-ч			0,428736					112,91
	1-100-24	Средний разряд работы 2,4	чел.-ч	44,66		0,428736			263,36		112,91
	2	ЭМ									1,47
		ОТм(3Тм)	чел.-ч			0,002304					0,72
	91.06.03-060	Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,49		0,004704	6,62	1,45	9,60		0,05
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,24		0,002304	477,92	1,29	616,52		1,42
	4-100-040	ОТм(3тм) Средний разряд машинистов 4 4 М	чел.-ч	0,24		0,002304			312,30		0,72
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,0032		0,0000307	35,71	0,69	24,64		0,00
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашеная комовая, сорт I	т	0,0011		0,0000106	5 275,05	1,33	7 015,82		0,07
	08.3.03.04-0012	Проволока светлая, диаметр 1,1 мм	т	0,0005		0,0000048	88 783,86	1,04	92 335,21		0,44
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,0095		0,0000912	60 258,20	1,04	62 668,53		5,72
	08.4.03.03-0032	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля, класс А-III, диаметр 12 мм	т	0,05		0,00048	64 493,00	0,84	54 174,12		26,00
	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		0,000864	5 764,42	1,75	10 087,74		8,72
		Итого прямые затраты									156,05
		ФОТ									113,63
	Пр/812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					117,04
	Пр/774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					67,04
		Всего по позиции							35 430,21		340,13
40	ФСБЦ-04.1.02.05-0003	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)	м3	0,009984	1	0,009984			6 062,07		60,52
		Всего по позиции									60,52
41	ГЭСН16-04-006-02	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм Объем=36 / 100	100 соединений	0,36	1	0,36					
	421/нр_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(3Т)	чел.-ч			0,96876					320,61
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4 4 М	чел.-ч	2,34	1,15	0,96876			330,95		320,61
	01.7.03.04-0001	Электрознергия	кВт-ч	3,5		1,26			6,02		7,59
		Итого прямые затраты									328,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									320,61
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					349,14
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					196,21
		Всего по позиции							2 426,53		873,55
42	ГЭСН16-04-005-02	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм Объем=16 / 100	100 м	0,16	1	0,16					
	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			2,42512					740,41
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,18	1,15	2,42512			305,31		740,41
	2 ЭМ										10,58
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,008					2,71
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,002	622,62	1,43	890,35		1,78
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01	1,25	0,002			419,51		0,84
	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	0,254	14,13	1,42	20,06		5,10
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	1,25	0,006	477,92	1,29	616,52		3,70
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	1,25	0,006			312,30		1,87
	4 М										100,97
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4578		0,073248	35,71	0,69	24,64		1,80
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,316		0,37056			6,02		2,23
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,143		0,02288	584,14	1,28	747,70		17,11
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00272		0,0004352	150 361,36	1,22	183 440,86		79,83
		Итого прямые затраты									854,67
		ФОТ									743,12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					809,26
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					454,79
		Всего по позиции							13 242,00		2 118,72
43	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=2,288*10	шт	22,88	1	22,88	45,93	1,45	66,60		1 523,81
		Всего по позиции									1 523,81
44	ФСБЦ-24.3.02.05-0022	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм	м	16,4	1	16,4	64,98	1,13	73,43		1 204,25
		Всего по позиции									1 204,25
45	ФСБЦ-24.3.05.15-0134	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	4	1	4	67,85	1,13	76,67		306,68
		Всего по позиции									306,68
46	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	4	1	4	5,00	1,13	5,65		22,60
		Всего по позиции									22,60
47	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	4	1	4	4,01	1,13	4,53		18,12

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции									18,12
48	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм	шт	4	1	4	6,95	1,13	7,85		31,40
		Всего по позиции									31,40
49	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм	100 соединений	0,32	1	0,32					
		Объем=32 / 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			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 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					209,82
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					117,91
		Всего по позиции							1 641,00		525,12
50	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм	100 м	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
	421/пр_2020_п.58_пп.6	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН (ФЕР, ТЕР), аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15;									
		ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,31533					96,27
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	13,71	1,15	0,31533			305,31		96,27
	2 ЭМ										0,95
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0005					0,16
	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	0,03175	14,13	1,42	20,06		0,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,0005	477,92	1,29	616,52		0,31
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,02	1,25	0,0005			312,30		0,16
	4 М										14,57
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,293		0,00586	35,71	0,69	24,64		0,14
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,4828		0,049656			6,02		0,30
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00334	584,14	1,28	747,70		2,50
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0000634	150 361,36	1,22	183 440,86		11,63
		Итого прямые затраты									111,95
		ФОТ									96,43
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					105,01
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					59,02
		Всего по позиции							13 799,00		275,98
51	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	2,05	1	2,05	39,09	1,13	44,17		90,55
		Всего по позиции									90,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	76,12	1,13	86,02		688,16
		Всего по позиции									688,16
53	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	шт	8	1	8	157,77	1,29	203,52		1 628,16
		Всего по позиции									1 628,16
54	ГЭСН16-07-008-01	Установка муфт противопожарных на трубопроводы пластиковые в междуетажных перекрытиях с креплением дюбель-гвоздями к перекрытиям, диаметром: до 40 мм Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08					
	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			0,437					121,20
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	4,75	1,15	0,437			277,34		121,20
	2 ЭМ										0,62
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,001					0,31
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	1,25	0,001	477,92	1,29	616,52		0,62
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	1,25	0,001			312,30		0,31
	4 М										23,77
	01.7.15.07-0097	Дюбель-гвозди полипропиленовые с оцинкованным гвоздем, с цилиндрическим бортиком, размер 6х80 мм	100 шт	2,02		0,1616	114,93	1,28	147,11		23,77
		Итого прямые затраты									145,90
		ФОТ									121,51
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					132,32
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					74,36
		Всего по позиции							4 407,25		352,58
55	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	8	1	8	103,72	1,17	121,35		970,80
		Всего по позиции									970,80
		Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков :									
		Итого прямые затраты (справочно)									9 766,91
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									2 936,34
		Эксплуатация машин									16,66
		Оплата труда машинистов (Отм)									6,40
		Материалы									6 807,51
		Строительные работы									14 233,58
		в том числе:									
		оплата труда									2 936,34
		эксплуатация машин и механизмов									16,66
		оплата труда машинистов (Отм)									6,40
		материалы									6 807,51
		накладные расходы									2 901,24
		сметная прибыль									1 565,43
		Итого ФОТ (справочно)									2 942,74
		Итого накладные расходы (справочно)									2 901,24
		Итого сметная прибыль (справочно)									1 565,43
		Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков									14 233,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
справочно: Затраты труда рабочих Затраты труда машинистов Справочно затраты труда рабочих10,194426 затраты труда машинистов0,020804											
Раздел 3. Установка водомерного узла											
56	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 Приказ от 14.07.2022 № 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=0,4 571/пр п.83 табл.2	узел	1	1	1					
		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
		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 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					769,29
		Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					432,33
		Всего по позиции							1 931,88		1 931,88
57	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					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,93					1 748,28
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	5,93		5,93			294,82		1 748,28
		2 ЭМ									59,61
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05					17,77
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,01		0,01	622,62	1,43	890,35		8,90
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			419,51		4,20
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,01		0,01			1 632,80		16,33
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,01		0,01			419,51		4,20
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03		0,03	477,92	1,29	616,52		18,50
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03		0,03			312,30		9,37

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	0,55		0,55			28,88		15,88
	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										1 876,81
	ФОТ										1 766,05
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 923,23
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 080,82
	Всего по позиции								4 880,86	4 880,86	
Итого по разделу 3 Установка водомерного узла :											
	Итого прямые затраты (справочно)										2 607,07
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										2 447,59
	Эксплуатация машин										83,45
	Оплата труда машинистов (Отм)										24,88
	Материалы										51,15
	Строительные работы										6 812,74
	в том числе:										
	оплата труда										2 447,59
	эксплуатация машин и механизмов										83,45
	оплата труда машинистов (Отм)										24,88
	материалы										51,15
	накладные расходы										2 692,52
	сметная прибыль										1 513,15
	Итого ФОТ (справочно)										2 472,47
	Итого накладные расходы (справочно)										2 692,52
	Итого сметная прибыль (справочно)										1 513,15
	Итого по разделу 3 Установка водомерного узла										6 812,74
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										
	Затраты труда машинистов										
	Справочно										
	затраты труда рабочих					8,302					
	затраты труда машинистов					0,07					
Итого по смете:											
	Всего прямые затраты (справочно)										63 643,89
	в том числе:										
	Оплата труда рабочих										17 306,29
	Эксплуатация машин										1 063,44
	Оплата труда машинистов (Отм)										400,30
	Материалы										44 873,86
	Строительные работы										91 096,47
	в том числе:										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		оплата труда									17 306,29
		эксплуатация машин и механизмов									1 063,44
		оплата труда машинистов (Отм)									400,30
		материалы									44 873,86
		накладные расходы									17 744,73
		сметная прибыль									9 707,85
		Всего ФОТ (справочно)									17 706,59
		Всего накладные расходы (справочно)									17 744,73
		Всего сметная прибыль (справочно)									9 707,85
		НДС 20%									18 219,29
		ВСЕГО по смете									109 315,76
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих					58,1679846				
		затраты труда машинистов					1,2165169				



Составил:

Л.Ф.Тимергалиев