

Наименование программного продукта
Наименование редакции сметных нормативов

ГРАНД-Смета, версия 2026.2

Приказ Минстроя России от 30.12.2021 № 1046/пр; Приказ Минстроя России от 04.08.2020 № 421/пр; Приказ Минстроя России от 21.12.2020 № 812/пр; Приказ Минстроя России от 11.12.2020 № 774/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр

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

Приказ Минстроя России от 18 мая 2022 г. № 378/пр, Приказ Минстроя России от 26 августа 2022 г. № 703/пр, Приказ Минстроя России от 26 октября 2022 г. № 905/пр, Приказ Минстроя России от 27 декабря 2022 г. № 1133/пр, Приказ Минстроя России от 10 февраля 2023 г. № 84/пр, Приказ Минстроя России от 11.05.2023 №335/пр; Приказ Минстроя России от 07.07.2022 № 557/пр; Приказ Минстроя России от 02.09.2021 № 636/пр, Приказ Минстроя России от 26.07.2022 № 611/пр; Приказ Минстроя России от 22.04.2022 № 317/пр; Приказ Минстроя России от 02.08.2023 № 551/пр; Приказ Минстроя России от 14.11.2023 № 817/пр; Приказ Минстроя России от 30.01.2024 № 55/пр; Приказ Минстроя России от 16.02.2024 № 102/пр; Приказ Минстроя России от 13.05.2024 №323/пр; Приказ Минстроя России от 09.08.2024 №524/пр; Приказ Минстроя России от 07.11.2024 №747/пр; Приказ Минстроя России от 23.01.2025 №30/пр; Приказ Минстроя России от 07.02.2025 №69/пр; Приказ Минстроя России от 19.05.2025 №299/пр; Приказ Минстроя России от 14.08.2025 №490/пр; Приказ Минстроя России от 12.11.2025 №696/пр; Приказ Минстроя России от 17.02.2026 №91/пр; Приказ Минстроя России от 15.05.2026 №301/пр

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/пр

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

Письмо Минстроя России от 22.05.2026 № 31076-ИФ/09

Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края от 24.03.2026 № 195

22. Алтайский край

Алтайский край

Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная,1
(наименование стройки)

Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная,1
(наименование объекта капитального строительства)

ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ (СМЕТА) № ЛСР-06-01-01

Ремонт участка тепловой сети по адресу: г. Барнаул, ул. Молодежная,1
(наименование работ и затрат)

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

Составлен(а) в текущем уровне цен	II квартал 2026 года
Сметная стоимость	418,86 тыс.руб.
в том числе:	
строительных работ	341,44 тыс.руб.
монтажных работ	1,89 тыс.руб.
оборудования	0,00 тыс.руб.
прочих затрат	0,00 тыс.руб.

Средства на оплату труда рабочих	53,96 тыс.руб.
Средства на оплату труда машинистов	4,89 тыс.руб.
Нормативные затраты труда рабочих	107,45 чел.-ч.
Нормативные затраты труда машинистов	7,98 чел.-ч.

№ п/п	Обоснование	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество			Сметная стоимость, руб.				
				на единицу измерения	коэффициенты	всего с учетом коэффициентов	на единицу измерения в базисном уровне цен	индекс	на единицу измерения в текущем уровне цен	коэффициенты	всего в текущем уровне цен
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 1. Земляные работы											
1	ГЭСН01-01-009-20	Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,4 м3, группа грунтов: 2 Объем=11 / 1000	1000 м3	0,011	1	0,011					
	Прил.1.12 п.3.46	Разработка вязких грунтов повышенной влажности, сильно налипающих на стенки и зубья ковша одноковшовых экскаваторов (кроме грунтов 5-6 группы) ОЗП=1,1; ЭМ=1,1 к расх.; ЗПМ=1,1; ТЗ=1,1; ТЗМ=1,1									
	2 ЭМ										518,22
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,396275					247,41
	91.01.05-084	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу, объем ковша 0,4 м3	маш.-ч	32,75	1,1	0,396275	947,64	1,38	1 307,74		518,22
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	32,75	1,1	0,396275			624,35		247,41
		Итого прямые затраты									765,63
		ФОТ									247,41
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					227,62
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					96,74
		Всего по позиции							99 090,00		1 089,99
2	ГЭСН01-02-057-02	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами, группа грунтов: 2 Объем=5,54 / 100	100 м3	0,0554	1	0,0554					
	Прил.1.12 п.3.187	Доработка вручную, зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах и траншеях, разработанных механизированным способом ОЗП=1,2; ТЗ=1,2									
	Прил.1.12 п.3.184	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 2 группы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			11,773608					5 202,88
	1-100-20	Средний разряд работы 2,0	чел.-ч	154	1,38	11,773608			441,91		5 202,88
		Итого прямые затраты									5 202,88
		ФОТ									5 202,88
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					4 630,56
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					1 768,98
		Всего по позиции							209 429,96		11 602,42
3	ГЭСН01-02-061-02	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям, группа грунтов: 2 Объем=5,54 / 100	100 м3	0,0554	1	0,0554					
	Прил.1.12 п.3.184	Разработка и обратная засыпка вручную сильно налипающего на инструменты грунта: 2 группы ОЗП=1,15; ТЗ=1,15									
	Сб.ГЭСН33, прил.33.3 п.3.19	Механизированная разработка грунта и обратная засыпка котлованов с послойным уплотнением грунта ОЗП=1,2; ЭМ=1,2 к расх.; ЗПМ=1,2; ТЗ=1,2; ТЗМ=1,2									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			7,4311344					3 148,27
	1-100-15	Средний разряд работы 1,5	чел.-ч	97,2	1,38	7,4311344			423,66		3 148,27
		Итого прямые затраты									3 148,27
		ФОТ									3 148,27
	Пр/812-001.2-1	НР Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	89		89					2 801,96
	Пр/774-001.2, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые ручным способом	%	40	0,85	34					1 070,41
		Всего по позиции							126 726,35		7 020,64
4	ГЭСН01-01-033-02	Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт (80 л.с.), группа грунтов 2 Объем=11 / 1000	1000 м3	0,011	1	0,011					
	2 ЭМ										105,00
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,08866					55,35
	91.01.01-034	Бульдозеры, мощность 59 кВт (80 л.с.)	маш.-ч	8,06		0,08866	828,16	1,43	1 184,27		105,00

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	8,06		0,08866			624,35		55,35
		Итого прямые затраты									160,35
		ФОТ									55,35
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					50,92
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					21,64
		Всего по позиции							21 173,64		232,91
5	ГЭСН01-02-005-01	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	100 м3	0,11	1	0,11					
		Объем=11 / 100									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,3783					664,96
	1-100-30	Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	12,53		1,3783			482,45		664,96
	2 ЭМ										126,09
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2882					156,57
	91.08.09-023	Трамбовки пневматические при работе от передвижных компрессорных установок	маш.-ч	10,5		1,155	2,41	1,15	2,77		3,20
	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.-ч	2,62		0,2882			426,39		122,89
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,62		0,2882			543,26		156,57
		Итого прямые затраты									947,62
		ФОТ									821,53
	Пр/812-001.1-1	НР Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	92		92					755,81
	Пр/774-001.1, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Земляные работы, выполняемые механизированным способом	%	46	0,85	39,1					321,22
		Всего по позиции							18 405,91		2 024,65
6	51-1	Погрузка в автотранспортное средство: прочие материалы, детали (с использованием погрузчика)	1т груза	9,42	1	9,42			658,35		6 201,66
		Всего по позиции									6 201,66
7	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	9,42	1	9,42			318,90		3 004,04
		Всего по позиции									3 004,04
Итого по разделу 1 Земляные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									19 430,45
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									9 016,11
		Эксплуатация машин									749,31
		Оплата труда машинистов (Отм)									459,33
		Материалы									6 201,66
		Перевозка									3 004,04
		Строительные работы									31 176,31
		Строительные работы									28 172,27
		в том числе:									
		оплата труда									9 016,11
		эксплуатация машин и механизмов									749,31
		оплата труда машинистов (Отм)									459,33
		материалы									6 201,66
		накладные расходы									8 466,87
		сметная прибыль									3 278,99
		Перевозка									3 004,04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего ФОТ (справочно)									9 475,44
		Всего накладные расходы (справочно)									8 466,87
		Всего сметная прибыль (справочно)									3 278,99
		Всего по разделу 1 Земляные работы									31 176,31
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				20,5830424					
		Затраты труда машинистов				0,773135					
Раздел 2. Устройство непроходного канала											
8	ГЭСН07-05-030-11	Установка мелких конструкций (подоконников, сливов, парапетов и др.) массой до 0,5 т	100 шт	0,04	1	0,04					
		Объем=4 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,12					2 112,98
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	103		4,12			512,86		2 112,98
		2 ЭМ									42,04
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,0384					28,02
		91.05.01-017 Краны башенные, грузоподъемность 8 т	маш.-ч	0,96		0,0384			1 094,78		42,04
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,96		0,0384			729,76		28,02
		4 М									915,76
		04.3.01.09-0014 Раствор готовый кладочный, цементный, М100	м3	3,3		0,132			6 937,55		915,76
		Итого прямые затраты									3 098,80
		ФОТ									2 141,00
		Пр/812-007.1-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	116		116					2 483,56
		Пр/774-007.1. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции жилых, общественных и административно-бытовых зданий промышленных предприятий	%	80	0,85	68					1 455,88
		Всего по позиции							175 956,00		7 038,24
9	ФСБЦ-05.1.08.09-0002	Подушки опорные железобетонные, объем от 0,003 до 0,016 м3, бетон В15, расход арматуры от 100 до 150 кг/м3	м3	0,02	1	0,02	40 280,00	1,6	64 448,00		1 288,96
		Объем=0.005*МАСТЕР.p1									
		Всего по позиции									1 288,96
10	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,8158					874,07
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	34,11		0,6822			441,91		301,47
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	35,55		0,711			482,45		343,02
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	21,13		0,4226			543,26		229,58
		2 ЭМ									1 344,73
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,8794					596,47
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	31,83		0,6366			1 738,37		1 106,65
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	31,83		0,6366			729,76		464,57
		91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т	маш.-ч	12,14		0,2428			980,55		238,08
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	12,14		0,2428			543,26		131,90
		4 М									74,83
		04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50	м3	0,58		0,0116	3 486,80	1,85	6 450,58		74,83
		Итого прямые затраты									2 890,10
		ФОТ									1 470,54
		Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	110		110					1 617,59
		Пр/774-007.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве	%	73	0,85	62,05					912,47
		Всего по позиции							271 008,00		5 420,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11	ГЭСН09-03-039-02	Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов внутри зданий и сооружений массой: свыше 0,1 до 0,5 т	т	0,0426	1	0,0426					
		Объем=14,2/1000*3									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,93404					991,89
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	45,4		1,93404			512,86		991,89
		2 ЭМ									30,84
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,011502					7,12
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	0,11		0,004686			1 738,37		8,15
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	0,11		0,004686			729,76		3,42
		91.06.03-062 Лебедки электрические тяговым усилием до 31,39 кН (3,2 т)	маш.-ч	1,8		0,07668	13,44	1,58	21,24		1,63
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,16		0,006816			599,61		4,09
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,16		0,006816			543,26		3,70
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,32		0,098832	4,35	1,3	5,66		0,56
		91.17.04-171 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 500 А	маш.-ч	4,9		0,20874			78,62		16,41
		4 М									76,61
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	1,95		0,08307	114,64	0,94	107,76		8,95
		01.3.02.09-0022 Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,59		0,025134	41,38	2,06	85,24		2,14
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	3,567		0,1519542			7,75		1,18
		01.7.11.07-0036 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей Э46, диаметр 4 мм	кг	4		0,1704	142,68	1,09	155,52		26,50
		01.7.15.03-0042 Болты с гайками и шайбами строительные	кг	2		0,0852	174,93	1,04	181,93		15,50
		01.7.15.06-0111 Гвозди строительные	т	0,00001		0,0000004	70 296,20	1,34	94 196,91		0,04
		01.7.20.08-0071 Канат пеньковый тросовой свивки, пропитанный, диаметр 26 мм	т	0,0001		0,0000043	231 787,35	1,89	438 078,09		1,88
		08.2.02.11-0007 Канат двойной свивки ТК, конструкции 6х19(1+6+12)+1 о.с., марка В, из оцинкованной по группе Ж проволоки, маркировочная группа 1570-1770 Н/мм2, диаметр 5,5 мм	10 м	0,0187		0,0007966	307,84	1,07	329,39		0,26
		08.3.03.06-0002 Проволока горячекатаная в мотках, диаметр 6,3-6,5 мм	т	0,00003		0,0000013	60 258,20	1,18	71 104,68		0,09
		08.3.11.01-1106 Швеллеры стальные горячекатаные, марки стали Ст3пс, Ст3сп, № 40У, № 40П	т	0,00194		0,0000826			173 785,70		14,35
		11.1.03.01-0061 Бруски обрезные хвойных пород (ель, сосна), естественной влажности, длина 2-6,5 м, ширина 20-90 мм, толщина 20-90 мм, сорт I	м3	0,00103		0,0000439	16 496,03	1,21	19 960,20		0,88
		14.4.01.01-0003 Грунтовка ГФ-021	т	0,00031		0,0000132	51 280,15	1,86	95 381,08		1,26
		14.5.09.07-0030 Растворитель Р-4	т	0,0006		0,0000256	98 526,45	1,42	139 907,56		3,58
		Итого прямые затраты									1 106,46
		ФОТ									999,01
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					929,08
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					526,48
		Всего по позиции							60 141,31		2 562,02
12	ФСБЦ-07.2.07.11-0002	Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,0426	1	0,0426	106 957,98	1,51	161 506,55		6 880,18
		Всего по позиции									6 880,18
13	ФСБЦ-04.1.02.01-0009	Смеси бетонные мелкозернистого бетона (БСМ), класс В25 (М350)	м3	0,2	1	0,2	4 774,82	1,78	8 499,18		1 699,84
		Всего по позиции									1 699,84
14	ГЭСН11-01-011-01	Устройство стяжек: цементных толщиной 20 мм	100 м2	0,0696	1	0,0696					
		Объем=6,96 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			2,47776					1 115,04
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	35,6		2,47776			450,02		1 115,04
		2 ЭМ									12,83
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,088392					42,64
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	1,27		0,088392	37,32	1,65	61,58		5,44

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	1,27		0,088392			482,45		42,64
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	7,82		0,544272	8,54	1,59	13,58		7,39
		4 М									7,31
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	3,5		0,2436	35,71	0,84	30,00		7,31
		Итого прямые затраты									1 177,82
14.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	2,04		0,141984			7 748,53		1 100,17
		ФОТ									1 157,68
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					1 296,60
		Пр/774-011.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	65	0,85	55,25					639,62
		Всего по позиции							60 548,99		4 214,21
15	ГЭСН11-01-011-02	Устройство стяжек: на каждые 5 мм изменения толщины стяжки добавлять или исключать к норме 11-01-011-01 Объем=6,96 / 100 До толщ. 50 мм (50-20)/5=6 ПЗ=6 (ОЗП=6; ЭМ=6 к расх.; ЗПМ=6; МАТ=6 к расх.; ТЗ=6; ТЗМ=6)	100 м2	0,0696	1	0,0696					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,183744					82,69
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	0,44	6	0,183744			450,02		82,69
		2 ЭМ									16,74
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,087696					42,31
		91.06.06-048 Подъемники одномачтовые, грузоподъемность до 500 кг, высота подъема 45 м	маш.-ч	0,21	6	0,087696	37,32	1,65	61,58		5,40
		4-100-030 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 3	чел.-ч	0,21	6	0,087696			482,45		42,31
		91.07.04-002 Вибраторы поверхностные	маш.-ч	2	6	0,8352	8,54	1,59	13,58		11,34
		Итого прямые затраты									141,74
15.1	ФСБЦ-04.3.01.09-0016	Раствор готовый кладочный, цементный, М200	м3	0,51	6	0,212976			7 748,53		1 650,25
		ФОТ									125,00
		Пр/812-011.0-1 НР Полы	%	112		112					140,00
		Пр/774-011.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	65	0,85	55,25					69,06
		Всего по позиции							28 750,72		2 001,05
16	ФСБЦ-04.3.01.09-0015	Раствор готовый кладочный, цементный, М150	м3	2,18	1	2,18			7 297,06		15 907,59
		Всего по позиции									15 907,59
17	ГЭСН08-01-003-05	Гидроизоляция стен, фундаментов: боковая оклеечная по выровненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя Объем=9,96 / 100	100 м2	0,0996	1	0,0996					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,66128					2 503,95
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	46,8		4,66128			537,18		2 503,95
		2 ЭМ									85,15
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,05478					29,76
		91.08.04-021 Котлы битумные передвижные электрические с центробежной мешалкой, объем загрузочной емкости 400 л	маш.-ч	3,58		0,356568	95,25	1,54	146,69		52,30
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,55		0,05478			599,61		32,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,55		0,05478			543,26		29,76
		4 М									188,79
		01.3.01.03-0002 Керосин для технических целей	т	0,024		0,0023904	62 186,75	1,27	78 977,17		188,79
		Итого прямые затраты									2 807,65
		ФОТ									2 533,71
		Пр/812-008.0-1 НР Конструкции из кирпича и блоков	%	110		110					2 787,08
		Пр/774-008.0, Приказ № 774/нр от 11.12.2020 п.16	%	69	0,85	58,65					1 486,02
		Всего по позиции							71 091,87		7 080,75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	ФСБЦ-01.2.03.03-0103	Мастика битумная гидроизоляционная для подземных строительных конструкций, холодная, готовая к применению, диапазон температур от -20 до +40 °С, прочность сцепления с металлом/бетоном не менее 0,1 МПа, расход для горизонтальной поверхности 1 кг/м2 Объем=1*9,96 Всего по позиции	кг	9,96	1	9,96			302,00		3 007,92
19	ФСБЦ-12.1.02.09-0302	Материал рулонный битумный кровельный ХПП, наплавляемый, основа стеклохолст, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 500/350 Н, гибкость не выше 0 °С, теплостойкость не ниже 90 °С, масса 3,6 кг/м2 Объем=Ф2.п1/2 Всего по позиции	м2	11,454	1	11,454	54,32	1,69	91,80		1 051,48
20	ФСБЦ-12.1.02.09-0402	Материал рулонный битумный кровельный ХКП, наплавляемый, основа стеклохолст, продольная/поперечная нагрузка на разрыв не менее 500/350 Н, гибкость не выше 0 °С, теплостойкость не ниже 90 °С, масса 4,6 кг/м2 Объем=Ф2.п1/2 Всего по позиции	м2	11,454	1	11,454	55,85	1,69	94,39		1 081,14
Итого по разделу 2 Устройство непроходного канала :											44 890,10
Всего прямые затраты (справочно)											
в том числе:											
Оплата труда рабочих											7 680,62
Эксплуатация машин											1 532,33
Оплата труда машинистов (Отм)											746,32
Материалы											34 930,83
Строительные работы											59 233,54
в том числе:											
оплата труда											7 680,62
эксплуатация машин и механизмов											1 532,33
оплата труда машинистов (Отм)											746,32
материалы											34 930,83
накладные расходы											9 253,91
сметная прибыль											5 089,53
Всего ФОТ (справочно)											8 426,94
Всего накладные расходы (справочно)											9 253,91
Всего сметная прибыль (справочно)											5 089,53
Всего по разделу 2 Устройство непроходного канала											59 233,54
справочно:											
Затраты труда рабочих											15,192624
Затраты труда машинистов											1,16017
Раздел 3. Трубопровод											
21	ГЭСН24-01-002-05	Прокладка стальных трубопроводов в непроходном канале при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 125 мм Объем=16/1000	км	0,016	1	0,016					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			9,328					5 218,83
	1-100-42 Средний разряд работы 4,2		чел.-ч	583		9,328			559,48		5 218,83
	2 ЭМ										1 671,56
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			1,1832					680,29
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	0,18		0,00288			1 738,37		5,01
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	0,18		0,00288			729,76		2,10
	91.10.01-001 Агрегаты наполнительно-опрессовочные, подача до 70 м3/ч		маш.-ч	30		0,48	1 416,22	1,37	1 940,22		931,31
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	30		0,48			543,26		260,76

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.10.05-004 Трубоукладчики, номинальная грузоподъемность 6,3 т	маш.-ч	28,5		0,456	994,01	1,19	1 182,87		539,39
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	28,5		0,456			624,35		284,70
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,27		0,00432			599,61		2,59
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,27		0,00432			543,26		2,35
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	158		2,528			35,97		90,93
		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.-ч	15		0,24			426,39		102,33
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	15		0,24			543,26		130,38
		4 М									717,77
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	61		0,976	35,71	0,84	30,00		29,28
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	18,567		0,297072			7,75		2,30
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	112		1,792			193,82		347,33
		03.1.02.03-0014 Известь хлорная, сорт I	т	0,004		0,000064	26 885,00	1,7	45 704,50		2,93
		07.2.07.11-0002 Опора для трубопроводов неподвижная стальная из горячекатаных профилей	т	0,13		0,00208	106 957,98	1,51	161 506,55		335,93
		Итого прямые затраты									8 288,45
		ФОТ									5 899,12
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 901,97
		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					3 710,55
		Всего по позиции							1 181 310,63		18 900,97
22	ФСБЦ-23.3.03.02-0112	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	16	1	16	1 518,39	1,31	1 989,09		31 825,44
		Всего по позиции									31 825,44
23	ФСБЦ-23.8.04.06-0078	Отвод 90° с радиусом кривизны R=1,5 Ду на давление до 16 МПа, номинальный диаметр 125 мм, наружный диаметр 133 мм, толщина стенки 4 мм	шт	4	1	4	676,37	1,3	879,28		3 517,12
		Всего по позиции									3 517,12
24	ГЭСНм39-02-001-04	Визуальный и измерительный контроль сварных соединений трубопроводов, номинальный диаметр: свыше 100 до 200	стык	8	1	8					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,28					799,17
		1-100-50 Средний разряд работы 5,0	чел.-ч	0,16		1,28			624,35		799,17
		Итого прямые затраты									799,17
24.1	421/пр_2020_п.75_пп.а	Вспомогательные ненормируемые материальные ресурсы	%	2		2					15,98
		ФОТ									799,17
		Пр/812-081.0-1 НР Контроль монтажных сварных соединений	%	89		89					711,26
		Пр/774-081.0 СП Контроль монтажных сварных соединений	%	45		45					359,63
		Всего по позиции							235,76		1 886,04
25	ГЭСН24-01-032-01	Установка задвижек или клапанов стальных для горячей воды и пара диаметром: 50 мм Объем=2 / 10	10 компл	0,2	1	0,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,806					3 217,18
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	0,81		0,162			441,91		71,59
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	3,91		0,782			482,45		377,28
		2-100-04 Рабочий 4 разряда	чел.-ч	16,48		3,296			543,26		1 790,58
		2-100-05 Рабочий 5 разряда	чел.-ч	7,83		1,566			624,35		977,73
		2 ЭМ									94,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,07					38,03
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,35		0,07			599,61		41,97
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,35		0,07			543,26		38,03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		91.17.04-042 Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	1,8		0,36	4,35	1,3	5,66		2,04
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	7		1,4			35,97		50,36
		4 М									73,10
		01.3.02.03-0001 Ацетилен газообразный технический	м3	0,057		0,0114	340,41	2,14	728,48		8,30
		01.3.02.08-0001 Кислород газообразный технический	м3	0,26		0,052	114,64	0,94	107,76		5,60
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	5,21		1,042			7,75		8,08
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	1,22		0,244			193,82		47,29
		01.7.17.07-0054 Круг шлифовальный прямого профиля, размеры 230х5х22 мм	шт	0,15		0,03	104,63	1,22	127,65		3,83
		Итого прямые затраты									3 422,68
		ФОТ									3 255,21
		Пр/812-018.0-1 НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					3 808,60
		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					2 047,53
		Всего по позиции							46 394,05		9 278,81
26	ФСБЦ-18.1.09.07-0279	Кран шаровой для воды, нефтепродуктов, горюче-смазочных материалов, полнопроходной, под приварку, с рукояткой, сталь 20, номинальное давление 4,0 МПа, номинальный диаметр 32 мм	шт	2	1	2	1 217,48	1,22	1 485,33		2 970,66
		Всего по позиции									2 970,66
27	ГЭСН13-03-002-12	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовой эпоксидной, антикоррозионной, универсальной, для защиты от агрессивного воздействия окружающей среды	100 м2	0,067	1	0,067					
		Объем=6,7 / 100									
		Прил.13.2 п.16 Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (K=N, N - количество слоев) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,62176					383,15
		1-100-49 Средний разряд работы 4,9	чел.-ч	4,64	2	0,62176			616,24		383,15
		2 ЭМ									4,06
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00268					1,57
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00134	6,62	1,58	10,46		0,01
		91.06.05-011 Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			1 727,43		2,31
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00134			624,35		0,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			599,61		0,80
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,01	2	0,00134			543,26		0,73
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	1,12	2	0,15008	4,52	1,38	6,24		0,94
		Итого прямые затраты									388,78
		ФОТ									384,72
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					361,64
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					166,78
		Всего по позиции							13 689,55		917,20
28	ФСБЦ-14.5.04.04-0001	Мастика (грунтовоочный состав) двухкомпонентная на полиуретановой основе для защиты различных металлоконструкций от атмосферной коррозии	кг	1,005	1	1,005	651,55	2,48	1 615,84		1 623,92
		Объем=0,15*6,7									
		Всего по позиции									1 623,92
29	ГЭСН13-03-004-07	Окраска металлических огрунтованных поверхностей: эмалью из эпоксидной и перхлорвиниловой смолы	100 м2	0,067	1	0,067					
		Объем=6,7 / 100									
		Прил.13.2 п.16 Нанесение защитного покрытия в несколько слоев (K=N, N - количество слоев) ПЗ=2 (ОЗП=2; ЭМ=2 к расх.; ЗПМ=2; МАТ=2 к расх.; ТЗ=2; ТЗМ=2)									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,62176					318,88

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	4,64	2	0,62176			512,86		318,88
		2 ЭМ									5,27
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,00536					3,02
		91.06.03-060 Лебедки электрические тяговым усилием до 5,79 кН (0,59 т)	маш.-ч	0,01	2	0,00134	6,62	1,58	10,46		0,01
		91.06.05-011 Потрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные, номинальная вместимость основного ковша 2,6 м3, грузоподъемность 5 т	маш.-ч	0,01	2	0,00134			1 727,43		2,31
		4-100-050 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	0,01	2	0,00134			624,35		0,84
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,03	2	0,00402			599,61		2,41
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,03	2	0,00402			543,26		2,18
		91.21.01-012 Агрегаты окрасочные высокого давления для окраски поверхностей конструкций, мощность 1 кВт	маш.-ч	0,65	2	0,0871	4,52	1,38	6,24		0,54
		Итого прямые затраты									327,17
		ФОТ									321,90
		Пр/812-013.0-1 НР Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	94		94					302,59
		Пр/774-013.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Защита строительных конструкций и оборудования от коррозии	%	51	0,85	43,35					139,54
		Всего по позиции							11 482,09		769,30
30	ФСБЦ-14.5.04.04-0002	Мастика двухкомпонентная на основе синтетических смол для антикоррозийной защиты металлических конструкций и трубопроводов, холодная, расход 0,10-0,12 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм Объем=0,13*6,7/1000	т	0,000871	1	0,000871	399 829,59	2,48	991 577,38		863,66
		Всего по позиции									863,66
31	ГЭСН26-01-009-01	Изоляция трубопроводов: матами минераловатными, плитами минераловатными на синтетическом связующем	м3	0,37	1	0,37					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,18					2 856,10
		1-100-41 Средний разряд работы 4,1	чел.-ч	14		5,18			551,37		2 856,10
		2 ЭМ									138,67
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,2183					118,59
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,59		0,2183			599,61		130,89
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,59		0,2183			543,26		118,59
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пружек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	0,63		0,2331	21,39	1,56	33,37		7,78
		4 М									732,37
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00004		0,0000148	263 215,45	1,34	352 708,70		5,22
		08.3.02.01-0041 Ленты стальные упаковочные, мягкие, нормальной точности по толщине и ширине 0,7х20-50 мм	т	0,0106		0,003922	89 073,20	0,83	73 930,76		289,96
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00053		0,0001961	129 575,70	1,18	152 899,33		29,98
		08.3.03.05-0013 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,6 мм	т	0,00101		0,0003737	87 245,70	1,18	102 949,93		38,47
		08.3.05.05-0054 Сталь листовая оцинкованная, толщина 0,8 мм	т	0,0135		0,004995			72 172,69		360,50
		12.2.03.10-0008 Стеклопластик рулонный теплоизоляционный, плотность 120 г/м2	м2	0,5		0,185	36,20	1,23	44,53		8,24
		Итого прямые затраты									3 845,73
		ФОТ									2 974,69
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					2 885,45
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					1 390,67
		Всего по позиции							21 950,95		8 121,85
32	ФСБЦ-12.2.04.04-1014	Маты прошивные теплоизоляционные из минеральной ваты, без обкладок, марка 125	м3	0,3996	1	0,3996	3 907,20	1,5	5 860,80		2 341,98
		Всего по позиции									2 341,98
33	ГЭСН26-01-052-01	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов: стеклопластиковыми РСТ, тканями стеклянными	100 м2	0,0878	1	0,0878					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=8,78 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			8,78					4 716,44
		1-100-39 Средний разряд работы 3,9	чел.-ч	100		8,78			537,18		4 716,44
		2 ЭМ									53,37
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,06146					33,39
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,7		0,06146			599,61		36,85
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,7		0,06146			543,26		33,39
		91.21.22-443 Станки универсальные электромеханические для изготовления бандажей, диафрагм, пряжек, мощность 0,75 кВт	маш.-ч	5,64		0,495192	21,39	1,56	33,37		16,52
		4 М									3 122,69
		01.7.03.04-0001 Электроэнергия	кВт-ч	0,8684		0,0762455			7,75		0,59
		01.7.15.14-0304 Шурупы самонарезающие стальные оцинкованные с полукруглой головкой и крестообразным шлицем, остроконечные, диаметр 4 мм, длина 12 мм	т	0,00034		0,0000299	263 215,45	1,34	352 708,70		10,55
		08.3.03.05-0011 Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная разного назначения, диаметр 1,1 мм	т	0,00304		0,0002669	129 575,70	1,18	152 899,33		40,81
		10.1.02.01-0001 Ленты из алюминия марки АД1Н, ширина 20 мм, толщина 0,8 мм	кг	4,42		0,388076	341,20	1,18	402,62		156,25
		10.1.02.02-0102 Листы из алюминия марки АД1Н, толщина 0,5-2,0 мм	кг	63,658		5,5891724	329,28	1,18	388,55		2 171,67
		12.1.02.06-0022 Рубероид кровельный РКП-350	м2	113		9,9214			74,87		742,82
		Итого прямые затраты									7 925,89
		ФОТ									4 749,83
		Пр/812-020.0-1 НР Теплоизоляционные работы	%	97		97					4 607,34
		Пр/774-020.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Теплоизоляционные работы	%	55	0,85	46,75					2 220,55
		Всего по позиции							168 038,50		14 753,78
34	ФСБЦ-12.2.03.10-0003	Стеклопластик рулонный, плотность 850 г/м2, толщина 0,7 мм	м2	10,1848	1	10,1848	80,96	1,23	99,58		1 014,20
		Всего по позиции									1 014,20
35	ГЭСН06-03-004-10	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,01715	1	0,01715					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,728875					395,97
		1-100-40 Средний разряд работы 4,0	чел.-ч	42,5		0,728875			543,26		395,97
		2 ЭМ									81,94
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,071344					44,35
		91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	1,75		0,0300125			1 738,37		52,17
		4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	1,75		0,0300125			729,76		21,90
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	2,41		0,0413315			599,61		24,78
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,41		0,0413315			543,26		22,45
		91.17.04-233 Аппараты сварочные для ручной дуговой сварки, сварочный ток до 350 А	маш.-ч	8,09		0,1387435			35,97		4,99
		4 М									23,27
		01.7.11.07-0227 Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	7		0,12005			193,82		23,27
		Итого прямые затраты									545,53
		ФОТ									440,32
		Пр/812-006.0-1 НР Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	102		102					449,13
		Пр/774-006.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные монолитные конструкции и работы в строительстве	%	58	0,85	49,3					217,08
		Всего по позиции							70 655,39		1 211,74
36	ФСБЦ-23.3.03.02-0136	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской из стали марок 10, 20, 35, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм	м	1	1	1	1 842,55	1,31	2 413,74		2 413,74
		Всего по позиции									2 413,74
37	ГЭСН16-07-006-02	Заделка сальников при проходе труб через фундаменты или стены подвала диаметром: свыше 100 до 200 мм	шт	2	1	2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4,72					2 420,70
		1-100-35 Средний разряд работы 3,5	чел.-ч	2,36		4,72			512,86		2 420,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		4 М									2 461,40
	01.7.07.29-0111	Пакля смоляная пропитанная	кг	6,8		13,6	92,95	1,71	158,94		2 161,58
	03.2.02.08-0001	Цемент гипсоглиноземистый расширяющийся	т	0,00152		0,00304	30 350,05	1,67	50 684,58		154,08
	01.2.03.03-0154	Мастика битумно-кукерсолная гидроизоляционная, кровельная, расход 2,0 кг/м2 при толщине слоя 1,0 мм	т	0,00078		0,00156	43 052,00	2,17	93 422,84		145,74
		Итого прямые затраты									4 882,10
		ФОТ									2 420,70
	Пр/812-016.0-1	НР Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	121		121					2 929,05
	Пр/774-016.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16	СП Сантехнические работы - внутренние (трубопроводы, водопровод, канализация, отопление, газоснабжение, вентиляция и кондиционирование воздуха)	%	72	0,85	61,2					1 481,47
		Всего по позиции							4 646,31		9 292,62
38	ГЭСНР65-02-012-03	Слив воды из системы	1000 м3	0,006	1	0,006					
		Объем=6 / 1000									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			0,00126					0,54
	1-100-17	Средний разряд работы 1,7	чел.-ч	0,21		0,00126			430,96		0,54
		Итого прямые затраты									0,54
		ФОТ									0,54
	Пр/812-099.2-1	НР Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	103		103					0,56
	Пр/774-099.2	СП Внутренние санитарно-технические работы: смена труб, санприборов, запорной арматуры и другое (ремонтно-строительные)	%	52		52					0,28
		Всего по позиции							230,00		1,38
39	ГЭСН22-06-005-04	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 150 мм	шт	2	1	2					
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			5,62					3 417,69
	1-100-48	Средний разряд работы 4,8	чел.-ч	2,81		5,62			608,13		3 417,69
	2 ЭМ										3 858,93
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			2,84					1 732,61
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,25		0,5			599,61		299,81
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,25		0,5			543,26		271,63
	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	1,17		2,34	1 069,08	1,42	1 518,09		3 552,33
	4-100-050	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 5	чел.-ч	1,17		2,34			624,35		1 460,98
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	0,6		1,2	4,35	1,3	5,66		6,79
	4 М										1 255,47
	01.3.02.03-0001	Ацетилен газообразный технический	м3	0,089		0,178	340,41	2,14	728,48		129,67
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	0,51		1,02	114,64	0,94	107,76		109,92
	01.7.11.07-0227	Электроды сварочные для сварки низколегированных и углеродистых сталей УОНИ 13/45, Э42А, диаметр 4-5 мм	кг	0,41		0,82			193,82		158,93
	23.5.02.02-0072	Трубы стальные электросварные прямошовные из стали марок Ст2, 10, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4 мм	м	0,4		0,8	1 093,05	0,98	1 071,19		856,95
		Итого прямые затраты									10 264,70
		ФОТ									5 150,30
	Пр/812-018.0-1	НР Наружные сети водопровода, канализации, теплоснабжения, газопровода	%	117		117					6 025,85
	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					3 239,54
		Всего по позиции							9 765,05		19 530,09
Итого по разделу 3 Трубопровод :											
		Всего прямые затраты (справочно)									87 277,44
		в том числе:									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Оплата труда рабочих									23 744,65
		Эксплуатация машин									5 908,17
		Оплата труда машинистов (Отм)									2 651,85
		Материалы									54 972,77
		Строительные работы									129 348,46
		в том числе:									
		оплата труда									22 945,48
		эксплуатация машин и механизмов									5 908,17
		оплата труда машинистов (Отм)									2 651,85
		материалы									54 956,79
		накладные расходы									28 272,18
		сметная прибыль									14 613,99
		Монтажные работы									1 886,04
		в том числе:									
		оплата труда									799,17
		материалы									15,98
		накладные расходы									711,26
		сметная прибыль									359,63
		Всего ФОТ (справочно)									26 396,50
		Всего накладные расходы (справочно)									28 983,44
		Всего сметная прибыль (справочно)									14 973,62
		Всего по разделу 3 Трубопровод									131 234,50
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				42,687655					
		Затраты труда машинистов				4,452344					
Раздел 4. Демонтажные работы											
40	ГЭСН07-06-002-07	Устройство плит перекрытий каналов площадью: свыше 1 до 5 м2	100 шт	0,02	1	0,02					
		Объем=2 / 100									
	648/пр_2022_п.144_т.2_стр.1_стб.3	Демонтаж (разборка) сборных бетонных и железобетонных строительных конструкций ОЗП=0,8; ЭМ=0,8 к расх.; ЗПМ=0,8; МАТ=0 к расх.; ТЗ=0,8; ТЗМ=0,8									
	1 ОТ(ЗТ)		чел.-ч			1,45264					699,27
	2-100-02 Рабочий 2 разряда		чел.-ч	34,11	0,8	0,54576			441,91		241,18
	2-100-03 Рабочий 3 разряда		чел.-ч	35,55	0,8	0,5688			482,45		274,42
	2-100-04 Рабочий 4 разряда		чел.-ч	21,13	0,8	0,33808			543,26		183,67
	2 ЭМ										1 075,78
	ОТм(ЗТм)		чел.-ч			0,70352					477,17
	91.05.05-015 Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т		маш.-ч	31,83	0,8	0,50928			1 738,37		885,32
	4-100-060 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6		чел.-ч	31,83	0,8	0,50928			729,76		371,65
	91.14.02-003 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 10 т		маш.-ч	12,14	0,8	0,19424			980,55		190,46
	4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4		чел.-ч	12,14	0,8	0,19424			543,26		105,52
	4 М										0,00
	04.3.01.09-0012 Раствор готовый кладочный, цементный, М50		м3	0,58	0	0	3 486,80	1,85	6 450,58		0,00
		Итого прямые затраты									2 252,22
		ФОТ									1 176,44
	Пр/812-007.0-1 НР Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	110		110					1 294,08
	Пр/774-007.0. Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Бетонные и железобетонные сборные конструкции и работы в строительстве		%	73	0,85	62,05					729,98
		Всего по позиции							213 814,00		4 276,28
41	ГЭСНр66-01-024-02	Разборка тепловой изоляции: из ваты минеральной	100 м2	0,0878	1	0,0878					
		Объем=8,78 / 100									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			1,67698					788,67
		1-100-27 Средний разряд работы 2,7	чел.-ч	19,1		1,67698			470,29		788,67
		Итого прямые затраты									788,67
		ФОТ									788,67
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					701,92
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					347,01
		Всего по позиции							20 929,38		1 837,60
42	ГЭСНр66-01-016-04	Демонтаж трубопроводов в непроходных каналах краном диаметром труб: до 150 мм Объем=16 / 100	100 м	0,16	1	0,16					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			6,048					2 917,86
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	37,8		6,048			482,45		2 917,86
		2 ЭМ									638,50
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,3872					276,59
	91.05.05-015	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 16 т	маш.-ч	2,22		0,3552			1 738,37		617,47
	4-100-060	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 6	чел.-ч	2,22		0,3552			729,76		259,21
	91.14.02-001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,2		0,032			599,61		19,19
	4-100-040	ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,2		0,032			543,26		17,38
	91.17.04-042	Аппараты для газовой сварки и резки	маш.-ч	2,03		0,3248	4,35	1,3	5,66		1,84
		4 М									62,64
	01.3.02.08-0001	Кислород газообразный технический	м3	3,04		0,4864	114,64	0,94	107,76		52,41
	01.3.02.09-0022	Пропан-бутан смесь техническая	кг	0,75		0,12	41,38	2,06	85,24		10,23
		Итого прямые затраты									3 895,59
		ФОТ									3 194,45
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					2 843,06
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					1 405,56
		Всего по позиции							50 901,31		8 144,21
43	ГЭСНр66-01-012-05	Очистка непроходных каналов: от мокрого ила и грязи при снятых трубах, глубина очистки до 2 м	м3	1,2	1	1,2					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,184					2 271,94
		1-100-19 Средний разряд работы 1,9	чел.-ч	4,32		5,184			438,26		2 271,94
		Итого прямые затраты									2 271,94
		ФОТ									2 271,94
	Пр/812-100.1-1	НР Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	89		89					2 022,03
	Пр/774-100.1	СП Наружные инженерные сети: демонтаж, разборка, очистка (ремонтно-строительные)	%	44		44					999,65
		Всего по позиции							4 411,35		5 293,62
44	ГЭСНр69-01-019-02	Разборка горизонтальных поверхностей бетонных конструкций при помощи отбойных молотков, бетон марки: 150	м3	0,3	1	0,3					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			5,247					2 531,42
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	17,49		5,247			482,45		2 531,42
		2 ЭМ									257,71
	91.18.01-012	Компрессоры винтовые передвижные с электродвигателем, давление до 0,6 МПа (6 атм), производительность до 3,5 м3/мин	маш.-ч	8,15		2,445	67,20	1,47	98,78		241,52
	91.21.10-002	Молотки отбойные пневматические при работе от передвижных компрессоров	маш.-ч	16,3		4,89	2,11	1,57	3,31		16,19
		Итого прямые затраты									2 789,13
		ФОТ									2 531,42
	Пр/812-103.0-1	НР Прочие ремонтно-строительные работы	%	92		92					2 328,91
	Пр/774-103.0	СП Прочие ремонтно-строительные работы	%	44		44					1 113,82

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Всего по позиции							20 772,87		6 231,86
45	ГЭСН09-08-002-05	Устройство заграждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м Объем=1 / 10	10 шт	0,1	1	0,1					
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,711					343,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		0,711			482,45		343,02
		2 ЭМ									11,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068					36,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011			599,61		6,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011			543,26		5,98
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,057			92,21		5,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			543,26		30,97
		Итого прямые затраты									391,83
		ФОТ									379,97
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					353,37
		Пр/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					200,24
		Всего по позиции							9 454,40		945,44
46	47-1	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	1т груза	54,74	1	54,74			1 201,33		65 760,80
		Всего по позиции									65 760,80
47	02-15-1-01-0015	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	1т груза	54,74	1	54,74			318,90		17 456,59
		Всего по позиции									17 456,59
Итого по разделу 4 Демонтажные работы :											
		Всего прямые затраты (справочно)									95 606,77
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									9 552,18
		Эксплуатация машин									1 983,85
		Оплата труда машинистов (Отм)									790,71
		Материалы									62,64
		Перевозка									83 217,39
		Строительные работы									109 946,40
		Строительные работы									26 729,01
		в том числе:									
		оплата труда									9 552,18
		эксплуатация машин и механизмов									1 983,85
		оплата труда машинистов (Отм)									790,71
		материалы									62,64
		накладные расходы									9 543,37
		сметная прибыль									4 796,26
		Перевозка									83 217,39
		Всего ФОТ (справочно)									10 342,89
		Всего накладные расходы (справочно)									9 543,37
		Всего сметная прибыль (справочно)									4 796,26
		Всего по разделу 4 Демонтажные работы									109 946,40
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				20,31962					
		Затраты труда машинистов				1,15872					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Раздел 5. Благоустройство											
48	ГЭСН47-01-046-04	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную	100 м2	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			4					1 800,08
		1-100-22 Средний разряд работы 2,2	чел.-ч	40		4			450,02		1 800,08
		Итого прямые затраты									1 800,08
		ФОТ									1 800,08
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					1 854,08
		Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2					1 101,65
		Всего по позиции							47 558,10		4 755,81
49	ГЭСН47-01-046-06	Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную	100 м2	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,567					253,28
		2-100-02 Рабочий 2 разряда	чел.-ч	5		0,5			441,91		220,96
		2-100-03 Рабочий 3 разряда	чел.-ч	0,67		0,067			482,45		32,32
		2 ЭМ									200,03
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,13					70,62
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	1,3		0,13			1 538,73		200,03
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	1,3		0,13			543,26		70,62
		4 М									30,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10		1	35,71	0,84	30,00		30,00
		Итого прямые затраты									553,93
		ФОТ									323,90
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					333,62
		Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2					198,23
		Всего по позиции							10 857,80		1 085,78
50	ФСБЦ-16.2.02.07-0161	Семена газонных трав (смесь Городская)	кг	0,2	1	0,2	149,15	1,45	216,27		43,25
		Всего по позиции									43,25
51	ГЭСН47-01-070-03	Уход: за газонами обыкновенными	100 м2	0,1	1	0,1					
		Объем=10 / 100									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			3,388					1 565,87
		1-100-25 Средний разряд работы 2,5	чел.-ч	33,88		3,388			462,18		1 565,87
		2 ЭМ									369,30
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,24					130,38
		91.13.01-038 Машины поливомоечные, вместимость цистерны 6 м3	маш.-ч	2,4		0,24			1 538,73		369,30
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	2,4		0,24			543,26		130,38
		4 М									30,00
		01.7.03.01-0001 Вода	м3	10		1	35,71	0,84	30,00		30,00
		Итого прямые затраты									2 095,55
		ФОТ									1 696,25
		Пр/812-041.0-1 НР Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	103		103					1 747,14
		Пр/774-041.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Озеленение. Защитные лесонасаждения	%	72	0,85	61,2					1 038,11
		Всего по позиции							48 808,00		4 880,80
52	ФСБЦ-16.3.02.02-0004	Удобрение органоминеральное газонное	кг	0,3333333	1	0,3333333	37,10	2,27	84,22		28,07
		Объем=5/150*10									
		Всего по позиции									28,07
53	ГЭСН09-08-002-05	Устройство ограждений из готовых металлических решетчатых панелей: высотой до 2 м	10 шт	0,1	1	0,1					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Объем=1 / 10									
		1 ОТ(ЗТ)	чел.-ч			0,711					343,02
		1-100-30 Средний разряд работы 3,0	чел.-ч	7,11		0,711			482,45		343,02
		2 ЭМ									11,86
		ОТм(ЗТм)	чел.-ч			0,068					36,95
		91.14.02-001 Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш.-ч	0,11		0,011			599,61		6,60
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,11		0,011			543,26		5,98
		91.16.01-001 Электростанции передвижные, мощность 2 кВт	маш.-ч	0,57		0,057			92,21		5,26
		4-100-040 ОТм(Зтм) Средний разряд машинистов 4	чел.-ч	0,57		0,057			543,26		30,97
		Итого прямые затраты									391,83
		ФОТ									379,97
		Пр/812-009.0-1 НР Строительные металлические конструкции	%	93		93					353,37
		При/774-009.0, Приказ № 774/пр от 11.12.2020 п.16 СП Строительные металлические конструкции	%	62	0,85	52,7					200,24
		Всего по позиции							9 454,40		945,44
		Итого по разделу 5 Благоустройство :									
		Всего прямые затраты (справочно)									4 912,71
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									3 962,25
		Эксплуатация машин									581,19
		Оплата труда машинистов (Отм)									237,95
		Материалы									131,32
		Строительные работы									11 739,15
		в том числе:									
		оплата труда									3 962,25
		эксплуатация машин и механизмов									581,19
		оплата труда машинистов (Отм)									237,95
		материалы									131,32
		накладные расходы									4 288,21
		сметная прибыль									2 538,23
		Всего ФОТ (справочно)									4 200,20
		Всего накладные расходы (справочно)									4 288,21
		Всего сметная прибыль (справочно)									2 538,23
		Всего по разделу 5 Благоустройство									11 739,15
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				8,666					
		Затраты труда машинистов				0,438					
		Итого по смете:									
		Всего прямые затраты (справочно)									252 117,47
		в том числе:									
		Оплата труда рабочих									53 955,81
		Эксплуатация машин									10 754,85
		Оплата труда машинистов (Отм)									4 886,16
		Материалы									96 299,22
		Перевозка									86 221,43
		Строительные работы									341 443,86
		Строительные работы									255 222,43
		в том числе:									
		оплата труда									53 156,64
		эксплуатация машин и механизмов									10 754,85
		оплата труда машинистов (Отм)									4 886,16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		материалы									96 283,24
		накладные расходы									59 824,54
		сметная прибыль									30 317,00
		Перевозка									86 221,43
		Монтажные работы									1 886,04
		в том числе:									
		оплата труда									799,17
		материалы									15,98
		накладные расходы									711,26
		сметная прибыль									359,63
		Всего									343 329,90
		Всего ФОТ (справочно)									58 841,97
		Всего накладные расходы (справочно)									60 535,80
		Всего сметная прибыль (справочно)									30 676,63
		НДС 22%									75 532,58
		ВСЕГО по смете									418 862,48
		справочно:									
		Затраты труда рабочих				107,4489414					
		Затраты труда машинистов				7,982369					

Составил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]

Проверил: _____

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]