



СОГЛАСОВАНО:
Директор ООО УК "Речники" В.Тюрин
" _____"
Наименование программного продукта
Наименование раздела 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

ГРАНД-Смета, версия 2023.3

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 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

Письмо Минстроя России от 23.11.2023 г. № 72412-ИФ/09 «О расчете индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов на IV квартал 2023 года, предназначенных для определения сметной стоимости строительства ресурсно-индексным методом»

Постановление кабинет министров Республики Татарстан от 20.04.2023 г. №502 "О среднемесечном размере оплаты труда рабочего первого разряда, занятого в строительной отрасли Республики Татарстан за 2022 год"

16. Республика Татарстан

Капитальный ремонт многоквартирного дома по ул.Бебеля д.65 г.Чистополь Республика Татарстан
(наименование стройки)

(наименование объекта капитального строительства)
ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛС-03-01

капитальный ремонтвнутридомовой инженерной системы газоснабжения
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом
Основание Проектная документация
(проектная и (или) иная техническая документация)

Составлен(а) в текущем уровне ц_{IV} квартал 2023 года

Сметная стоимость	296,25	тыс.руб.
в том числе:		
строительных работ	246,88	тыс.руб.
монтажных работ	0,00	тыс.руб.
оборудования	0,00	тыс.руб.
прочих затрат	0,00	тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	66,94	тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	3,65	тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	270,01	чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	13,47	чел.-ч.

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



УТВЕРЖДАЮ:
" _____"
2024 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. Перенос газопровода											
1	ГЭСН19-01-016-01	Обрезка действующего внутреннего газопровода диаметром: до 50 мм Объем=5+16	шт	21	1	21					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			39,3645					9 212,87
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,63	1,15	39,3645			234,04		9 212,87
		2 ЭМ									2 619,79
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,05	1,25	1,3125	4,35	1,32	5,74		7,53
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,23	1,25	6,0375			18,30		110,49
		91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин	маш.час	0,79	1,25	20,7375			120,64		2 501,77
		4 М									1 277,72
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,005		0,105	340,41	1,33	452,75		47,54
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,038		0,798	114,64	0,65	74,52		59,47
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,06		1,26	155,63	1,03	160,30		201,98
		23.8.03.01-0011 Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	1		21	41,56	1,11	46,13		968,73
		Итого прямые затраты									13 110,38
		ФОТ									9 212,87
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					10 032,82
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					5 638,28
		Всего по позиции							1 370,55		28 781,48
2	ФСБЦ-23.8.03.01-0011	Заглушка стальная бесшовная приварная, номинальный диаметр 50 мм	шт	-21	1	-21	41,56	1,11	46,13		-968,73
		Всего по позиции									-968,73
3	ГЭСН24-02-090-01	Врезка штуцером в действующие стальные газопроводы низкого давления под газом со снижением давления, диаметр врезаемого газопровода: 50 мм	10 шт	2	1	2					
	Объем=(4+16) / 10										
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			77,786					19 859,54
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	33,82	1,15	77,786			255,31		19 859,54
		2 ЭМ									1 120,78
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	22,47	1,25	56,175	4,35	1,32	5,74		322,44
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	17,45	1,25	43,625			18,30		798,34
		4 М									21 028,87
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	8,95		17,9	114,64	0,65	74,52		1 333,91
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	7,57		15,14	41,38	1,12	46,35		701,74
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	6,534		13,068			5,38		70,31
		01.7.11.07-0227 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	4,3		8,6	155,63	1,03	160,30		1 378,58

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	510		1020	12,54	1,17	14,67		14 963,40
	23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	5,6		11,2	225,92	1,02	230,44		2 580,93
		Итого прямые затраты									42 009,19
		ФОТ									19 859,54
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					20 912,10
	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					12 491,65
		Всего по позиции							37 706,47		75 412,94
4	ФСБЦ-23.5.02.02-0033	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 3 мм	м	-11,2	1	-11,2	225,92	1,02	230,44		-2 580,93
		Всего по позиции									-2 580,93
5	ФСБЦ-17.4.05.01-0051	Глина огнеупорная шамотная, марка ПГА (ПГБ)	кг	-1020	1	-1020	12,54	1,17	14,67		-14 963,40
		Всего по позиции									-14 963,40
6	ГЭСНр65-02-003-04	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб в зданиях и сооружениях на сварке диаметром: до 50 мм	100 м	0,553	1	0,553					
		Объем=(9,5+10,8+9,5+9,5+12+4) / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			24,1108					5 308,23
	1-100-30 Средний разряд работы 3,0		чел.-ч	43,6		24,1108			220,16		5 308,23
	2 ЭМ										17,30
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М		маш.час	5,45		3,01385	4,35	1,32	5,74		17,30
	01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический		м3	0,15		0,08295	340,41	1,33	452,75		37,56
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	1,09		0,60277	114,64	0,65	74,52		44,92
		Итого прямые затраты									5 408,01
		ФОТ									5 308,23
	Пр/812-099.1-1 НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	87		87					4 618,16
	Пр/774-099.1 СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)		%	44		44					2 335,62
		Всего по позиции							22 354,05		12 361,79
7	ГЭСН16-02-003-03	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 25 мм	100 м	0,395	1	0,395					
		Объем=(9,5+12+18) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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			12,764425					3 164,43
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	12,764425			247,91		3 164,43
	2 ЭМ										214,54
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,2913125					78,52
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,0395	622,62	1,3	809,41		31,97
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,0395			333,02		13,15
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,0345625			1 439,61		49,76
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,0345625			333,02		11,51
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,44	1,25	0,21725			556,79		120,96
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,21725			247,91		53,86
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М		маш.час	4,18	1,25	2,063875	4,35	1,32	5,74		11,85
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00019		0,0000751	416 065,60	1,33	553 367,25		134,00
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,18		0,0711	114,64	0,65	74,52		41,56
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	0,69		0,27255	35,71	0,64	22,85		5,30
											6,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,03		0,01185	128,40	1,13	145,09		1,72
	01.7.11.04-0072	Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм	т	0,001		0,000395	97 282,88	1,18	114 793,80		45,34
	03.1.02.03-0015	Известь строительная негашеная хлорная, марка А	кг	0,0025		0,0009875	59,41	1,18	70,10		0,07
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,44		0,1738	79,88	1,38	110,23		19,16
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,00053		0,0002094	60 697,21	1,15	69 801,79		14,62
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кз	0		0					
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		39,5					
		Итого прямые затраты									3 591,49
		ФОТ									3 242,95
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					3 531,57
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 984,69
		Всего по позиции							23 057,59		9 107,75
8	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм	10 м	3,95	1	3,95					
		Объем=(9,5+12+18) / 10									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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			3,134325					800,22
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	3,134325			255,31		800,22
	2 ЭМ										17,96
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,29625	4,35	1,32	5,74		1,70
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,88875			18,30		16,26
	4 М										185,61
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,046215	114,64	0,65	74,52		3,44
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		3,18607	41,38	1,12	46,35		147,67
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,288		1,1376			5,38		6,12
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,147335	187,01	1,03	192,62		28,38
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									1 003,79
		ФОТ									800,22
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					525,74
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					231,26
		Всего по позиции							445,77		1 760,79
9	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	16	1	16					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,016					2 301,87
	1-100-42	Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	9,016			255,31		2 301,87
	2 ЭМ										72,77
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	1,2	4,35	1,32	5,74		6,89
	91.17.04-233	Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	3,6			18,30		65,88
	4 М										739,48

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,1872	114,64	0,65	74,52		13,95
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		12,9056	41,38	1,12	46,35		598,17
	01.7.03.04-0001	Электроэнергия	кВт-ч	0,144		2,304			5,38		12,40
	01.7.11.07-0039	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,5968	187,01	1,03	192,62		114,96
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									3 114,12
		ФОТ									2 301,87
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					1 512,33
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					665,24
		Всего по позиции					330,73		5 291,69		
10	ФСБЦ-23.3.06.05-0003	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	18	1	18	152,26	0,92	140,08		2 521,44
		Всего по позиции									2 521,44
11	ФСБЦ-23.8.04.06-0301	Отвод 30° стальной крутоизогнутый бесшовный приварной, номинальный диаметр 25 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	16	1	16	43,92	1,2	52,70		843,20
		Всего по позиции									843,20
12	ГЭСН16-02-003-04	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 32 мм Объем=14 / 100	100 м	0,14	1	0,14					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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			4,5241					1 121,57
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	28,1	1,15	4,5241			247,91		1 121,57
	2 ЭМ										76,04
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,10325					27,83
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,08	1,25	0,014	622,62	1,3	809,41		11,33
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,08	1,25	0,014			333,02		4,66
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,01225			1 439,61		17,64
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,01225			333,02		4,08
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,44	1,25	0,077			556,79		42,87
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,44	1,25	0,077			247,91		19,09
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М		маш.час	4,18	1,25	0,7315	4,35	1,32	5,74		4,20
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00019		0,0000266	416 065,60	1,33	553 367,25		14,72
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,18		0,0252	114,64	0,65	74,52		1,88
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	1,13		0,1582	35,71	0,64	22,85		3,61
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,03		0,0042	128,40	1,13	145,09		0,61
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,001		0,00014	97 282,88	1,18	114 793,80		16,07
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,004		0,00056	59,41	1,18	70,10		0,04
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,44		0,0616	79,88	1,38	110,23		6,79
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00053		0,0000742	60 697,21	1,15	69 801,79		5,18
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		14					
		Итого прямые затраты									1 274,34
		ФОТ									1 149,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 251,70
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					703,43
	Всего по позиции								23 067,64		3 229,47
13	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=14 / 10	10 м	1,4	1	1,4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,1109					283,62
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,69	1,15	1,1109			255,31		283,62
	2 ЭМ										6,36
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,06	1,25	0,105	4,35	1,32	5,74		0,60
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,18	1,25	0,315			18,30		5,76
	4 М										65,79
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,01638	114,64	0,65	74,52		1,22
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		1,12924	41,38	1,12	46,35		52,34
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,288		0,4032			5,38		2,17
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,05222	187,01	1,03	192,62		10,06
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
	Итого прямые затраты										355,77
	ФОТ										283,62
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					186,34
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					81,97
	Всего по позиции								445,77		624,08
14	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	4	1	4					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			2,254					575,47
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	0,49	1,15	2,254			255,31		575,47
	2 ЭМ										18,19
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки		маш.час	0,06	1,25	0,3	4,35	1,32	5,74		1,72
	91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А		маш.час	0,18	1,25	0,9			18,30		16,47
	4 М										184,87
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,0117		0,0468	114,64	0,65	74,52		3,49
	01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая		кг	0,8066		3,2264	41,38	1,12	46,35		149,54
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	0,144		0,576			5,38		3,10
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	0,0373		0,1492	187,01	1,03	192,62		28,74
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
	Итого прямые затраты										778,53
	ФОТ										575,47
	Пр/812-108.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					378,08

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/774-108.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Изготовление в построечных условиях материалов, полуфабрикатов, металлических и трубопроводных заготовок	%	34	0,85	28,9					166,31
		Всего по позиции							330,73		1 322,92
15	ФСБЦ-23.3.06.05-0004	Трубы стальные сварные неоцинкованные водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	14	1	14	196,85	0,92	181,10		2 535,40
		Всего по позиции									2 535,40
16	ФСБЦ-23.8.04.06-0310	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 30 мм, наружный диаметр 32 мм, толщина стенки 2,0 мм	шт	4	1	4	73,41	1,2	88,09		352,36
		Всего по позиции									352,36
17	ГЭСН16-02-003-06	Прокладка трубопроводов газоснабжения из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб диаметром: 50 мм Объем=(9,5+9,5+10,8+2) / 100	100 м	0,318	1	0,318					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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			13,01892					3 227,52
	1-100-40 Средний разряд работы 4,0		чел.-ч	35,6	1,15	13,01892			247,91		3 227,52
	2 ЭМ										294,52
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,42135					110,89
	91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т		маш.час	0,12	1,25	0,0477	622,62	1,3	809,41		38,61
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,12	1,25	0,0477			333,02		15,89
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.час	0,07	1,25	0,027825			1 439,61		40,06
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07	1,25	0,027825			333,02		9,27
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.час	0,87	1,25	0,345825			556,79		192,55
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,87	1,25	0,345825			247,91		85,73
	91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки 4 М		маш.час	10,21	1,25	4,058475	4,35	1,32	5,74		23,30
	01.3.02.03-0012 Ацетилен растворенный технический, марка Б		т	0,00044		0,0001399	416 065,60	1,33	553 367,25		237,38
	01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический		м3	0,44		0,13992	114,64	0,65	74,52		77,42
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	2,75		0,8745	35,71	0,64	22,85		10,43
	01.7.07.29-0101 Очес льняной		кг	0,03		0,00954	128,40	1,13	145,09		19,98
	01.7.11.04-0072 Проволока сварочная без покрытия СВ-08Г2С, диаметр 4 мм		т	0,0026		0,0008268	97 282,88	1,18	114 793,80		1,38
	03.1.02.03-0015 Известь строительная негашеная хлорная, марка А		кг	0,0099		0,0031482	59,41	1,18	70,10		94,91
	14.4.02.04-0142 Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный		кг	0,55		0,1749	79,88	1,38	110,23		0,22
	14.5.05.01-0012 Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям		т	0,00062		0,0001972	60 697,21	1,15	69 801,79		19,28
П,Н	18.1.09.06	Арматура муфтовая	шт	0		0					13,76
П,Н	23.1.02.07	Крепления	кг	0		0					
Н	23.7.01.03	Трубопроводы с гильзами	м	100		31,8					
		Итого прямые затраты									3 870,31
		ФОТ									3 338,41
	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					3 635,53
	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					2 043,11
		Всего по позиции							30 028,14		9 548,95
18	ГЭСН16-02-010-01	Изготовление элементов и сборка узлов стальных трубопроводов диаметром: 50 мм Объем=(9,5+9,5+10,8+2) / 10	10 м	3,18	1	3,18					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676	При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, 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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,52333					644,23
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,69	1,15	2,52333			255,31		644,23
		2 ЭМ									14,46
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,2385	4,35	1,32		5,74	1,37
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,7155				18,30	13,09
		4 М									149,44
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,037206	114,64	0,65		74,52	2,77
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		2,564988	41,38	1,12		46,35	118,89
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,288		0,91584				5,38	4,93
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,118614	187,01	1,03		192,62	22,85
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									808,13
		ФОТ									644,23
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					423,26
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					186,18
		Всего по позиции							445,78		1 417,57
19	ГЭСН16-02-010-10	Добавлять на каждый последующий стык свыше одного, диаметр трубопровода: 50 мм	стык	2	1	2					
		Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,127					287,73
		1-100-42 Средний разряд работы 4,2	чел.-ч	0,49	1,15	1,127			255,31		287,73
		2 ЭМ									9,10
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,06	1,25	0,15	4,35	1,32		5,74	0,86
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	0,18	1,25	0,45				18,30	8,24
		4 М									92,43
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,0117		0,0234	114,64	0,65		74,52	1,74
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,8066		1,6132	41,38	1,12		46,35	74,77
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,144		0,288				5,38	1,55
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	0,0373		0,0746	187,01	1,03		192,62	14,37
П,Н	23.5.02.02	Трубы стальные	м	0		0					
П,Н	23.8.03.12	Части фасонные стальные	т	0		0					
		Итого прямые затраты									389,26
		ФОТ									287,73
		Пр/812-108.0-1, Приказ НР Изготовление в построечных условиях материалов, № 812/пр от 21.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.25 заготовок	%	73	0,9	65,7					189,04
		Пр/774-108.0, Приказ № СП Изготовление в построечных условиях материалов, 774/пр от 11.12.2020 полуфабрикатов, металлических и трубопроводных п.16 заготовок	%	34	0,85	28,9					83,15
		Всего по позиции							330,73		661,45
20	ФСБЦ-23.8.04.06-0064	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 4 мм	шт	2	1	2	148,33	1,2	178,00		356,00
		Всего по позиции									356,00
21	ФСБЦ-23.3.06.05-0006	Трубы стальные сварные неоцинкованные, водогазопроводные с резьбой, обыкновенные, номинальный диаметр 50 мм, толщина стенки 3,5 мм	м	2	1	2	302,42	0,92	278,23		556,46
		Всего по позиции									556,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22	ФСБЦ-18.5.08.18-0071	Кронштейны и подставки под оборудование из сортовой стали	кг	16	1	16	175,94	0,98	172,42		2 758,72
		Всего по позиции									2 758,72
23	ГЭСН24-02-121-01	Монтаж инвентарного узла для очистки и испытания газопровода, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	узел	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,588					889,50
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	3,12	1,15	3,588			247,91		889,50
		2 ЭМ									113,72
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,15					37,19
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12	1,25	0,15			556,79		83,52
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12	1,25	0,15			247,91		37,19
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.час	0,67	1,25	0,8375	4,35	1,32	5,74		4,81
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,11	1,25	1,3875			18,30		25,39
		4 М									167,80
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,099		0,099	114,64	0,65	74,52		7,38
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,021		0,021	41,38	1,12	46,35		0,97
		01.7.03.04-0001 Электрэнергия	кВт-ч	0,234		0,234			5,38		1,26
		01.7.11.07-0055 Electroды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 6 мм	т	0,00014		0,00014	133 415,09	1,03	137 417,54		19,24
		18.1.09.01-0023 Кран шаровой газовой стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	0,05		0,05	2 089,54	1,33	2 779,09		138,95
H	23.7.02.02	Узлы трубопроводов из бесшовных труб	т	0,00065		0,00065					
		Итого прямые затраты									1 208,21
		ФОТ									926,69
		Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.25	%	117	0,9	105,3					975,80
		Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.16	%	74	0,85	62,9					582,89
		Всего по позиции							2 766,90		2 766,90
24	ГЭСН24-02-120-01	Очистка полости трубопровода продувкой воздухом, номинальный диаметр газопровода: 50 мм	100 м	0,553	1	0,553					
	Объем=(31,8+14+9,5) / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15; 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,2607395					64,64
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,41	1,15	0,2607395			247,91		64,64
		2 ЭМ									47,19
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13825					34,27
		91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,2	1,25	0,13825			341,37		47,19
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2	1,25	0,13825			247,91		34,27
		Итого прямые затраты									146,10
		ФОТ									98,91
		Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.25	%	117	0,9	105,3					104,15
		Пр/774-018.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода п.16	%	74	0,85	62,9					62,21
		Всего по позиции							565,03		312,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	ГЭСН24-02-122-01	Подъем давления при испытании воздухом газопроводов низкого и среднего давления (до 0,3 МПа) номинальным диаметром: 50 мм Объем=(31,8+14+9,5) / 100	100 м	0,553	1	0,553					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	571/пр п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,050876					12,61
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	0,08	1,15	0,050876			247,91		12,61
	2	ЭМ									27,36
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,041475					11,45
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	0,02	1,25	0,013825	1 070,99	1,21	1 295,90		17,92
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,02	1,25	0,013825			333,02		4,60
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	0,04	1,25	0,02765			341,37		9,44
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04	1,25	0,02765			247,91		6,85
		Итого прямые затраты ФОТ									51,42
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					24,06
	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					15,13
		Всего по позиции							166,17		91,89
26	ГЭСН24-02-124-01	Выдержка под давлением до 0,6 МПа при испытании на прочность и герметичность участка газопровода номинальным диаметром: 50-300 мм	участок	1	1	1					
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	571/пр п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,1					3 991,35
	1-100-40	Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	14	1,15	16,1			247,91		3 991,35
	2	ЭМ									7 522,64
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			12,25					3 334,78
	91.13.03-111	Спецавтомобили-вездеходы, грузоподъемность до 8 т	маш.час	2,8	1,25	3,5	1 070,99	1,21	1 295,90		4 535,65
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,8	1,25	3,5			333,02		1 165,57
	91.18.01-007	Компрессоры винтовые передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин	маш.час	7	1,25	8,75			341,37		2 986,99
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	7	1,25	8,75			247,91		2 169,21
		Итого прямые затраты ФОТ									14 848,77
	Пр/812-018.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020 п.25	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117	0,9	105,3					7 326,13
	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					7 714,41
		Всего по позиции							27 171,32		27 171,32
27	ГЭСН19-01-015-01	Пневматическое испытание газопроводов	100 м	0,62	1	0,62					
	Объем=(12+18+8*4) / 100										
	Приказ от 14.07.2022 № При применении сметных норм, включенных в сборники ГЭСН, аналогичных технологическим процессам в новом строительстве, в том числе по возведению новых конструктивных элементов ОЗП=1,15;										
	571/пр п.676	ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			23,7429					6 879,03
	1-100-51	Средний разряд работы 5,1	чел.-ч	33,3	1,15	23,7429			289,73		6 879,03
	4	М									200,30
	01.7.07.08-0003	Мыло хозяйственное твердое 72 %	шт	0,25		0,155	18,59	1,13	21,01		3,26
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,45		0,279	128,40	1,13	145,09		40,48
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,9		0,558	79,88	1,38	110,23		61,51


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	14.5.05.02-0001	Олифа натуральная	кг	1		0,62	133,31	1,15	153,31		95,05
		Итого прямые затраты									7 079,33
		ФОТ									6 879,03
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					7 491,26
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					4 209,97
		Всего по позиции							30 291,23		18 780,56
28	ГЭСНр65-02-005-02	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 32 мм	100 шт	0,08	1	0,08					
		Объем=8 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,328					815,83
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	41,6		3,328			245,14		815,83
	2	ЭМ									0,21
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,004					0,88
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,05		0,004	37,32	1,4	52,25		0,21
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,05		0,004			220,16		0,88
	4	М									1 335,74
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,36		0,0288	128,40	1,13	145,09		4,18
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	0,87		0,0696	79,88	1,38	110,23		7,67
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0016		0,000128	60 697,21	1,15	69 801,79		8,93
	23.8.03.06-0007	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 32 мм	шт	100		8	184,68	0,89	164,37		1 314,96
		Итого прямые затраты									2 152,66
		ФОТ									816,71
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					841,21
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					424,69
		Всего по позиции							42 732,00		3 418,56
29	ФСБЦ-23.8.03.07-0033	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 25 мм	шт	8	1	8	2 129,55	1,11	2 363,80		18 910,40
		Всего по позиции									18 910,40
30	ГЭСНр65-02-005-03	Смена сгонов у трубопроводов диаметром: до 50 мм	100 шт	0,01	1	0,01					
		Объем=1 / 100									
	1	ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,71					174,05
	1-100-39	Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	71		0,71			245,14		174,05
	2	ЭМ									0,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0011					0,24
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,11		0,0011	37,32	1,4	52,25		0,06
	4-100-030	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,11		0,0011			220,16		0,24
	4	М									299,40
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	0,56		0,0056	128,40	1,13	145,09		0,81
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	1,3		0,013	79,88	1,38	110,23		1,43
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0024		0,000024	60 697,21	1,15	69 801,79		1,68
	23.8.03.06-0011	Сгон стальной в сборе с муфтой и контргайкой, диаметр условного прохода 50 мм	шт	100		1	332,00	0,89	295,48		295,48
		Итого прямые затраты									473,75
		ФОТ									174,29

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					179,52
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					90,63
		Всего по позиции							74 390,00		743,90
31	ФСБЦ-23.8.03.07-0036	Соединение изолирующее (вставка диэлектрическая) с резьбовым соединением, номинальный диаметр трубы 50 мм	шт	1	1	1	2 852,42	1,11	3 166,19		3 166,19
		Всего по позиции									3 166,19
32	ГЭСНр65-01-005-02	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: свыше 20 до 32 мм Объем=8 / 100	100 шт	0,08	1	0,08					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			8,24					1 928,49
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103		8,24			234,04		1 928,49
	2 ЭМ										5,35
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0096					2,38
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,12		0,0096			556,79		5,35
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,12		0,0096			247,91		2,38
	4 М										42,91
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1,22		0,0976	128,40	1,13	145,09		14,16
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	2,5		0,2	79,88	1,38	110,23		22,05
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0012		0,000096	60 697,21	1,15	69 801,79		6,70
Н	18.1.10.01	Арматура муфтовая	шт	100		8					
Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,11		0,0088					
		Итого прямые затраты									1 979,13
		ФОТ									1 930,87
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					1 988,80
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					1 004,05
		Всего по позиции							62 149,75		4 971,98
33	ФСБЦ-18.1.09.01-0003	Кран газовый латунный натяжной, присоединение к трубопроводу муфтовое, номинальный диаметр 25 мм	шт	8	1	8	258,05	1,33	343,21		2 745,68
		Всего по позиции									2 745,68
34	ГЭСНр65-01-005-03	Смена вентилей и клапанов обратных муфтовых диаметром: свыше 32 до 50 мм Объем=1 / 100	100 шт	0,01	1	0,01					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,33					311,27
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	133		1,33			234,04		311,27
	2 ЭМ										1,45
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0026					0,64
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,26		0,0026			556,79		1,45
	4-100-040	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,26		0,0026			247,91		0,64
	4 М										8,01
	01.7.07.29-0101	Очес льняной	кг	1,84		0,0184	128,40	1,13	145,09		2,67
	14.4.02.04-0142	Краска масляная МА-0115, мумия, сурик железный	кг	3,7		0,037	79,88	1,38	110,23		4,08
	14.5.05.01-0012	Олифа комбинированная для разведения масляных густотертых красок и для внешних работ по деревянным поверхностям	т	0,0018		0,000018	60 697,21	1,15	69 801,79		1,26
Н	18.1.10.01	Арматура муфтовая	шт	100		1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Н	999-9899	Строительный мусор и масса возвратных материалов	т	0,24		0,0024					
		Итого прямые затраты									321,37
		ФОТ									311,91
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					321,27
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					162,19
		Всего по позиции							80 483,00		804,83
35	ФСБЦ-18.1.09.01-0023	Кран шаровой газовой стальной равнопроходной, номинальный диаметр 50 мм	шт	1	1	1	2 089,54	1,33		2 779,09	2 779,09
		Всего по позиции									2 779,09
36	ГЭСН16-07-006-01	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: до 100 мм	шт	8	1	8					
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			16,56					3 875,70
	1-100-35	Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	1,8	1,15	16,56			234,04		3 875,70
	4 М										1 968,59
	01.2.03.03-0043	Мастика битумно-кукерсолная холодная	т	0,00049		0,00392	55 687,47	1,15	64 040,59		251,04
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	1,8		14,4	92,95	1,13	105,03		1 512,43
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00064		0,00512	30 350,05	1,32	40 062,07		205,12
		Итого прямые затраты									5 844,29
		ФОТ									3 875,70
	Пр/812-016.0-1, Приказ № 812/пр от 21.12.2020	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					4 220,64
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					2 371,93
		Всего по позиции							1 554,61		12 436,86
37	ГЭСНр65-03-003-01	Разборка воздухопроводов из листовой стали толщиной: до 0,9 мм диаметром/периметром до 165 мм /540 мм	100 м2	0,0205	1	0,0205					
		Объем=(1,025*2) / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,7585					166,99
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37		0,7585			220,16		166,99
	2 ЭМ										0,80
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,015375					3,38
	91.06.06-048	Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.час	0,75		0,015375	37,32	1,4	52,25		0,80
	4-100-030	ОТм(ЗТм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,75		0,015375			220,16		3,38
		Итого прямые затраты									171,17
		ФОТ									170,37
	Пр/812-099.1-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87					148,22
	Пр/774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44					74,96
		Всего по позиции							19 236,59		394,35
38	ГЭСН20-01-001-01	Прокладка воздухопроводов из листовой оцинкованной стали и алюминия класса Н (нормальные) толщиной: 0,5 мм, диаметром до 200 мм	100 м2	0,026	1	0,026					
		Объем=((1,025+0,275)*2) / 100									
	Приказ от 14.07.2022 № 571/пр п.676 ЭМ=1,25 к расх.; ЗПМ=1,25; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,25										

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,6046					1 039,30
		1-100-32 Средний разряд работы 3,2	чел.-ч	154	1,15	4,6046			225,71		1 039,30
		2 ЭМ									36,57
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,039					11,00
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.час	0,48	1,25	0,0156			1 439,61		22,46
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,48	1,25	0,0156			333,02		5,20
		91.06.03-055 Лебедки электрические тяговым усилием 19,62 кН (2 т)	маш.час	0,34	1,25	0,01105	11,45	1,29	14,77		0,16
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.час	0,72	1,25	0,0234			556,79		13,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,72	1,25	0,0234			247,91		5,80
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.час	1,54	1,25	0,05005			18,30		0,92
		4 М									127,43
		01.1.01.09-0026 Шнур асбестовый общего назначения ШАОН, диаметр 8-10 мм	т	0,0009		0,0000234	286 707,85	1,05	301 043,24		7,04
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,45		0,0117	155,63	1,03	160,30		1,88
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	15		0,39	174,93	1,09	190,67		74,36
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	8		0,208	138,50	1,1	152,35		31,69
		14.5.04.03-0002 Мастика герметизирующая нетвердеющая из синтетического каучука для заполнения и герметизации швов стеклянного ограждения теплиц	т	0,005		0,00013	56 057,93	1,71	95 859,06		12,46
П,Н	08.1.02.17	Сетки в рамках	м2	0		0					
Н	19.1.01.02	Воздуховоды металлические	м2	100		2,6					
П,Н	19.1.01.11	Заглушки питометражных лючков	шт	0		0					
П,Н	19.1.01.11	Крепления	кг	0		0					
П,Н	19.3.01.01	Дроссель-клапаны в патрубке	шт	0		0					
П,Н	19.3.02.07	Шиберы	шт	0		0					
		Итого прямые затраты									1 214,30
		ФОТ									1 050,30
		Пр/812-016.0-1, Приказ НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, № 812/пр от 21.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.25 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121	0,9	108,9					1 143,78
		Пр/774-016.0, Приказ № СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, 774/пр от 11.12.2020 водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, п.16 вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					642,78
		Всего по позиции							115 417,69		3 000,86
39	ФСБЦ-19.1.01.04-0055	Воздуховоды из тонколистовой коррозионно-стойкой стали, прямой участок, толщина 2,0 мм, диаметр до 160 мм	м2	0,55	1	0,55	6 819,79	0,92	6 274,21		3 450,82
		Объем=0,275*2									
		Всего по позиции									3 450,82
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									133 666,52
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									66 936,06
		Эксплуатация машин									12 237,16
		Оплата труда машинистов (Отм)									3 653,45
		Материалы									50 839,85
		Строительные работы									246 878,05
		в том числе:									
		оплата труда									66 936,06
		эксплуатация машин и механизмов									12 237,16
		оплата труда машинистов (Отм)									3 653,45
		материалы									50 839,85
		накладные расходы									72 351,07
		сметная прибыль									40 860,46
		Всего ФОТ (справочно)									70 589,51
		Всего накладные расходы (справочно)									72 351,07

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего сметная прибыль (справочно)									40 860,46
		НДС 20%									49 375,61
		ВСЕГО по смете									296 253,66
		Справочно									
		затраты труда рабочих				270,0079155					
		затраты труда машинистов				13,4673125					

Составил:  Л.Ф.Тимергалиев