

СОГЛАСОВАНО:

Утверждено приказом Министра РФ № 42/1пр от 4 августа 2020 г. в редакции приказа № 557/пр от 7 июля 2022 г. Приложение № 3

2026 года

Наименование программного продукта  
Наименование редакции сметных нормативов

Ревизия/иты приказа Министра России об утверждении дополнений и изменений к сметным нормативам

Ревизия/иты письма Министра России об индексации изменения сметной стоимости строительства, включаемые в федеральный реестр сметных нормативов и размещаемые в федеральной государственной информационной системе ценообразования в строительстве, подготовленного в соответствии с пунктом 85 Методики расчета индексов изменения сметной стоимости строительства, утвержденной приказом Министрства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 5 июня 2019 г. № 326/пр

Ревизия/иты нормативного правового акта об утверждении оплаты труда, утвержденный в соответствии с пунктом 22(1) Правилами мониторинга цен, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2016 г. № 1452  
Основание принятия текущих цен на строительные ресурсы  
Наименование Объекта Российской Федерации  
Наименование зоны субъекта Российской Федерации

### ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) №

Капитальный ремонт (замена) водопровода по ул. Коргунова от д.№9 до д.№12а  
(наименование объекта капитального строительства)  
Капитальный ремонт (замена) водопровода по ул. Коргунова от д.№9 до д.№12а  
(наименование работ и затрат)

Составлен ресурсно-индексным методом

Основание Ведомость объемов работ

Сметная стоимость

в том числе:	8 577,37 тыс. руб.
строительных работ	7 030,63 тыс. руб.
монтажных работ	0,00 тыс. руб.
оборудования	0,00 тыс. руб.
прочих затрат	0,00 тыс. руб.

Средства на оплату труда рабочих  
Средства на оплату труда машинистов  
Нормативные затраты труда рабочих  
Нормативные затраты труда машинистов

780,14 тыс. руб.
889,95 тыс. руб.
1 814,71 чел.-ч.
1 805,90 чел.-ч.



УТВЕРЖДАЮ:

А.В. Захаров  
2026 года

ГРiНД-Смета, версия 2026.1  
Приказ Министра России от 30.12.2021 № 1046/пр. Приказ Министра России от 04.08.2020 № 42/1пр. Приказ Министра России от 21.12.2020 № 812/пр. Приказ Министра России от 11.12.2020 № 774/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 557/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр. Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр. Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр. Приказ Министра России от 23.01.2025 № 30/пр. Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/пр. Приказ Министра России от 19.05.2025 № 299/пр. Приказ Министра России от 14.08.2025 № 490/пр. Приказ Министра России от 12.11.2025 № 696/пр. Приказ Министра России от 17.02.2026 № 91/пр  
Приказ Министра России от 18 мая 2022 г. № 378/пр. Приказ Министра России от 26 августа 2022 г. № 703/пр. Приказ Министра России от 26 октября 2022 г. № 905/пр. Приказ Министра России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр. Приказ Министра России от 10 февраля 2023 г. № 64/пр. Приказ Министра России от 11.05.2023 № 335/пр. Приказ Министра России от 07.07.2022 № 557/пр. Приказ Министра России от 02.09.2021 № 636/пр. Приказ Министра России от 26.07.2022 № 611/пр. Приказ Министра России от 22.04.2022 № 317/пр. Приказ Министра России от 02.08.2023 № 557/пр. Приказ Министра России от 14.11.2023 № 817/пр. Приказ Министра России от 30.01.2024 № 55/пр. Приказ Министра России от 16.02.2024 № 102/пр. Приказ Министра России от 13.05.2024 № 323/пр. Приказ Министра России от 09.08.2024 № 524/пр. Приказ Министра России от 07.11.2024 № 747/пр. Приказ Министра России от 23.01.2025 № 30/пр. Приказ Министра России от 07.02.2025 № 69/пр. Приказ Министра России от 19.05.2025 № 299/пр. Приказ Министра России от 14.08.2025 № 490/пр. Приказ Министра России от 12.11.2025 № 696/пр. Приказ Министра России от 17.02.2026 № 91/пр

Письмо Министра России от 25.02.2026 № 9859-И/Ф/09

Приказ Министерства строительства и архитектуры Республики Башкортостан от 23.04.2025 № 54

02. Республика Башкортостан  
Республика Башкортостан

Водопроводные сети 29 микрорайона (инв.№20161004)  
(наименование стройки)

Капитальный ремонт (замена) водопровода по ул. Коргунова от д.№9 до д.№12а  
(наименование объекта капитального строительства)

№ 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	
4	5	6	7	8	9	10	11	12				
<b>Раздел 1. Водопровод</b>												
<b>Демонтажные работы</b>												
1	ГЭСНр65-01-003-12	Снятие пожарных гидрантов	100 шт	0,07	1	0,07						
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	294,7		20,629						7 807,66
	91.06.06-056	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 1,1 м3, грузоподъемность 2 т	маш.-ч	0,75		0,0525		807,87	1,25		1 009,84	53,02
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,75		0,0525					426,19	22,37
	<b>Итого прямые затраты</b>											
	ФОТ											
	Пр812-099.1.1	НР Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	87		87						7 830,03
	Пр774-099.1	СП Внутренние санитарно-технические работы: демонтаж и разборка (ремонтно-строительные)	%	44		44						6 812,13
	<b>Всего по позиции</b>											
	<b>259 148,43</b>											
	<b>18 140,39</b>											
2	ГЭСНр66-01-026-02	Демонтаж задвижек диаметром: до 100 мм (Д-80мм-1шт., Д-100мм-1шт.))	шт	2	1	2						
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,14		2,28						873,81
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,2					676,53	135,31
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,2					426,19	85,24
	<b>Итого прямые затраты</b>											
	ФОТ											
	Пр812-100.1.1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89						959,05
	Пр774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44						421,98
	<b>Всего по позиции</b>											
	<b>1 184,95</b>											
	<b>2 369,89</b>											
3	ГЭСНр66-01-026-03	Демонтаж задвижек диаметром: до 150 мм	шт	3	1	3						
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	1,86		5,58						2 138,54
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,3					676,53	202,96
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,3					426,19	127,86
	<b>Итого прямые затраты</b>											
	ФОТ											
	Пр812-100.1.1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89						2 286,40
	Пр774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44						2 017,10
	<b>Всего по позиции</b>											
	<b>1 827,89</b>											
	<b>5 483,68</b>											
4	ГЭСНр66-01-026-05	Демонтаж задвижек диаметром: до 300 мм	шт	1	1	1						
	1-100-31	Средний разряд работы 3,1	чел.-ч	3,27		3,27						1 253,23
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1		1					1 712,94	572,49
	4-100-060	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1		1					676,53	67,65
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,1		0,1					426,19	42,62
	4-100-040	ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,1		0,1					426,19	42,62
	<b>Итого прямые затраты</b>											
	ФОТ											
	Пр812-100.1.1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89						1 868,34
	Пр774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44						1 662,82
	<b>Всего по позиции</b>											
	<b>6 133,82</b>											
	<b>6 133,82</b>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
5	49-1	Погрузка в автогидромобильное средство: мисор строительный с погрузкой экскаваторами емкостью ковша до 0,5 м3 Всего по позиции	Тт-груза	0,815	1	0,815			72,39		59,00	
6	02-15-1-01-0010	Перевозка грузов   класса автомобильно-самосвалов грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстоянии 10 км Всего по позиции	Тт-груза	0,815	1	0,815			199,21		159,10	
Земельные работы												
7	ГЭСН01-01-009-13	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвале группа грунтов: 1 (снятие гумусного слоя) Примказ от 30.01.2024 № 55/пр Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территории общего пользования ОГП=1; ЗМ=1; к раск.: ЗТМ=1; ТЗ=1; ТЗМ=1,1 прл: 5 табл. 5 п.19.3 91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3 4-100-080 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ	1000 м3	0,0153	1	0,0153				144,02		510,36
		Пр812-001-1-1 НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом Пр774-001-1, Приказ № СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	92		92			202,34		186,15	
		Всего по позиции	%	46	0,85	39,1			79,11		79,11	
8	ГЭСН01-01-009-14	Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвале группа грунтов: 2 421/пр_2020 прл: 10, т.5, л.9 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территории общего пользования ОГП=1; ЗМ=1; к раск.: ЗТМ=1; ТЗ=1; ТЗМ=1,1 3_пр.3 91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3 4-100-090 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ	1000 м3	0,1173	1	0,1173				63 918,95		977,96
		Пр812-001-1-1 НР Земельные работы, выполняемые механизированным способом Пр774-001-1, Приказ № СП Земельные работы, выполняемые механизированным способом 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	92		92			202,34		186,15	
		Всего по позиции	%	46	0,85	39,1			79,11		79,11	
9	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами, группа грунтов: 2 (доработка) Прл: 1, 12 п.3, 187 Доработка вручную, засыпка дна и стенок с выдвигой грунта в котловане и траншеях, разработанных механизированным способом ОГП=1,2, ТЗ=1,2 1-100-20 Средний разряд работы 2,0 Итого прямые затраты ФОТ	100 м3	0,0821	1	0,0821				77 615,52		9 104,30
		Пр812-001-2-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом Пр774-001-2, Приказ № СП Земельные работы, выполняемые ручным способом 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	89		89			5 259,70		5 259,70	
		Всего по позиции	%	40	0,85	34			1 789,30		1 789,30	
10	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 1-100-15 Средний разряд работы 1,5 Итого прямые затраты ФОТ	100 м3	0,0821	1	0,0821				142 863,95		11 729,13
		Пр812-001-2-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом Пр774-001-2, Приказ № СП Земельные работы, выполняемые ручным способом 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	89		89			5 259,70		5 259,70	
		Всего по позиции	%	40	0,85	34			1 789,30		1 789,30	
11	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м 421/пр_2020 прл: 10, т.5, л.9 Промышленное ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях населенных пунктов: территории общего пользования ОГП=1; ЗМ=1; к раск.: ЗТМ=1; ТЗ=1; ТЗМ=1,1 3_пр.3 91.01.01-034 Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.) Итого прямые затраты ФОТ	1000 м3	0,117	1	0,117				72 040,93		5 914,56
		Пр812-001-2-1 НР Земельные работы, выполняемые ручным способом Пр774-001-2, Приказ № СП Земельные работы, выполняемые ручным способом 774/пр от 11.12.2020 п.16	%	89		89			5 259,70		5 259,70	
		Всего по позиции	%	40	0,85	34			1 789,30		1 789,30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5 Итого прямые затраты ФОТ		чел.-ч	8,06	1,1	1,037322					489,80	508,08
	Пр812-001-1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр812-001-1-1 Према № СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом 774лр от 11.12.2020 л.16		%	92	0,85	92					467,43	198,66
	Всего по позиции					39,1					2 402,64	
12	ГЭСН01-02-005-01 Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2		100 м3	1,173	1	1,173					20 535,38	2 402,64
	1-100-30 Средний разряд работч 3,0		чел.-ч	12,53		14,69769					378,48	5 562,78
	91.08.09-023 Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок		маш.-ч	10,5		12,3165		2,41		1,19	2,87	35,35
	91.18.01-007 Компрессоры винтовые передвижные с двигателями внутреннего сгорания, давление до 0,7 МПа (7 атм), производительность до 5,4 м3/мин		маш.-ч	2,62		3,07326					421,59	1 295,06
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4 Итого прямые затраты ФОТ		чел.-ч	2,62		3,07326					426,19	1 309,79
	Пр812-001-1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр812-001-1-1 Према № СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом 774лр от 11.12.2020 л.16		%	92	0,85	92					6 872,57	6 322,76
	Всего по позиции					39,1					2 687,17	
13	ГЭСН01-01-036-02 Планировка площадки бульдозерами мощностью: 79 кВт (108 л.с.) 421лр_2020_лрлп_10_г.5_л.9 Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях насаженных пунктов: территория общего пользования ОПТ=1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1; ТЗ=1; ТЗМ=1,1 3_лр_3		1000 м2	0,051	1	0,051					14 674,77	17 213,51
	91.01.01-035 Бульдозеры, мощность 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	0,23	5,5	0,064515		887,54		1,43	1 268,18	81,88
	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ		чел.-ч	0,23	5,5	0,064515					572,49	36,93
	Пр812-001-1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр812-001-1-1 Према № СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом 774лр от 11.12.2020 л.16		%	92	0,85	92					33,98	14,44
	Всего по позиции					39,1					3 279,02	167,23
14	ГЭСН01-01-009-13 Разработка грунта в траншеях экскаватором «обратная лопата» с ковшем вместимостью 0,5 (0,5-0,63) м3, в отвале группа грунтов: 1 (восстановление гумусного слоя) Производство ремонтно-строительных работ осуществляется в стесненных условиях насаженных пунктов: территория общего пользования ОПТ=1; ЗМ=1,1 к раск.; ЗПМ=1; ТЗ=1; ТЗМ=1,1 Приказ от 30.01.2024 № 55/лр прил.5 табл.5 л.9,3 91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3 4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ		1000 м3	0,0153	1	0,0153					3 279,02	167,23
	91.01.05-085 Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,5 м3		маш.-ч	21	1,1	0,35343		1 054,03		1,37	1 444,02	510,36
	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6 Итого прямые затраты ФОТ		чел.-ч	21	1,1	0,35343					572,49	202,34
	Пр812-001-1-1 НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом Пр812-001-1-1 Према № СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом 774лр от 11.12.2020 л.16		%	92	0,85	92					186,15	79,11
	Всего по позиции					39,1					63 918,95	977,96
15	ГЭСН06-03-010-03 Пробивка в бетонных стенах и полах толщиной 100 мм отверстий площадью: свыше 100 до 500 см2 1-100-39 Средний разряд работы 3,9 91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин 91.21.10-002 Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров Итого прямые затраты ФОТ		100 отверстий	0,18	1	0,18					8 091,16	7 235,11
	91.18.01-508 Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 1 МПа (10 атм), производительность до 5 м3/мин		чел.-ч	95,38		17,1684		115,43		1,51	421,42	827,02
	91.21.10-002 Молоты отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров		маш.-ч	26,36		4,7448		2,11		1,45	174,30	29,03
	Итого прямые затраты ФОТ					9,4878					3,06	
	Всего по позиции					39,1					7 235,11	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Pr812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					7 452,16
	Pr774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					4 288,71
		<b>Всего по позиции</b>									
16	ГЭСН46-03-017-05	Залегла отверстие, гнезд и борозд: в стенах и перегородках бетонных площадью до 0,1 м2	м3	0,225	1	0,225					19 812,03
	1-100-24	Средний разряд, работы 2,4	Чел.-ч	75,22		16,9245					359,40
	91.06.03-060	Лебедки электрические тросовым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	Маш.-ч	0,21		0,04725					6 082,67
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,4		0,09	6,62	1,55			10,26
	4-100-040	ОТМ(Стм) Средний разряд машинистов 4	Чел.-ч	0,4		0,09					676,53
	01.7.03.01-0001	Вода	м3	0,4		0,09					426,19
	01.7.15.06-0111	Воздух строительный	м3	0,0137		0,0030825	35,71	0,93			38,36
	03.1.02.03-0011	Известь строительная негашенная комковат, сорт I	т	0,0059		0,0013275					33,21
	08.3.03.06-0002	Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 5,3-6,5 мм	т	0,0049		0,0011025	5,275,05	1,59			82 846,93
	11.1.03.01-0063	Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт III	т	0,0095		0,0021375	60 258,20	0,91			8 387,33
	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	0,208		0,0468	16 496,03	1,08			54 834,96
		<b>Итого прямые затраты</b>	м3	0,18		0,0405	5 764,42	1,75			17 815,71
		ФОТ									10 087,74
		<b>Итого</b>									408,55
	Pr812-040.1-1	НР Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	103		103					7 661,27
	Pr774-040.1	СП Работы по реконструкции зданий и сооружений: усиление и замена существующих конструкций, возведение отдельных конструктивных элементов	%	59		59					6 121,03
		<b>Всего по позиции</b>									6 304,86
17	ФЭСЦ.04.1.02.05-0128	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В12,5, F(100) W4	м3	0,234	1	0,234	4 541,55	1,05			17 577,34
		<b>Всего по позиции</b>									1 115,86
18	ГЭСН22-05-002-17	Прокалывание без разрабатки грунта (прокол) на длину: свыше 30 до 50 м труб диаметром 200 мм	100 м	4,82	1	4,82					1 115,86
	1-100-41	Средний разряд, работы 4,1	Чел.-ч	272		1311,04					432,55
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	3,2		15,424					567 090,35
	4-100-060	ОТМ(Стм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	3,2		15,424					1 712,94
	91.05.14-025	Краны переставные, грузоподъемность 1 т	Маш.-ч	87,55		421,991	47,36	1,51			572,49
	4-100-030	ОТМ(Стм) Средний разряд машинистов 3	Чел.-ч	87,55		421,991					71,51
	91.10.07-002	Установки гидравлические управляемого прокала для прокладки труб при работе от передвижной электростанции, диаметр труб до 400 мм, длина прокола до 100 м	Маш.-ч	76,9		370,658	227,71	1,31			378,48
	4-100-060	ОТМ(Стм) Средний разряд машинистов 6	Чел.-ч	76,9		370,658					159 715,15
	91.16.01-003	Электростанции передвижные, мощность 30 кВт	Маш.-ч	168,29		811,1578					298,30
	4-100-050	ОТМ(Стм) Средний разряд машинистов 5	Чел.-ч	168,29		811,1578					572,49
	91.17.04-034	Агрегаты сварочные с двигателем внутреннего сгорания для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 400 А, количество постов 1	Маш.-ч	18,6		89,652					212 198,00
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	Маш.-ч	0,98		4,736	4,35	1,29			555,16
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газобразный, технический	м3	0,31		1,4942	340,41	1,8			450 322,36
	01.3.02.08-0001	Кислород газобразный, технический	м3	0,92		4,4344	114,64	0,88			489,80
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки никоприправленных и углеродистых сталей УОНИ Т345, Э42Д, диаметр 4-5 мм	кг	7,2		34,704	155,63	0,96			397 305,09
		<b>Итого прямые затраты</b>									114,56
		ФОТ									10 270,53
		<b>Итого</b>									26,50
	Pr812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					340,41
	Pr774-018.0	Прказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		74					612,74
		<b>Всего по позиции</b>									915,58
		<b>Всего по позиции</b>									447,34
		<b>Итого</b>									100,88
		<b>Итого</b>									149,40
		<b>Итого прямые затраты</b>									1 979 470,00
		ФОТ									1 345 138,68
		<b>Итого</b>									1 573 812,26
		<b>Итого</b>									846 092,23
		<b>Итого</b>									4 399 374,49

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19	ФСБЦ-24.3.03.13-0051	Трубы напорные полиэтиленовые, кроме газопроводных ПЭ100, для транспортировки воды, стандартное размерное отношение SDR17, номинальный наружный диаметр 200 мм, толщина стенки 11,9 мм	М	483,928	1	483,928	1	1,15	1 193,59	1 372,63	664 254,09
		Установка по позиции									664 254,09
20	ГЭСН22-03-011-03	Установка: гидрантов пожарных	шт	7	1	7					378,48
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	Чел.-ч	1,82		12,74					4 821,84
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,02		0,14					239,81
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд, машинистов 6	Чел.-ч	0,02		0,14					80,15
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,03		0,21					676,53
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,03		0,21					142,07
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,0028		0,0196		1,09			89,50
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	кг	0,06		0,42		1,7			3 114,90
		18.1.10.04-0011 Гидрант пожарный подзямный, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм, высота 2500 мм	шт	1		7					236,45
		Итого прямые затраты									11 251,32
		ФОТ									78 759,24
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					87 346,40
		Пр774-018-0, Пр8жа № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		62,9					4 991,49
		774нр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%		0,85						5 840,04
		Всего по позиции									3 139,65
21	ФСБЦ-18.1.10.04-0011	Гидрант пожарный подземный, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм, высота 2500 мм	шт	7	1	7					13 780,87
		Всего по позиции									96 326,09
22	ФСБЦ-18.1.10.04-0005	Гидрант пожарный подземный, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 125 мм, высота 1750 мм	шт	7	1	7					78 759,24
		Всего по позиции									68 810,14
23	ГЭСН22-03-002-01	Установка полиэтиленовых фасонных частей: отводов, колен, патрубков, переходов	10 шт	2,1	1	2,1					3 497,86
		1-100-35 Средний разряд работ 3,5	Чел.-ч	4,14		8,694					1 712,94
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	Маш.-ч	0,01		0,021					572,49
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд, машинистов 6	Чел.-ч	0,01		0,021					14,21
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	Маш.-ч	0,01		0,021					426,19
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд, машинистов 4	Чел.-ч	0,01		0,021					607,99
		91.17.04-057 Аппараты с полуавтоматическим управлением процессом сварки "встык" пластмассовых труб диаметром свыше 160 до 315 мм	Маш.-ч	2,24		4,704		1,56			4 117,00
		Итого прямые затраты									3 518,83
		ФОТ									4 117,03
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					2 213,34
		Пр774-018-0, Пр8жа № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74		62,9					5 003,51
		774нр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%		0,85						2 044,19
		Всего по позиции									10 507,37
24	ФСБЦ-24.3.05.13-0037	Седелька полимерная сборно-разборная с резьбовым отводом, номинальный наружный диаметр 225 мм, размер резьбы 2"	шт	1	1	1					2 044,19
		Всего по позиции									2 044,19
25	ФСБЦ-24.3.05.07-0603	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 63 мм	шт	1	1	1					268,89
		Всего по позиции									268,89
26	ФСБЦ-24.3.05.07-0612	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 225 мм	шт	18	1	18					44 106,12
		Всего по позиции									7 059,44
27	ФСБЦ-24.3.05.07-0615	Муфта полиэтиленовая электросварная, ПЭ100, SDR11, диаметр 315 мм	шт	1	1	1					7 059,44
		Всего по позиции									7 059,44
28	ГЭСН22-03-014-08	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 300 мм	шт	2	1	2					489,80
		1-100-50 Средний разряд работ 5,0	Чел.-ч	2,45		4,9					2 400,02



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	01.7.11.07-0227 Энергоуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,29		1,45		0,96		149,40	216,63
	Итого прямые затраты										5 261,75
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					2 351,04
	Пр774-018-0, Прймаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774лр от 11.12.2020 п.16 газопровода		%	74		62,9					2 750,72
	Всего по позиции									1 898,25	9 491,27
35	ФСБЦ-23.8.03-11-0009 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм		шт	5	1	5		1,14		929,78	4 648,90
	Всего по позиции										4 648,90
36	ГЭСН22-03-014-02 Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 80 мм		шт	2	1	2				489,80	450,62
	1-100-50 Средний разряд работы 5.0		чел.-ч	0,46		0,92				1 496,71	808,22
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	0,27		0,54		1,4		489,80	264,49
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,27		0,54				149,40	65,74
	01.7.11.07-0227 Электроуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,22		0,44		0,96		1 589,07	715,11
	Итого прямые затраты									715,11	836,68
	ФОТ		%	117		117					449,80
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					1 437,78
	Пр774-018-0, Прймаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774лр от 11.12.2020 п.16 газопровода		%			0,85				779,52	2 875,55
	Всего по позиции									1 559,04	1 559,04
37	ФСБЦ-23.8.03-11-0008 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм		шт	2	1	2		1,14		779,52	1 559,04
	Всего по позиции										1 559,04
38	ГЭСН22-03-014-01 Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром: 50 мм		шт	2	1	2				489,80	313,47
	1-100-50 Средний разряд работы 5.0		чел.-ч	0,32		0,64				1 496,71	538,82
	91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	0,18		0,36		1,4		489,80	176,33
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,18		0,36				149,40	29,88
	01.7.11.07-0227 Электроуды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42Д, диаметр 4-5 мм		кг	0,1		0,2		0,96		1 058,50	489,80
	Итого прямые затраты									573,07	308,08
	ФОТ		%	117		117					573,07
	Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					308,08
	Пр774-018-0, Прймаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774лр от 11.12.2020 п.16 газопровода		%			0,95					1 939,65
	Всего по позиции									473,56	955,12
39	ФСБЦ-23.8.03-11-0006 Фланец приварной встык, марка стали 20, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 50 мм		шт	2	1	2		1,14		473,56	955,12
	Всего по позиции										955,12
40	ГЭСН22-03-007-06 Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 300 мм		шт	1	1	1				407,10	2 918,91
	1-100-36 Средний разряд работы 3.6		чел.-ч	7,17		7,17				1 712,94	119,91
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,07		0,07				572,49	40,07
	4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,07		0,07				1 162,99	511,72
	91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т		маш.-ч	0,44		0,44		1,17		489,80	215,51
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,44		0,44				676,53	148,84
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		маш.-ч	0,22		0,22				426,19	93,76
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,22		0,22				150 169,59	2 291,59
	01.7.15.03-0016 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М24, длина болта 50-240 мм		т	0,014		0,014		1,09		163 684,85	54,15
	01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)		кг	0,23		0,23		1,7		235,45	6 394,46
	Итого прямые затраты									138,50	6 394,46

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		ФОТ									
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пл774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%	117		117					3 288,25
		Всего по позиции	%	74	0,85	62,9					3 823,85
41	ФСБЦ-18-1.02.01-0087	Задвижка клиновзая с выдвижным штоком 30x41мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 300 мм	шт	1	1	1					12 274,04
		Всего по позиции									74 089,65
		Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 150 мм	шт	3	1	3					74 089,65
42	ГСОН22-03-007-03	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,46		7,38					407,10
		91.05.05-015 Крыны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,03		0,09					3 004,40
		4-100-060 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,03		0,09					1 712,94
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	0,17		0,51					154,16
		4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,17		0,51					51,52
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,08		0,24					1 162,99
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,08		0,24					489,80
		01.7.15.03-0015 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм	т	0,006		0,018					249,80
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	0,15		0,45					426,19
		Итого прямые затраты				138,50		1,7			102,29
		ФОТ									2 977,24
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пл774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%	117		117					7 400,85
		Всего по позиции	%	74	0,95	62,9					3 408,01
43	ФСБЦ-18-1.02.01-0084	Задвижка клиновзая с выдвижным штоком 30x41мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 150 мм	шт	3	1	3					3 987,37
		Всего по позиции									2 143,64
		Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм	шт	1	1	1					13 531,86
44	ГСОН22-03-007-02	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,03		2,03					407,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05					826,41
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05					33,83
		01.7.15.03-0014 Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	т	0,003		0,003					426,19
		01.7.19.04-0031 Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	0,08		0,08					21,31
		Итого прямые затраты				138,50		1,7			158 923,62
		ФОТ									476,77
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пл774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%	117		117					1 377,16
		Всего по позиции	%	74	0,85	62,9					847,72
45	ФСБЦ-18-1.02.01-0083	Задвижка клиновзая с выдвижным штоком 30x41мм, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 100 мм	шт	1	1	1					991,83
		Всего по позиции									533,22
		Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (80мм)	шт	1	1	1					2 902,21
46	ГСОН22-03-007-02	1-100-36 Средний разряд работы 3,6	чел.-ч	2,03		2,03					407,10
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,05		0,05					826,41
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,05		0,05					33,83
		Итого прямые затраты				138,50		1,7			426,19
		ФОТ									21,31
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода Пл774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 п.16 газопровода	%	117		117					826,41
		Всего по позиции	%	74	0,85	62,9					33,83
		Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (80мм)	шт	1	1	1					2 902,21
		Всего по позиции									11 756,77
		Установка задвижек или клапанов обратных стальных диаметром: 100 мм (80мм)	шт	1	1	1					11 756,77
		Всего по позиции									11 756,77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Т	0,003		0,003	145 801,49	1,09		158 923,62	476,77
	01.7.19.04-0031	Прокладки резиновые (пластичная техническая прессованная)	кг	0,08		0,08	138,50	1,7		235,45	18,84
		Итого прямые затраты									1 377,16
		ФОТ									847,72
		Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					991,83
		Пр774-018-0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774/пр от 11.12.2020 г. 16 газопровода	%	74		62,9					533,22
		Всего по позиции	шт	1	1	1	6 294,10	1,43		9 000,56	2 902,21
47	ФСБЦ-18.1.02.01-0082	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем ЗСБС1Нж, присоединение к трубопроводу фланцевое, номинальное давление 1,6 МПа, номинальный диаметр 80 мм	шт	1	1	1					9 000,56
		Всего по позиции									9 000,56
48	ГЭСН09-05-003-01	Постановка болтов: строительных с гайками и шайбами	100 шт	2,32	1	2,32					11 107,53
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	11,9		27,608					43,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,028		0,06496					27,69
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,028		0,06496					11 179,17
		Итого прямые затраты									11 135,22
		ФОТ									10 355,75
		Пр812-009-0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					5 868,26
		Пр774-009-0, Приказ № СП Строительные металлические конструкции 774/пр от 11.12.2020 г. 16	%	62		52,7					27 403,18
		Всего по позиции	Т	0,011024	1	0,011024	145 801,49	1,09		158 923,62	1 751,97
49	ФСБЦ-01.7.15.03-0014	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М16, длина болта 25-200 мм	Т	0,011024	1	0,011024	145 801,49	1,09		158 923,62	1 751,97
50	ФСБЦ-01.7.15.03-0015	Болты стальные с шестигранной головкой, в комплекте с шестигранной гайкой и плоской круглой шайбой, диаметр резьбы М20 (М22), длина болта 40-220 мм (М20-64,344кг.; М22-3,312кг.)	Т	0,070656	1	0,070656	151 744,95	1,09		165 402,00	11 686,64
		Всего по позиции									209,69
51	ФСБЦ-01.1.02.08-0023	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 300 мм	1000 шт	0,001	1	0,001	176 209,98	1,19		209 689,88	209,69
		Всего по позиции									1 357,55
52	ФСБЦ-01.1.02.08-0022	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 200 мм	1000 шт	0,014	1	0,014	81 485,86	1,19		96 968,17	278,90
		Всего по позиции									1 357,55
53	ФСБЦ-01.1.02.08-0021	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 150 мм	1000 шт	0,005	1	0,005	46 873,72	1,19		55 779,73	278,90
		Всего по позиции									178,84
54	ФСБЦ-01.1.02.08-0020	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 100 мм	1000 шт	0,005	1	0,005	30 056,42	1,19		35 767,14	178,84
		Всего по позиции									27,25
55	ФСБЦ-01.1.02.08-0019	Прокладки из паронита ПМБ, толщина 4 мм, диаметр 80 мм	1000 шт	0,001	1	0,001	22 902,20	1,19		27 253,62	27,25
		Всего по позиции									7,63
56	ГЭСН22-03-003-01	Установка фланцевых частей стальных сварных соединений с трубопроводом отводов, колена, патрубков и переходы диаметром до 100 мм	10 шт	1,2	1	1,2					318,05
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,02		0,024					2 806,81
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	6,18		7,416					736,46
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	1,44		1,728					4 455,22
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,58		9,096					8,12
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01		0,012					5,11
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01		0,012					13 218,94
		91.17.04-033 Агрегаты сварочные для ручной дуговой сварки на трансформаторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трансформатора 79 кВт (108 л.с.)	чел.-ч	7,36		8,832					4 325,91
		4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	3,432		4,1184					29,45
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,432		4,1184					179,53
		01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм	кг	2,2		2,64	187,01	0,96			473,96

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	01.7.17.07-0055	Круг шифровальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,24		0,288	101,12	1,24		125,39	36,11
		Итого прямые затраты									26 103,72
		ФОТ									12 337,14
	Пр812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					14 434,45
	Пр774-018-0,	Пгража № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					7 760,06
	774лр от 11.12.2020 п.16	газопровода									
		Всего по позиции									48 296,23
57	ФСБЦ-23.8.04.06-0012	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отношение SDR11, наружный диаметр 63х67 мм	шт	1	1	1	528,79	1,14		602,82	602,82
		Всего по позиции									602,82
58	ФСБЦ-23.8.04.06-0068	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 108х6-57х4 мм	шт	1	1	1	370,25	1,51		559,08	559,08
		Всего по позиции									559,08
59	ФСБЦ-23.8.04.06-0076	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 100 мм, наружный диаметр 114 мм, толщина стенки 6 мм	шт	6	1	6	757,43	1,33		1 007,39	6 044,28
		Всего по позиции									6 044,28
60	ФСБЦ-23.8.04.06-0065	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 50 мм, наружный диаметр 57 мм, толщина стенки 5 мм	шт	4	1	4	172,96	1,33		230,04	6 044,28
		Всего по позиции									6 044,28
61	ФСБЦ-01.1.02.08-0018	Прокладки на паронита ПНБ, толщина 4 мм, диаметр 50 мм	1000 шт	0,001	1	0,001	15 441,31	1,19		18 375,16	920,16
		Всего по позиции									18,38
62	ГЭСН22-03-003-02	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 100 до 150 мм	10 шт	0,7	1	0,7					18,38
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,06		0,042					318,05
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	11,64		8,148					13,36
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	2,37		378,48					3 083,86
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	18,93		1,659					707,05
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,04		13,251					6 490,34
		4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,04		0,028					18,94
		91.17.04-033 Архивы сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)	чел.-ч	18,38		0,028					11,93
		01.7.03.04-001 Электроэнергия	кВт-ч	7,44		5,208					37,24
		01.7.11.07-0039 Электроды для сварки низколегированных и углеродистых сталей 560, диаметр 4 мм	кг	4,73		3,311					594,42
		01.7.17.07-0053 Круг шифровальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм	шт	0,44		0,308					38,62
		Итого прямые затраты					101,12	1,24		125,39	36 554,20
		ФОТ									16 608,31
	Пр812-018-0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					19 431,72
	Пр774-018-0,	Пгража № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	74	0,85	62,9					10 446,63
	774лр от 11.12.2020 п.16	газопровода									
		Всего по позиции									68 432,55
63	ФСБЦ-23.8.04.06-0086	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 150 мм, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 6 мм	шт	7	1	7	1 505,89	1,33		2 002,83	14 019,81
		Всего по позиции									14 019,81
64	ГЭСН22-03-003-04	Установка фасонных частей стальных сварным соединением с трубопроводом отводы, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 200 до 250 мм	10 шт	2	1	2					156,39
		2-100-01 Рабочий 1 разряда	чел.-ч	0,26		0,52					378,48
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	21,22		42,44					16 062,69
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	4,12		8,24					3 511,81
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	40,06		80,12					39 242,78
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,18		0,36					243,55
		Всего по позиции									676,53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,18		0,36					153,43
	91.17.04.033 Арретаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		маш.-ч	38,89		77,78	1 069,08	1,4		1 496,71	118 414,10
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	38,89		77,78				489,80	38 096,64
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	14,01		28,02				7,15	200,34
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	11,42		22,84				179,53	4 100,47
	01.7.17.07-0053 Круг шрифтовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	1,01		2,02	101,12	1,24		125,39	253,29
	Итого прямые затраты										218 444,49
	ФОТ		%	117		117					97 232,74
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					113 762,31
	Пр/774-018-0, Прймаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					61 159,39
	774лр от 11.12.2020 г. 16 газопровода										393 366,19
65	ФСБЦ.23.8.04.08-0015	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отпошение SDR11, наружный диаметр 225х219 мм	шт	15	1	15	3 629,41	1,14		4 137,53	62 062,95
	Всего по позиции										62 062,95
66	ФСБЦ.23.8.04.08-0111	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 273х7-219х6 мм	шт	1	1	1	1 135,52	1,51		1 714,64	1 714,64
	Всего по позиции										1 714,64
67	ФСБЦ.23.8.04.06-0095	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 200 мм, наружный диаметр 219 мм, толщина стенки 7 мм	шт	4	1	4	2 831,35	1,33		3 765,70	15 062,80
	Всего по позиции										15 062,80
68	ГЭСН22-03-003-05	Установка фасонных частей стальных сварных соединений с трубопроводом отвода, колена, патрубки и переходы диаметром: свыше 250 до 300 мм	10 шт	0,4	1	0,4				318,05	3,82
	2-100-01 Рабочий 1 разряда		Чел.-ч	0,03		0,012				346,67	23,57
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		Чел.-ч	0,17		0,068				378,48	3 804,48
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		Чел.-ч	25,13		10,052				426,19	877,95
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		Чел.-ч	5,15		2,06				489,80	8 763,50
	2-100-05 Рабочий 5 разряда		Чел.-ч	44,73		17,892				572,49	3 480,69
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		Маш.-ч	5,08		2,032				572,49	1 163,30
	4-100-090 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 6		Чел.-ч	0,08		0,032				676,53	21,65
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,08		0,032				426,19	13,64
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Маш.-ч	43,43		17,372	1 069,08	1,4		1 496,71	26 000,95
	91.17.04.033 Арретаты сварочные для ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (108 л.с.)		Чел.-ч	43,43		17,372				489,80	8 508,81
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	16,02		6,408				7,15	45,82
	01.7.03.04-0001 Электроэнергия		кВт-ч	17,37		6,948	187,01	0,96		179,53	1 247,37
	01.7.11.07-0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		шт	1,48		0,592	101,12	1,24		125,39	74,23
	Итого прямые затраты										54 029,68
	ФОТ		%	117		117					23 159,07
	Пр/812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		62,9					27 096,11
	Пр/774-018-0, Прймаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					14 567,06
	774лр от 11.12.2020 г. 16 газопровода										96 692,85
69	ФСБЦ.23.8.04.08-0016	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отпошение SDR11, наружный диаметр 315х273 мм (325х219х7)	шт	1	1	1	13 355,65	1,14		15 225,44	15 225,44
	Всего по позиции										15 225,44
70	ФСБЦ.23.8.04.08-0017	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отпошение SDR11, наружный диаметр 355х325 мм (315х235)	шт	1	1	1	18 146,90	1,14		20 687,47	20 687,47
	Всего по позиции										20 687,47

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
71	ФСБЦ-23.8.04.06-0107	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	шт	2	1	2	7 105,19	1,33			18 899,80
Всего по позиции											18 899,80
72	ГЭСН22-03-001-02	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 125-200 мм	т	0,3384	1	0,3384					18 899,80
1-100-30 Средний разряд Работы 3.0			Чел.-ч	32,7		11,06588					378,48
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			Маш.-ч	0,26		0,087984					1 712,94
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,26		0,087984					572,49
91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т			Маш.-ч	1,56		0,527904					1 162,99
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5			Чел.-ч	1,56		0,527904					613,95
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,78		0,263982					258,57
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,78		0,263982					178,57
04.3.01.03-0001 Раствор хризотилцементный			М3	0,012		0,0040608					426,19
01.7.07.29-0322 Канат пропитанный (каболок) из льняного и джутового волокон, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм			кг	18,49		6,257016					16,75
Итого прямые затраты						2 750,65	1,5				4 125,98
ФОТ						152,78	1,57				239,86
Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117					7 070,36
Пр774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774Ипр от 11.12.2020 п.16 газопровода			%	74		62,9					4 609,57
Всего по позиции						21 343,35	1,65				5 393,20
73	ФСБЦ-23.8.05.09-0003	Пожарная подставка раскрученная из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружными лаковыми покрытиями, диаметр 200 мм (прим. 200х100-5шт, 200х200-1шт))	шт	6	1	6	21 343,35	1,65			15 362,98
Всего по позиции						45 398,88					211 299,18
74	ГЭСН22-03-001-03	Установка фасонных частей чугунных диаметром: 250-400 мм (300х150мм)	т	0,0827	1	0,0827					211 299,18
1-100-30 Средний разряд работы 3.0			Чел.-ч	31,2		2,58024					976,57
91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т			Маш.-ч	0,23		0,019021					1 712,94
4-100-060 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 6			Чел.-ч	0,23		0,019021					32,56
91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т			Маш.-ч	1,37		0,113299					10,89
4-100-050 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 5			Чел.-ч	1,37		0,113299					131,77
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,69		0,057063					55,49
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,69		0,057063					38,60
04.3.01.03-0001 Раствор хризотилцементный			М3	0,0081		0,0006699					426,19
01.7.07.29-0322 Канат пропитанный (каболок) из льняного и джутового волокон, канализационный и водопроводный, отжатый, диаметр 10-100 мм			кг	14,15		1,170205					24,32
Итого прямые затраты						2 750,65	1,5				2,76
ФОТ						152,78	1,57				280,69
Пр812-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода			%	117		117					1 553,67
Пр774-018.0, Приказ № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, 774Ипр от 11.12.2020 п.16 газопровода			%	74		62,9					1 067,27
Всего по позиции						32 789,02	1,65				1 248,71
75	ФСБЦ-23.8.05.09-0005	Пожарная подставка раскрученная из высокопрочного чугуна с внутренним цементно-песчаным покрытием и наружными лаковыми покрытиями, диаметр 300 мм (прим. 300х150))	шт	1	1	1	32 789,02	1,65			3 473,69
Всего по позиции						42 003,51					54 101,88
76	ГЭСН22-03-003-19	Установка фасонных частей стальных сварных соединений с трубопроводом тронники диаметром: свыше 150 до 200 мм	10 шт	0,1	1	0,1					54 101,88
2-100-01 Рабочий 1 разряда			Чел.-ч	0,26		0,026					318,05
2-100-03 Рабочий 3 разряда			Чел.-ч	26,47		2,647					378,48
2-100-04 Рабочий 4 разряда			Чел.-ч	3,81		0,381					1 001,84
2-100-05 Рабочий 5 разряда			Чел.-ч	41,6		4,16					162,38
91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т			Маш.-ч	0,18		0,018					489,80
4-100-040 ОТМ(3тм) Средний разряд машинистов 4			Чел.-ч	0,18		0,018					2 037,57
Итого прямые затраты						426,19					12,18
ФОТ						426,19					7,67



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	91.17.04.033 Артефакты сварочных дуг ручной дуговой сварки на тракторе, сварочный ток до 250 А, количество постов 2, мощность трактора 79 кВт (100 л.с.)		Маш.-ч	43,43		21,715	1 069,08	1,4			32 501,06
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	43,43		21,715					489,80
	01.7.03.04.0001 Электроэнергия		кВт-ч	16,02		8,01					7,15
	01.7.11.07.0039 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э50, диаметр 4 мм		кг	17,37		8,685					179,53
	01.7.17.07.0053 Круг шифовальный прямого профиля, размеры 180х10х22 мм		шт	1,48		0,74					1 559,22
	Итого прямые затраты					0,74	101,12	1,24			92,79
	ФОТ										67 537,11
	Пр/8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					28 948,84
	Пр/7/4-018-0, Пр/жаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					33 870,14
	Т/7/длр от 11.12.2020 п.16 газопровода					62,9					18 208,82
	Всего по позиции					62,9					119 616,07
81	ФСБЦ.23.8.04.08-0016	Соединение неразъемное полиэтилен-сталь, стандартное размерное отпущение SDR11, наружный диаметр 315х273 мм	шт	1	1	1	13 355,65	1,14			15 225,44
	Всего по позиции										15 225,44
82	ФСБЦ.23.8.04.08-0120	Переход концентрический бесшовный приварной, номинальное давление 16 МПа, наружный диаметр и толщина стенки 325х10-219х8 мм	шт	1	1	1	3 676,77	1,51			5 554,94
	Всего по позиции										5 554,94
83	ФСБЦ.23.8.04.06-0107	Отвод 30° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 300 мм, наружный диаметр 325 мм, толщина стенки 8 мм	шт	2	1	2	7 105,19	1,33			9 449,90
	Всего по позиции										18 899,80
84	ГЭСН12-06-001-06	Промышляка с дезинфекцией трубопроводов диаметром: 200 мм	км	0,482	1	0,482					18 899,80
	1-100-30 Средний разряд работы 3.0		Чел.-ч	61,8		29,7876					378,48
	01.7.03.01-0001 Вода		м3	188,4		90,8088					33,21
	03.1.02.03-0014 Известь хлорная, сорт 1		т	0,00942		0,0045404					3 015,76
	Итого прямые затраты					0,0045404	26 885,00	1,59			194,09
	ФОТ										14 483,86
	Пр/8/12-018-0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	117		117					11 274,01
	Пр/7/4-018-0, Пр/жаз № СП Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода		%	74		74					13 190,59
	Т/7/длр от 11.12.2020 п.16 газопровода					62,9					7 091,35
	Всего по позиции					62,9					7 091,35
85	ГЭСН13-03-002-04	Отрутовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	100 м2	0,10116	1	0,10116					34 765,80
	1-100-47 Средний разряд работы 4.7		Чел.-ч	5,31		0,5371596					470,71
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговые усилием до 5,79 кН (0,59 т)		Маш.-ч	0,01		0,0010116					10,26
	91.06.05-011 Погружные однокошачье универсальные фронтальные пневмокупельные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0010116	6,62	1,55			0,01
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		Чел.-ч	0,01		0,0010116					1,69
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т		Маш.-ч	0,01		0,0010116					0,50
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		Чел.-ч	0,01		0,0010116					0,68
	91.21.01-012 Артефакты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		Маш.-ч	1,12		0,1132982	4,52	1,35			0,43
	14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021		т	0,009		0,0009104	51 280,15	1,91			0,69
	14.5.09.02-0002 Ксилол нефтяной, марка А		т	0,0015		0,0001517	75 885,63	1,64			89,17
	Итого прямые затраты					0,0001517					18,88
	ФОТ										364,90
	Пр/8/12-018-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					253,78
	Пр/7/4-018-0, Пр/жаз № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		0,85					238,55
	Т/7/длр от 11.12.2020 п.16					43,35					110,01
	Всего по позиции					43,35					713,46
86	ГЭСН13-03-004-26	Окраска металлических отрутованных поверхностей: эмалью ПФ-115	100 м2	0,10116	1	0,10116					713,46
	1-100-35 Средний разряд работы 3.5		Чел.-ч	2,13		0,2154708					402,33
	Всего по позиции					0,2154708					86,69

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 Т)		маш.-ч	0,01		0,0010116	6,62	1,55	10,26		0,01
	91.06.05-011 Поручники однокошачье универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м <sup>3</sup> , грузоподъемность 5 Т		маш.-ч	0,01		0,0010116			1,674,90		1,69
	4-100-050 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 5		чел.-ч	0,01		0,0010116			489,80		0,50
	91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 Т		маш.-ч	0,01		0,0010116			676,53		0,68
	4-100-040 ОТМ(Этм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	0,01		0,0010116			426,19		0,43
	91.21.01-012 Агрегаты срабатывающие высокого давления для очистки поверхностей конструкций, мощность 1 кВт		маш.-ч	0,85		0,065754	4,52	1,35	6,10		0,40
	14.4.04.08-0001 Эмаль ПФ-115		т	0,009		0,0009104			120,234,96		109,46
	14.5.09.11-0102 Уайт-спирит		кг	1,4		0,141624	60,60	1,64	99,38		14,07
	<b>Итого прямые затраты</b>										213,93
	ФОТ										87,62
	Пр812-013-0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	94		94					82,36
	Пр774-013.0. Приказ № СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии		%	51		43,35					37,98
	Т74лр от 11.12.2020 п.16										334,27
	<b>Всего по позиции</b>										7 030 634,90
	<b>Всего по разделу 1 Водопроезд</b>										4 089 933,72
	<b>Итого по смете:</b>										780 138,72
	<b>Всего прямые затраты (справочно)</b>										903 421,86
	в том числе:										869 945,63
	Оплата труда рабочих										1 530 209,41
	Эксплуатация машин										218,10
	Оплата труда машинистов (Отм)										7 030 634,90
	Материалы										780 138,72
	Перевозка										903 421,86
	Строительные работы										869 945,63
	в том числе:										1 530 209,41
	оплата труда										1 917 560,74
	эксплуатация машин и механизмов										1 029 140,44
	оплата труда машинистов (Отм)										218,10
	материалы										1 650 084,35
	накладные расходы										1 917 560,74
	сметная прибыль										1 029 140,44
	Перевозка										1 546 739,68
	Всего ФОТ (справочно)										8 577 374,58
	Всего накладные расходы (справочно)										1814,7129404
	Всего сметная прибыль (справочно)										1805,8987514
	НДС 22%										
	<b>ВСЕГО по смете</b>										
	справочно:										
	Затраты труда рабочих										
	Затраты труда машинистов										

Составил: инженер ПТО

*С.А. Валеева*  
[обязанность, подпись (инициалы, фамилия)]

(А.А. Валеева)

Проверил: начальник ПТО

*И.И. Микеев*  
[обязанность, подпись (инициалы, фамилия)]

(И.И. Микеев)