

Утверждено приказом Минстроя России от 22.12.2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. руководителя ИМТ Татарстана И.о. руководителя ИМТ городского муниципального района Республики Татарстан А.Н.Хуснутдинов

разработан  
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 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

Капитальный ремонт многоквартирного дома по пер.К.Либкнехта д.1 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)



Директор ООО «Ремонт и строительство»

Наименование программы

Наименование редакции 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

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	140,20	Тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	116,83	Тыс.руб.
монтажных работ	0,00	Тыс.руб.
оборудования	0,00	Тыс.руб.
прочих затрат	0,00	Тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	22,52	Тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	0,25	Тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	76,55	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	0,75	чел.-ч.

№ 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
<b>Раздел 1. Холодное водоснабжение лежачих</b>											
<b>1</b>	<b>ГЭСН01-01-009-23</b>	<b>Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м3, группа грунтов: 2</b> Объем=(1,6*0,5*2) / 1000	<b>1000 м3</b>	<b>0,0016</b>	<b>1</b>	<b>0,0016</b>					
	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
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>121,62</b>
	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
	<b>Всего по позиции</b>										<b>100 618,75</b>
											<b>160,99</b>
<b>2</b>	<b>ГЭСН01-02-057-02</b>	<b>Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2</b> Объем=(1,6*0,5*0,2) / 100	<b>100 м3</b>	<b>0,0016</b>	<b>1</b>	<b>0,0016</b>					
	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
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>71,98</b>
	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
	<b>Всего по позиции</b>										<b>96 318,75</b>
											<b>154,11</b>
<b>3</b>	<b>ГЭСН23-01-001-01</b>	<b>Устройство основания под трубопроводы: песчаного</b> Объем=(1,6*0,5*0,2) / 10	<b>10 м3</b>	<b>0,016</b>	<b>1</b>	<b>0,016</b>					
	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
	<b>Итого прямые затраты</b>										<b>62,78</b>
	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 ((0,9*0,85))	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Всего по позиции									8 892,50		142,28
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					
		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
		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 п.25 НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					664,59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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					373,49
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 934,43</b>		<b>1 934,43</b>
<b>8</b>	<b>ГЭСН01-01-033-02</b>	<b>Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2</b> Объем=(1,6*0,5*1,6) / 1000	<b>1000 м3</b>	<b>0,00128</b>	<b>1</b>	<b>0,00128</b>					
	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;									
	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>19,90</b>
	ФОТ										4,63
	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					3,83
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					1,81
		<b>Всего по позиции</b>							<b>19 953,13</b>		<b>25,54</b>
<b>9</b>	<b>ГЭСН01-02-061-01</b>	<b>Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 1</b> Объем=(1,6*0,5*0,1) / 100	<b>100 м3</b>	<b>0,0008</b>	<b>1</b>	<b>0,0008</b>					
	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;									
	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>19,83</b>
	ФОТ										19,83
	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					15,88
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					6,74
		<b>Всего по позиции</b>							<b>53 062,50</b>		<b>42,45</b>
<b>10</b>	<b>ГЭСНр65-01-001-03</b>	<b>Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: свыше 32 до 40 мм</b> Объем=(5+28,5) / 100	<b>100 м</b>	<b>0,335</b>	<b>1</b>	<b>0,335</b>					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			15,6713					4 200,22
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	46,78		15,6713				268,02	4 200,22
	2 ЭМ										10,39
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0335					9,29
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,1		0,0335	37,32	1,54		57,47	1,93
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,1		0,0335				277,34	9,29
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	4,5		1,5075	4,35	1,29		5,61	8,46
	4 М										184,41
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,51		0,17085	340,41	1,69		575,29	98,29
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,25		1,08875	114,64	0,69		79,10	86,12
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>4 404,31</b>
	ФОТ										4 209,51
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					3 662,27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 852,18
		<b>Всего по позиции</b>							<b>29 608,24</b>		<b>9 918,76</b>
<b>11</b>	<b>ГЭСН16-04-002-04</b>	<b>Прокладка трубопроводов водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб наружным диаметром: 40 мм</b> Объем=5 / 100	<b>100 м</b>	<b>0,05</b>	<b>1</b>	<b>0,05</b>					
	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			8,05					2 514,02
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	140	1,15	8,05			312,30		2 514,02
	2 ЭМ										41,08
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,02375					8,09
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,06	1,25	0,00375	622,62	1,43	890,35		3,34
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,06	1,25	0,00375			419,51		1,57
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,04	1,25	0,0025			1 632,80		4,08
	4-100-060 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,04	1,25	0,0025			419,51		1,05
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,28	1,25	0,0175	477,92	1,29	616,52		10,79
	4-100-040 ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,28	1,25	0,0175			312,30		5,47
	91.17.04-056 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром до 160 мм		маш.-ч	4,97	1,25	0,310625	50,77	1,45	73,62		22,87
	4 М										104,99
	01.3.05.38-0241 Метилен хлористый технический		кг	0,29		0,0145	134,64	0,96	129,25		1,87
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,88		0,094	35,71	0,69	24,64		2,32
	01.7.07.10-0001 Патроны для строительно-монтажного пистолета, цвет наконечника красный, длина 10-18 мм		1000 шт	0,121		0,00605	3 671,85	1,45	5 324,18		32,21
	01.7.15.07-0052 Дюбель-гвозди по бетону для монтажного пистолета, диаметр 3,05 мм, длина 60 мм		т	0,00103		0,0000515	959 875,04	1,28	1 228 640,05		63,27
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0063		0,000315	59,41	1,33	79,02		0,02
	14.1.04.02-0002 Клей, марка 88-СА		кг	0,23		0,0115	303,48	1,52	461,29		5,30
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 668,18</b>
		ФОТ									2 522,11
	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					2 746,58
	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					1 543,53
		<b>Всего по позиции</b>							<b>139 165,80</b>		<b>6 958,29</b>
<b>12</b>	<b>ФСБЦ-24.3.03.13-0002</b>	<b>Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR11, номинальный наружный диаметр 40 мм, толщина стенки 3,7 мм</b>	<b>м</b>	<b>4,685</b>	<b>1</b>	<b>4,685</b>	<b>77,48</b>	<b>0,98</b>	<b>75,93</b>		<b>355,73</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>355,73</b>
<b>13</b>	<b>ФСБЦ-24.3.05.07-0103</b>	<b>Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"</b>	<b>шт</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>364,61</b>	<b>1,13</b>	<b>412,01</b>		<b>1 648,04</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 648,04</b>
<b>14</b>	<b>ГЭСН16-04-006-04</b>	<b>Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 40 мм</b>  Объем=78 / 100	<b>100 соединений</b>	<b>0,78</b>	<b>1</b>	<b>0,78</b>					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	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			3,09465					1 024,17
	1-100-44	Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	3,45	1,15	3,09465			330,95		1 024,17
	4 М										23,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	4,935		3,8493			6,02		23,17
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 047,34</b>
		ФОТ									1 024,17
	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					1 115,32
	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					626,79
		<b>Всего по позиции</b>							<b>3 576,22</b>		<b>2 789,45</b>
15	ГЭСН16-04-005-04	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 40 мм Объем=28,5 / 100	100 м	0,285	1	0,285					
	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			4,1001525					1 251,82
	1-100-38	Средний разряд работы 3,8	чел.-ч	12,51	1,15	4,1001525			305,31		1 251,82
	2 ЭМ										28,60
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0285					9,67
	91.05.01-017	Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,02	1,25	0,007125	622,62	1,43	890,35		6,34
	4-100-060	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,007125			419,51		2,99
	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	0,4524375	14,13	1,42	20,06		9,08
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,06	1,25	0,021375	477,92	1,29	616,52		13,18
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,06	1,25	0,021375			312,30		6,68
	4 М										147,08
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	1,3579		0,3870015	35,71	0,69	24,64		9,54
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	2,0824		0,593484			6,02		3,57
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,111		0,031635	584,14	1,28	747,70		23,65
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00211		0,0006014	150 361,36	1,22	183 440,86		110,32
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 437,17</b>
		ФОТ									1 261,49
	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					1 373,76
	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					772,03
		<b>Всего по позиции</b>							<b>12 571,79</b>		<b>3 582,96</b>
16	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  Объем=3,1635*10	шт	31,635	1	31,635	56,20	1,45	81,49		2 577,94
		<b>Всего по позиции</b>									<b>2 577,94</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	ФСБЦ-24.3.02.05-0024	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 40 мм	м	29,2125	1	29,2125	167,54	1,13	189,32		5 530,51
		Всего по позиции									5 530,51
18	ФСБЦ-24.3.05.07-0135	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 40х25 мм	шт	6	1	6	14,19	1,13	16,03		96,18
		Всего по позиции									96,18
19	ФСБЦ-24.3.05.07-0004	Муфта полипропиленовая соединительная для холодного, горячего водоснабжения и отопления, номинальный диаметр 40 мм	шт	10	1	10	385,76	1,13	435,91		4 359,10
		Всего по позиции									4 359,10
20	ФСБЦ-18.1.10.01-0052	Клапан проходной 15Б3р, латунный, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальное давление 1,6-2,5 МПа, номинальный диаметр 40 мм	шт	7	1	7	859,90	1,29	1 109,27		7 764,89
		Всего по позиции									7 764,89
21	ФСБЦ-24.3.05.07-0103	Муфта полипропиленовая комбинированная под ключ, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 40 мм, размер резьбы 1"	шт	7	1	7	364,61	1,13	412,01		2 884,07
		Всего по позиции									2 884,07
22	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
23	ФСБЦ-24.3.05.15-0194	Тройник полипропиленовый, диаметр 40 мм	шт	4	1	4	29,25	1,13	33,05		132,20
		Всего по позиции									132,20
24	ГЭСН16-07-003-05	Врезка в действующие внутренние сети трубопроводов отопления и водоснабжения диаметром: 40 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 расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,129					1 649,59
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	4,46	1,15	5,129			321,62		1 649,59
	2 ЭМ										26,67
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0125					3,90
	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	0,49	1,25	0,6125	4,35	1,29	5,61		3,44
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.-ч	0,43	1,25	0,5375			28,88		15,52
	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
		Итого прямые затраты									1 833,67
		ФОТ									1 653,49
	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					1 800,65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	При/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					1 011,94
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 646,26</b>		<b>4 646,26</b>
<b>25</b>	<b>ГЭСН18-06-007-03</b>	<b>Установка фильтров диаметром: 40 мм</b>	<b>10 шт</b>	<b>0,1</b>	<b>1</b>	<b>0,1</b>					
		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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>399,76</b>
		ФОТ									334,59
	При/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
	При/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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>9 689,00</b>		<b>968,90</b>
<b>26</b>	<b>ФСБЦ-18.2.08.09-0085</b>	<b>Фильтр фланцевый чугунный сетчатый, со сливным краном, для очистки воды, максимальная, условное давление 1,6 МПа, диаметр 40 мм</b>	<b>шт</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>6 314,08</b>	<b>1,22</b>	<b>7 703,18</b>		<b>7 703,18</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>7 703,18</b>
<b>27</b>	<b>ГЭСН26-01-017-01</b>	<b>Изоляция изделиями из вспененного каучука, вспененного полиизтилена трубопроводов наружным диметром: до 160 мм трубками</b>	<b>10 м</b>	<b>0,66</b>	<b>1</b>	<b>0,66</b>					
		Объем=6,6 / 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			1,6698					537,04
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	2,2	1,15	1,6698			321,62		537,04
	2 ЭМ										137,00
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,20625					64,41
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25	1,25	0,20625	477,92	1,29	616,52		127,16
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25	1,25	0,20625			312,30		64,41
	91.21.22-443	Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,39	1,25	0,32175	21,39	1,43	30,59		9,84
	4 М										786,06
	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		9,9	40,94	1,46	59,77		591,72
	10.1.02.02-0102	Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	0,033		0,02178	329,28	1,18	388,55		8,46



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	12.2.01.01-0021	Клипсы (зажимы)	100 шт	0,3		0,198	237,35	1,33		315,68	62,50
	14.1.04.01-0001	Клей на основе вспененного синтетического каучука для склеивания изоляционных материалов	л	0,143		0,09438	774,67	1,47		1 138,76	107,48
	14.5.09.05-0103	Очиститель клея	л	0,02		0,0132	830,95	1,45		1 204,88	15,90
		Итого прямые затраты									1 524,51
		ФОТ									601,45
	Пр/812-020.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Теплоизоляционные работы	%	97	0,9	87,3					525,07
	Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					281,18
		Всего по позиции							3 531,45		2 330,76
28	ФСБЦ-12.2.07.05-0054	Трубки теплоизоляционные из вспененного полиэтилена, внутренний диаметр 45 мм, толщина 9 мм Объем=7,26/100	100 м	0,0726	1	0,0726	2 835,00	1,35		3 827,25	277,86
		Всего по позиции									277,86
Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков :											
		Итого прямые затраты (справочно)									56 761,83
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									12 710,83
		Эксплуатация машин									633,43
		Оплата труда машинистов (Отм)									210,87
		Материалы									43 206,70
		Строительные работы									76 768,50
		в том числе:									
		оплата труда									12 710,83
		эксплуатация машин и механизмов									633,43
		оплата труда машинистов (Отм)									210,87
		материалы									43 206,70
		накладные расходы									12 948,07
		сметная прибыль									7 058,60
		Итого ФОТ (справочно)									12 921,70
		Итого накладные расходы (справочно)									12 948,07
		Итого сметная прибыль (справочно)									7 058,60
		Итого по разделу 1 Холодное водоснабжение лежаков									76 768,50
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		Справочно									
		затраты труда рабочих				42,9465311					
		затраты труда машинистов				0,6192129					
Раздел 2. Холодное водоснабжение стояков											
29	ГЭСНр65-01-001-01	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб диаметром: до 25 мм Объем=42,8 / 100	100 м	0,428	1	0,428					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			11,99684					3 215,39
	1-100-26	Средний разряд работы 2,6	чел.-ч	28,03		11,99684			268,02		3 215,39
	2 ЭМ										7,23
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0214					5,94
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,05		0,0214	37,32	1,54		57,47	1,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,0214			277,34		5,94
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,5		1,07	4,35	1,29	5,61		6,00
		4 М									166,17
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,36		0,15408	340,41	1,69	575,29		88,64
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	2,29		0,98012	114,64	0,69	79,10		77,53
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>3 394,73</b>
		ФОТ									3 221,33
		Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					2 802,56
		Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 417,39
		<b>Всего по позиции</b>							<b>17 791,31</b>		<b>7 614,68</b>
<b>30</b>	<b>ГЭСН46-03-017-02</b>	<b>Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью свыше 0,1 до 0,2 м2</b> Объем=8*0,0012	<b>м3</b>	<b>0,0096</b>	<b>1</b>	<b>0,0096</b>					
		1 ОТ(ЗТ)	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(ЗТм)	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(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,24		0,002304			312,30		0,72
		4 М									40,95
		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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>156,05</b>
		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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>35 430,21</b>		<b>340,13</b>
<b>31</b>	<b>ФСБЦ-04.1.02.05-0003</b>	<b>Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ), класс В7,5 (М100)</b>	<b>м3</b>	<b>0,009984</b>	<b>1</b>	<b>0,009984</b>			<b>6 062,07</b>		<b>60,52</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>60,52</b>
<b>32</b>	<b>ГЭСН16-04-006-02</b>	<b>Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 25 мм</b>  Объем=122 / 100	<b>100 соединений</b>	<b>1,22</b>	<b>1</b>	<b>1,22</b>					
		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			3,28302					1 086,52
		1-100-44 Средний разряд работы 4,4	чел.-ч	2,34	1,15	3,28302			330,95		1 086,52
		4 М									25,71

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	3,5		4,27			6,02		25,71
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>1 112,23</b>
		ФОТ									1 086,52
	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					1 183,22
	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					664,95
		<b>Всего по позиции</b>							<b>2 426,56</b>		<b>2 960,40</b>
<b>33</b>	<b>ГЭСН16-04-005-02</b>	<b>Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 25 мм</b> Объем=42,8 / 100	<b>100 м</b>	<b>0,428</b>	<b>1</b>	<b>0,428</b>					
	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;									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			6,487196					1 980,61
	1-100-38 Средний разряд работы 3,8		чел.-ч	13,18	1,15	6,487196			305,31		1 980,61
	2 ЭМ										28,29
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,0214					7,25
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.-ч	0,01	1,25	0,00535	622,62	1,43	890,35		4,76
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,01	1,25	0,00535			419,51		2,24
	91.10.09-011 Установки для гидравлических испытаний трубопроводов, давление нагнетания низкое 0,1 МПа (1 кгс/см2), высокое 10 МПа (100 кгс/см2)		маш.-ч	1,27	1,25	0,67945	14,13	1,42	20,06		13,63
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,03	1,25	0,01605	477,92	1,29	616,52		9,90
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,03	1,25	0,01605			312,30		5,01
	4 М										270,12
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,4578		0,1959384	35,71	0,69	24,64		4,83
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	2,316		0,991248			6,02		5,97
	01.7.15.07-0025 Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм		1000 шт	0,143		0,061204	584,14	1,28	747,70		45,76
	01.7.15.12-0031 Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм		т	0,00272		0,0011642	150 361,36	1,22	183 440,86		213,56
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 286,27</b>
		ФОТ									1 987,86
	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					2 164,78
	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					1 216,57
		<b>Всего по позиции</b>							<b>13 242,10</b>		<b>5 667,62</b>
<b>34</b>	<b>ФСБЦ-24.1.02.01-0004</b>	<b>Хомут металлический оцинкованный с одним быстродействующим замком и резиновым профилем для крепления трубопроводов, гайка крепления М8, диаметр от 25 до 30 мм</b>	<b>шт</b>	<b>61,204</b>	<b>1</b>	<b>61,204</b>	<b>45,93</b>	<b>1,45</b>	<b>66,60</b>		<b>4 076,19</b>
		Объем=6,1204*10									
		<b>Всего по позиции</b>									<b>4 076,19</b>
<b>35</b>	<b>ФСБЦ-24.3.02.05-0022</b>	<b>Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 25 мм</b>	<b>м</b>	<b>43,87</b>	<b>1</b>	<b>43,87</b>	<b>64,98</b>	<b>1,13</b>	<b>73,43</b>		<b>3 221,37</b>
		<b>Всего по позиции</b>									<b>3 221,37</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
36	ФСБЦ-24.3.05.15-0134	Тройник полипропиленовый, комбинированный, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 25 мм, размер резьбы 3/4"	шт	8	1	8	67,85	1,13	76,67		613,36
		Всего по позиции									613,36
37	ФСБЦ-24.3.05.07-0131	Муфта полипропиленовая переходная, номинальный наружный диаметр 25х20 мм	шт	8	1	8	5,00	1,13	5,65		45,20
		Всего по позиции									45,20
38	ФСБЦ-24.3.05.16-0131	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 20 мм	шт	8	1	8	4,01	1,13	4,53		36,24
		Всего по позиции									36,24
39	ФСБЦ-24.3.05.16-0132	Угольник 90° из сополимера полипропилена PP-R, наружный диаметр 25 мм Объем=8+10	шт	18	1	18	6,95	1,13	7,85		141,30
		Всего по позиции									141,30
40	ГЭСН16-04-006-01	Сборка узла трубопровода водоснабжения и отопления из многослойного полипропилена, армированного стекловолокном, раструбная сварка, наружный диаметр: 20 мм  Объем=64 / 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) 1-100-45 Средний разряд работы 4,5 4 М 01.7.03.04-0001 Электроэнергия	100 соединений	0,64	1	0,64					
		Итого прямые затраты									394,77
		ФОТ									385,33
	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					419,62
	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					235,82
		Всего по позиции							1 640,95		1 050,21
41	ГЭСН16-04-005-01	Прокладка внутренних трубопроводов водоснабжения и отопления из многослойных полипропиленовых труб, из заранее собранных узлов, наружным диаметром: 20 мм Объем=4 / 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	100 м	0,04	1	0,04					
		чел.-ч				0,63066					192,55
		чел.-ч	13,71	1,15		0,63066			305,31		192,55
		чел.-ч				0,001					1,89
		чел.-ч				0,001					0,31
		маш.-ч	1,27	1,25		0,0635	14,13	1,42	20,06		1,27
		маш.-ч	0,02	1,25		0,001	477,92	1,29	616,52		0,62
		чел.-ч	0,02	1,25		0,001			312,30		0,31
		м3	0,293			0,01172	35,71	0,69	24,64		29,14
		кВт-ч	2,4828			0,099312			6,02		0,29
											0,60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.15.07-0025	Дюбели полиэтиленовые распорные, диаметр 10 мм, длина 40 мм	1000 шт	0,167		0,00668	584,14	1,28	747,70		4,99
	01.7.15.12-0031	Шпильки стальные оцинкованные резьбовые, диаметр резьбы М10, длина 100 мм	т	0,00317		0,0001268	150 361,36	1,22	183 440,86		23,26
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>223,89</b>
		ФОТ									192,86
	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					210,02
	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					118,03
		<b>Всего по позиции</b>							<b>13 798,50</b>		<b>551,94</b>
42	ФСБЦ-24.3.02.05-0021	Трубы полипропиленовые ПП-Р, номинальное давление 2,0 МПа, номинальный наружный диаметр 20 мм	м	4,1	1	4,1	39,09	1,13	44,17		181,10
		<b>Всего по позиции</b>									<b>181,10</b>
43	ФСБЦ-24.3.05.07-0083	Муфта полипропиленовая комбинированная, с наружной резьбой, номинальный наружный диаметр 20 мм, размер резьбы 3/4"	шт	16	1	16	76,12	1,13	86,02		1 376,32
		<b>Всего по позиции</b>									<b>1 376,32</b>
44	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	16	1	16	157,77	1,29	203,52		3 256,32
		<b>Всего по позиции</b>									<b>3 256,32</b>
45	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>145,90</b>
		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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>4 407,25</b>		<b>352,58</b>
46	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
		<b>Всего по позиции</b>									<b>970,80</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков :</b>											
		Итого прямые затраты (справочно)									21 692,56
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									7 094,51
		Эксплуатация машин									39,50
		Оплата труда машинистов (Отм)									14,53
		Материалы									14 544,02
		Строительные работы									32 516,28
		в том числе:									
		оплата труда									7 094,51
		эксплуатация машин и механизмов									39,50
		оплата труда машинистов (Отм)									14,53
		материалы									14 544,02
		накладные расходы									7 029,56
		сметная прибыль									3 794,16
		Итого ФОТ (справочно)									7 109,04
		Итого накладные расходы (справочно)									7 029,56
		Итого сметная прибыль (справочно)									3 794,16
		<b>Итого по разделу 2 Холодное водоснабжение стояков</b>									<b>32 516,28</b>
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				24,411612					
		затраты труда машинистов				0,047104					
<b>Раздел 3. Установка водомерного узла</b>											
47	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
	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>730,26</b>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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
		<b>Всего по позиции</b>							<b>1 931,88</b>		<b>1 931,88</b>
<b>48</b>	<b>ГЭСН16-06-002-01</b>	<b>Установка водомерных узлов, поставляемых на место монтажа собранными в блоки, без обводной линии диаметром ввода: до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм</b>	<b>узел</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>					
	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
		<b>Итого прямые затраты</b>									<b>2 158,38</b>
		ФОТ									2 032,71
	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					2 213,62
	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					1 244,02
		<b>Всего по позиции</b>							<b>5 616,02</b>		<b>5 616,02</b>
<b>Итого по разделу 3 Установка водомерного узла :</b>											
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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
		<b>Итого по разделу 3 Установка водомерного узла</b>									<b>7 547,90</b>
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				9,1915					
		затраты труда машинистов				0,0825					
		<b>Итого по смете:</b>									
		Всего прямые затраты (справочно)									91 343,03
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									22 515,17
		Эксплуатация машин									771,20
		Оплата труда машинистов (Отм)									254,70
		Материалы									57 801,87
		Строительные работы									115 832,66
		в том числе:									
		оплата труда									22 515,17
		эксплуатация машин и механизмов									771,20
		оплата труда машинистов (Отм)									254,70
		материалы									57 501,57
		накладные расходы									22 950,54
		сметная прибыль									12 529,11
		Всего ФОТ (справочно)									22 769,37
		Всего накладные расходы (справочно)									22 950,54
		Всего сметная прибыль (справочно)									12 529,11
		НДС 20%									28 588,54
		<b>ВСЕГО по смете</b>									<b>140 199,22</b>
		справочно:									
		Затраты труда рабочих									
		Затраты труда машинистов									
		<b>Справочно</b>									
		затраты труда рабочих				73,6406451					
		затраты труда машинистов				0,7488169					



Составил: \_\_\_\_\_ Л.Ф.Тимергалиев